

# Аграрная политика

**Борисёнок О. Современное состояние и сельскохозяйственное использование мелиорированных земель в Витебской области // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.36-40.**

Мелиорация земель – комплекс мероприятий, включающих гидротехнические, культуртехнические и агромелиоративные меры, а также окультуривание почв. С учётом природных особенностей и стратегии сельскохозяйственного производства Витебской области мелиоративные мероприятия принципиально важны и необходимы для этого региона. Вопрос мелиорации земель постоянно находится и в поле зрения Комитета госконтроля Витебской области.

**Борисёнок О. Анализ эффективности использования минерально-сырьевой базы Витебской области // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.12-18.**

Комитет госконтроля Витебской области в текущем году изучил вопрос эффективности использования земель области для добычи общераспространённых полезных ископаемых. Не обошлось и без недостатков: установлены нарушения требований законодательства о промышленной безопасности, об охране и использовании недр, об охране и использовании земель при разработке месторождений полезных ископаемых.

**Герасимов Д., Тимощенко С. Мы знаем, что вам понравилось! // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.30-32.**

Научно-исследовательская холдинговая компания «Алникор» традиционно принимает участие в самых значимых событиях Республики Беларусь в сфере сельского хозяйства. Среди них особое место занимает выставка «Белагро - 2021». Мероприятие объединило лидеров отрасли и посетителей, заинтересованных в выборе инновационных решений в сфере создания и производства кормов, кормовых добавок, оборудования, сырья и технологий для сельскохозяйственного производства. Холдинговая компания «Алникор» в рамках индивидуального стенда презентовала свои достижения и продукцию для сферы животноводства Беларуси.

Гладкий Д. «Ян Сыродел» - история о вкусном бренде // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.12.

Упрямая статистика утверждает, что маленькая Беларусь занимает пятое место в мире по производству молока и четвёртое по выпуску сыров. Для внутреннего рынка сыра точно с избытком. Именно поэтому прочные позиции в области экспорта продукции критически важны. А без высочайшего качества на экспортных рынках делать нечего. На Верхнедвинском маслосырзаводе это знают, поскольку успешно экспортируют продукцию начиная с 1970-х годов.

Ерёменко О., Гладкий Д. **Полымя «Белагро - 2021»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С. 46-55.

Выставка «Белагро» - срез лучшего, сто есть в белорусском АПК. На форуме присутствуют все основные игроки, а по площади стендов и количеству машин можно судить о месте, которая та или иная компания занимает на рынке. Стенд группы компаний «Полымя» всегда в списке ключевых. Здесь назначают встречи, проводят переговоры. Это место буквально притягивает к себе новинки. Например, в сентябре 2020-го года компания представила самый мощный свеклоуборочный комбайн Grimme Rexar 630. Привлекал всеобщее внимание и кормоуборочный комбайн Krone BIG X 780. Чем лидеры рынка удивили в 2021 году? В первый день выставки компания всё ещё сохраняла интригу, не отвечая на вопрос, какая машина займёт пустующее место в экспозиции. Но уже утром второго дня яркие лучи солнца играли на чёрном глянце самого красивого в мире зерноуборочного комбайна - Fendt IDEAL. Об этой новинке и не только, подробнее.

Ерёменко О., Песецкий А. **BARENBRUG: новые решения в кормопроизводстве** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.62-68.

Каждый год журнал «Белорусское сельское хозяйство» публикует рейтинги продуктивности дойного стада. Интересно наблюдать за ростом отечественного АПК. Если по итогам 2016 года только четыре хозяйства преодолело 10-тонный рубеж по производству молока на корову, то в 2020-м таких оказался десяток, а ещё четыре белорусских хозяйства перешагнули отметку в 11т. Молочная планка в республике каждый год поднимается и

очевидно, что подходы к кормлению высокопродуктивных коров новой генерации тоже меняются. Это хорошо показал семинар ООО «Валдис Агро», темой которого стал поиск эффективных решений в кормопроизводстве. Мероприятие прошло сразу на нескольких площадках: на полях ГП «Восход» и ОАО «Щомыслица», а также в филиале «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат Дзержинский». Эти хозяйства Минской области одни из первых по новому взглянули на привычные кормовые культуры: райграс многоукосный, люцерну посевную, бобово-злаковые травосмеси голландской селекционной компании BARENBRUG.

**Ерошенко Е. Алла Ломакина: «Есть устойчивая положительная динамика»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.14-18.

По понятным причинам финансовая сторона работы белорусского АПК вызывает едва ли не больший интерес, чем производственная. В самом деле, ведь в зависимости от управленческого таланта директоров доить тонны молока можно как в плюс, так и в минус. О том, что происходило в бухгалтерии Белорусского сельского хозяйства в прошлом году, нам рассказала заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Алла Ломакина.

**Ерошенко Е. Десять вопросов Ивану Крупко** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.8-16.

**Ерошенко Е. Владимир Гракун об итогах 2020 года: «Направление выбрано верное»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.12-16.

Ни одно, даже самое красивое здание не выстоит без надёжного фундамента. Для агропромышленного комплекса страны таким фундаментом является растениеводство. Именно усилиями агрономов обеспечивается бесперебойная работа животноводства, кондитерской, хлебной, крупяной и многих других отраслей. Координирует работу всех растениеводов Беларуси заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Владимир Гракун. Именно к нему мы обратились с просьбой ответить на несколько вопросов о минувшем сезоне и о перспективах на будущее.

Ерошенко Е. **Игорь Брыло: «Главное - не снижать темп»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С. 16-20.

Белорусское животноводство внушает уважение: даже очень далёкие от аграрной политики СМИ с удовольствием перепечатывают информацию о том, что страна «входит в пятёрку мировых экспортёров молочной продукции». Но поскольку наш журнал – специализированное издание, то конечно, простой констатации «вошла в пятёрку» недостаточно. А более подробную картину итогов прошлого года согласился дать заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Игорь Брыло.

Ерошенко Е. **Лучшие хозяйства Беларуси в прицеле статистики** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С. 22-34.

Журнал «Белорусское сельское хозяйство» не первый год публикует рейтинги лучших предприятий – производителей молока. Ориентируясь на просьбы читателей, мы решили развлечь вас, посчитав некоторые очевидные и не очень данные по элите отечественного молокопроизводства.

Крапивина Л. **«Белагро - 2021»: торжество вкуса и высоких технологий** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.14-17.

Выставка «Белагро» - главное событие для всех, кто трудится на белорусской сельскохозяйственной ниве, - вновь состоялась. В этом году форум вернулся в традиционное время, в начале июня. Зато площадка опять была новая. Впервые мероприятие принял Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень». Именно здесь с 1 по 5 июня 400 компаний из 16 стран демонстрировали машины, корма, ветпрепараты и прочую сопутствующую нормальной жизнедеятельности АПК продукцию. Только на открытой площадке выставили более 200 образцов современной техники.

Крапивина Л., Песецкий А. **ОАО «Нарочанские зори»: с расчётом на перспективу** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.40-44.

ОАО «Нарочанские зори» Вилейского района входит в число крепких хозяйств, где средний удой на корову выше 8 000 кг, а прибавка есть каждый год. За семь месяцев 2021 года на корову уже надоено 5044 кг – на центнер больше, чем с января по июль прошлого года. И сегодня хозяйство находит резервы, чтобы и дальше наращивать объёмы.

Крапивина Л., Песецкий А. **Мастерство воспроизводства. Оценки лучшим** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.10-16.

Республиканский конкурс мастерства среди работников по искусственному осеменению животных в 2021 году принимала Минская область. Мероприятие прошло на площадке УО «Молодечненский торгово-экономический колледж» Белкоопсоюза и в филиале «Агрофирма «Лебедево» РУП «Минскэнерго» Молодечненского района. Техники-осеменаторы, зоотехники-селекционеры, ветврачи вновь продемонстрировали профессиональное мастерство и практические навыки. Рассказ о том, как проходил конкурс.

**Итоги работы сельскохозяйственных организаций за январь – июнь 2021 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.14-29.

**Итоги работы в животноводстве за январь – июнь 2021 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.29-32.

**Информация о работе комплексов по выращиванию и откорму за январь – июнь 2021 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.32-34.

**Итоги работы валообразующих птицефабрик яичного направления за январь – июнь 2021 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.34-34.

**Итоги работы валообразующих птицефабрик мясного направления за январь – июнь 2021 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.34-36.

Мороз Е. **Проект будущего – точное земледелие** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 12-16.

В АПК Беларуси элементы точного земледелия действуют уже почти 10 лет – управление продуктивностью почвы с применением компьютерных и спутниковых технологий. Хозяйства используют беспилотники для обработки почвы, ведётся оцифровка полей, внедрение систем GPS позволяет экономить топливо и другие ресурсы. Без таких технологий сегодня уже не обойтись. Для этого в республике формируется комплексный проект будущего – «Точное земледелие». Такую глобальную тему впервые обсудили в широком составе с участием республиканских и областных органов

госуправления, руководителей предприятий и организаций на совещании в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии в Горках. Этот вуз, кстати, будет готовить специалистов для данной сферы АПК.

## Агрономия

**ALFA SMART AGRO. Новый игрок на белорусском рынке СЗР** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 48-86.

В ноябре 2021 года на белорусском рынке средств защиты растений произошло знаковое событие. Отечественным аграриям стали доступны препараты ALFA SMART AGRO. Этот бренд был мало пока знаком белорусам, а между тем компания является ведущим производителем средств защиты растений и микроудобрений в Украине и имеет хорошую репутацию на российском рынке. В любом случае теперь пробел заполнен, и хозяйства республики имеют ещё больше возможностей защитить посевы.

**Апресян О. Защита картофеля в новом сезоне: варианты от Singenta** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.98-102.

Компания Singenta по праву считается лидером в защите овощных культур и картофеля. Белорусским картофелеводам она сегодня предлагает один из самых широких портфелей препаратов для контроля сорняков, болезней и вредителей. В сезоне 2021 года производителям доступны протравители и фунгициды для почвенного внесения с целью защиты картофеля от основных болезней (ризоктониоз и др.) и вредителей (проволочники, колорадский жук, личинки майского жука, тля и др.). Это Максим, Юниформ, Селект ТОП и Вайбранс Макс. В этом материале предлагается о возможных схемах защиты.

**Апресян О. Готовимся к осенней посевной: протравители и гербициды** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.132-135.

Не за горами осенняя посевная кампания, и пора уже задуматься, чем и как защитить семена, а так же как решить проблему с сорняками в посевах озимых зерновых. Протравливание семян – основополагающий элемент в технологии возделывания зерновых культур. Во многом именно от протравителя зависят норма высева семян, полевая всхожесть, коэффициент

кущения, а также перезимовка. Но к выбору протравителя надо подходить комплексно, т.е. учитывать спектр контролируемых болезней, биологическую эффективность, количество и содержание действующих веществ, и их классы, наличие почвенных вредителей, способы обработки почвы и т.д. В связи с этим даны несколько рекомендаций.

**Апресян О. Гербициды Singenta – верный путь к высоким урожаям кукурузы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.72-76.

Оптимальное соотношение гербицидов в производстве – 50:50, т.е. половина препаратов почвенного действия, половина – страховые. В то же время в Европе это соотношение составляет 80:20 – перевес в сторону почвенников. Сегодня портфель гербицидов Singenta представлен препаратами ГАРДА ГОЛД, ЛЮМАКС, МИЛАГРО ПЛЮС, ЭЛЮМИС. Все они достойно зарекомендовали себя на белорусских полях при возделывании кукурузы на зерно, так и на семена и силос. В этом материале я напомним об особенностях этих продуктов.

**BASF Беларусь – новое лицо, новые возможности**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.79-90.

В сентябре этого года в компании BASF в Беларуси произошли кадровые перестановки: к команде присоединился Христиан Узунов, который возглавил отдел решений для сельского хозяйства. До этого назначения в Минске Христиан работал в Германии в команде главы BASF региона Европа, СНГ, Африка и Ближний Восток. Имея степень бакалавра по защите растений, магистра по международному бизнесу и гарвардский бизнес-сертификат, Христиан начал свою карьеру в BASF в Болгарии и странах Западных Балкан, где отвечал за портфолио решений для сельского хозяйства. О том, что изменится в работе компании, Христиан Узунов рассказал в эксклюзивном интервью.

**Бинько Г., Апресян О. Начинаем и выигрываем год с продуктами Singenta** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.66-70.

Несмотря на январские даты, специалисты хозяйств активно работают над планами полевых работ в новом сезоне 2021 года уже сегодня, чтобы завтра получить достойный урожай. Поэтому мы хотели бы поделиться с вами некоторыми наработками компании Singenta по применению фунгицидов на зерновых культурах в предстоящем сезоне. Это позволит уверенно решать проблемы болезней на полях хозяйств, получить достойный урожай и, как приятный бонус, сократить затраты. Последнее подчеркнем

особа: цены на некоторые фунгициды Singenta оказались ниже прошлогодних. И у нас появился новый препарат.

Бейня В., Базылева Н. **Сорта сои, включённые в госреестр Беларуси за 2015-2020 годы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 70-76.

Сорт – одно из важных средств повышения продуктивности сельскохозяйственных растений. Удачно подобранные хозяйством сорта значительно компенсируют негативное влияние на ожидаемый урожай почвенно-климатических условий выращивания, использования несовершенной техники, дефицит минеральных удобрений и средств защиты растений и т.п. Поэтому для каждого конкретного случая выращивания сельскохозяйственных растений, в том числе сои, необходимо подбирать сорта, которые удовлетворяли бы тем или иным требованиям потребителя. Государственный реестр сортов растений, допущенных для производства, реализации и использования их семян на территории Беларуси, даёт потенциальному потребителю возможность выбирать сорта сои для разных областей, ориентируясь на основные показатели: урожайность, время созревания, сбор масла и белка с единицы площади, устойчивость к полеганию и засухе.

Бейня В., Базылева Н. **Новые сорта сои на рынке семян Беларуси** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 70-76.

Одно из главных мест среди белково-масличных сельскохозяйственных растений занимает соя обыкновенная, или культурная, которая по значимости в мировом масштабе сопоставима с пшеницей, рисом и кукурузой. Несколько её основных направлений её использования в настоящее время способны удовлетворить насущные потребности человечества. Производство сои - отрасль с высоким мультипликативным эффектом. Экономически целесообразным является расширение отечественного производства сои и увеличение объёмов её переработки в Беларуси.

Бинько Г., Апресян О. **Правильный выбор сделать легко** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 70-76.

Триазолы, или триазольные фунгициды, относятся к наиболее широко используемым фунгицидам. Впервые начали применять в сельском хозяйстве в 1970-х годах. В настоящее время известно около 40 производных триазола, используемых в качестве фунгицидов. Их механизм действия основан на ингибировании фермента С14-димелаза, который участвует в синтезе



стиролов, в том числе эргостерола. Стеролаы входят в состав клеточных стенок и мембран грибов. При их нехватке клетки погибают. Почти все триазольные фунгициды – системные и перемещаются в растении акропетально по ксилеме. Различаются они спектром контроля болезней, разной степенью эффективности, растворимостью, токсичностью. Объединяющий фактор триазолов – продолжительность контроля болезней, составляющая в основном 2-3 недели при температуре 18-25<sup>0</sup>С и средней норме выпадения осадков.

**Бойко С. и др. Тля: большие проблемы от мелкого вредителя /** Бойко С., Бречко Е., Василевская Л., Мехтиева Ю. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.58-64.

Республика Беларусь – крупный производитель зерна: площадь под зерновыми культурами (рожь, пшеница, тритикале, ячмень, овёс) более 2 061,0 тыс.га, при этом производится около 5 841,0 тыс.т зерна. В последние годы в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах в среднем по республике урожайность зерновых составляла по культурам: рожь – до 23,7 ц/га, пшеница – 33,3, тритикале – 28,9, ячмень – 26,9, овёс – 23,0 ц/га. Но одним из факторов, лимитирующих урожайность зерновых, являются вредители. В Беларуси потери урожая зерновых культур от специализированных фитофагов могут достигать 10-23%. Из всех сосущих насекомых наиболее вредоносны настоящие тли, или афитиды (сем. Aphididae). Это обусловлено их высокой плодовитостью, связанной с партеногенетическим размножением, и широким распространением.

**Бречко Е. Подготовка незагруженных складов к хранению зерна //** Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.123-127.

Уборочная уже завтра, а в хозяйстве не подготовлены складские помещения? Не беда! В этой статье мы напомним видовой состав доминантных вредителей, обитающих в зернохранилищах. Дадим рекомендации по подготовке незагруженных складских помещений к хранению сельскохозяйственной продукции. А также укажем способы дезинсекции складских помещений.

**Ведде Кристоф. Регуляторы роста на озимом рапсе: что нужно делать и чего делать точно не следует /** Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 126-131.

Развитие посевов озимого рапса значительно различается по годам, и поэтому весной постоянно встаёт вопрос: нужно ли работать регуляторами

роста с целью уменьшения высоты растений и если да, то когда и какими? Кроме того, параллельно встаёт ещё один вопрос: нужно ли работать против болезней?

**Волчкевич И., Конопацкая М. Стеблевая нематода картофеля: вредоносность, биология и меры борьбы // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.123-126.**

Многие картофелеводы замечали, что при закладывании на хранение внешне здорового семенного картофеля весной можно найти загнивающие клубни. Речь идёт о скрытой (латентной) инфекции. Одной из причин может быть стеблевая картофельная нематода (*Ditylenchus destructor* Thorne) - возбудитель болезни под названием дитиленхоз картофеля. В Беларуси сейчас стеблевая нематода занимает одно из первых мест по вредоносности среди фитогельминтозов картофеля и наносит серьёзный ущерб урожаю, как в период вегетации, так и при хранении.

**Гончарук В. Подсолнечник в Беларуси: от слов к делу // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.68-170.**

Подсолнечник в Беларуси далеко не новая культура, как утверждают многие аграрии: его успешно возделывали уже в 2000-2005 годах. Если ещё пять лет назад подсолнечником занимались единичные хозяйства, то начиная с 2018-го площади под подсолнечник увеличиваются во всех областях. Примером служит ОАО «Василишки», где в 2018 году площадь посева составила 20 га, а в 2021-м – уже 300 га, и КСУП «Гродненская птицефабрика», где в 2020 году было 120 га, а в 2021-м – 200 га. Впервые посеяли в 2021 году подсолнечник КСУП «Гирки» и КСУП «Свислочская сельхозтехника» на площади 90 и 200 га; результат превзошёл все ожидания, и на 2022 год площадь составит 200 и 350 га соответственно. Результатом взаимодействия науки и производства является урожайность, которая в данных хозяйствах составила от 36,5 до 42,2 ц/га при масличности 48-49%, хотя вегетационный период 2021 года не был идеальным для подсолнечника. Активно интересуются и начинают заниматься подсолнечником и крупные фермеры страны.

**Гибрид кукурузы Фродо – гарантия успеха! // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 63-64.**

С 2021 года в Государственный реестр сортов Беларуси включён среднеспелый гибрид кукурузы Фродо (ФАО 230) селекции Saaten Union. Он районирован для возделывания на силос – по всем областям Республики

Беларусь, а на зерно – по Брестской, Гродненской, Гомельской и Минской областям.

Гуннарсон А. **Шведский опыт: определяем сроки сева для озимого рапса** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С. 116-118.

Успешному укоренению растений придают всё большее значение, поскольку этот фактор влияет на потенциал урожайности. Поэтому к определению сроков сева подходят намного скрупулёзнее, чем раньше. Дело в том, что ранние сроки сева могут положительно сказаться на величине будущего урожая.

Гуннарсон А. **Рапс по-шведски: успешные северные пионеры**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С. 118-123.

У возделывания рапса в Швеции долгая история. Страна не самый крупный игрок на мировом рынке маслосемян, зато местные фермеры могут похвастаться вполне конкурентоспособной средней урожайностью рапса – 3,8 т/га по стране в 2020 году и 4,1 т/га в 2019-м. А предшествовали таким успехам долгие годы независимых официальных испытаний, проводимых шведской федерацией рапса (SFO). Ежегодно в разных регионах страны закладывается 60 опытных участков рапса. Цель – поиск лучших способов выращивания культуры.

Демидов Ю. **Фунгициды BASF обеспечат эффективную защиту зерновых культур в 2021 году** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.58-63.

Вопреки многолетнему тренду январь 2021 года в Беларуси выдался достаточно снежным и морозным. Условия перезимовки озимых культур будут отличаться в разных областях и районах в зависимости от объёма снегового покрова и температурных минимумов, но с уверенностью можно прогнозировать влияние такой погоды на фитосанитарную обстановку. В отличие от сезона 2019/20, когда устойчивый снеговой покров так и не установился, а температура зимой наблюдалась относительно высокая, акценты в развитии патогенов весной 2021 года поменяются.

Демидов Ю. **Защита сахарной свеклы с фунгицидом Пиктор\* Актив** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.119-123.

Уважаемые читатели, информируем: новый двухкомпонентный фунгицид Пиктор\* Актив имеет широкую сферу применения на различных технических культурах и обеспечивает эффективный контроль основных

экономически значимых заболеваний. Современная препаративная форма Пиктор\* Актив позволяет сохранить высокую эффективность даже в сложных погодных условиях, а действующее вещество из класса карбоксамидов (SDHI) – боскалид – расширяет возможности построения антирезистентной программы защиты. Почему свекловодам стоит обратить внимание на Пиктор\* Актив?

Демидов Ю. **Системный подход к защите кукурузы с гербицидами BASF** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.113-116.

Какую стратегию защиты кукурузы от сорняков выбрать – с применением почвенного гербицида или уничтожение сорняков после всходов? У компании BASF в арсенале гербицидов для кукурузы есть несколько решений. Рассмотрим возможные варианты технологии на примере почвенного гербицида Акрис<sup>R</sup> и послевсходового Кельвин<sup>R</sup> Плюс.

Демидов Ю. **Картофель: формируем надёжную защиту** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.106-112.

Динамика картофельного рынка активно освещается в новостной повестке, и, несомненно, это связано со сложностями сезона для картофелеводов. Тем не менее, аналитики отмечают продолжающийся рост потребления картофеля и продуктов его переработки. Это не только стимулирует увеличение объёмов производства, но и повышает требования к качеству продукции. В условиях непредсказуемости климатических и погодных изменений особенно важно выработать всепогодную защиту культуры от болезней. Только это позволит уверенно планировать развитие собственного производства.

Ерёменко О. **ИЗР: лаборатория динамики пестицидов** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.94-96.

В середине 70-х годов XX века внимание белорусской аграрной науки было приковано к формированию не только эффективного, но и безопасного ассортимента средств защиты растений. Поэтому в 1974 году вполне закономерно в структуре Института защиты растений появилась лаборатория динамики пестицидов. В начале 2021 года лабораторию динамики пестицидов возглавила Е.А. Мышкевич. Она и рассказала, чем сегодня занимается лаборатория, и какие направления изучения динамики пестицидов в ближайшие годы выйдут на первый план.

Ерёменко О. **ИЗР: лаборатория защиты плодовых культур** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 96-99.

Через три года с момента образования Белорусского научно-исследовательского института защиты растений (в 1974 году) была создана лаборатория защиты плодовых культур.

Ерёменко О. **ИЗР: лаборатория защиты овощных культур и картофеля** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 99-102.

Привычную нам сегодня организационную структуру лаборатория защиты овощных культур и картофеля приобрела 10 лет назад. Раньше это были два самостоятельных подразделения. В 2011 году наработки обеих лабораторий объединились.

Ерёменко О. **ИЗР: лаборатория микробиологического метода защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 102-107.

История биологического метода защиты растений в Беларуси берёт начало с 1936 года с ведением работ по развитию биологического и микробиологического метода защиты растений на базе отдела биометода Белорусского НИИ плодоводства, овощеводства и картофеля. Сегодня лаборатория занимается биозащитой не только сельскохозяйственных, но и лесных, цветочно-декоративных и других культур, разрабатывая экологически безопасные препараты и технологии.

Ерёменко О. **К сезону 2021: рекомендации по внесению КАС** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.83-88.

На календаре – последний зимний лист, каждый день столбик термометра медленно ползёт вверх. Озимые готовятся возобновлять вегетацию, а агрономы проверяют опрыскиватели, чтобы при первой возможности зайти в поле и начать ранневесенние подкормки КАС. В преддверии сезона полевых работ ещё раз напомним читателям «Белорусского сельского хозяйства» основные правила внесения жидких азотных удобрений. Техническим экспертом традиционно выступит региональный менеджер компании Lechler GmbH Н.Гринь.

Ерёменко О. **Озимые рапс и ячмень по слуцки** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.30-32.

Для работающих в агросфере журналистов зима – лучшее время для поездок и общения со специалистами. В разгар полевых работ застать агронома в конторе почти невозможно. С начала марта до конца ноября мобильным офисом, а порой и вторым домом растениевода становится «Нива», угнаться за которой тяжело. Зато январь, пока поля отдыхают под толстым слоем снега – самое благодатное время для хорошего разговора. Местом для такой беседы команда «БСХ» выбрала сельскохозяйственный филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» Минской области. Для главного агронома Д. Добрияна будущий сезон станет вторым в этом хозяйстве. Стартовыми результатами и планами на урожай -2021 он делится с журналом.

Ерёменко О. **Кукуруза: французские секреты хороших урожаев** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 145-154.

Что общего между косметикой Yves Rocher, внедорожником Renault Duster, творожками Danone и производством семян кукурузы FNPSMS? Все эти популярные бренды родом из Франции, все завоевали признание в Беларуси. За последние годы белорусские аграрии не только слышали о достоинствах кукурузы французской селекции, но и оценили преимущества гибридов на собственных полях. Это и стало инфоповодом для прошедшего в Мирском замке семинара. Мероприятие состоялось в гибридном формате: перед участниками форума выступили эксперты французского Института растениеводства Arvalis и консалтинговой компании Agritel, живое общение в зале поддержали белорусские специалисты компаний KWS и Syngenta. Перед началом сезона докладчики напомнили каноны агротехники кукурузы от подготовки к посеву до уторки и хранения, акцентировали внимание на выборе гибридов и их генетических особенностях. Остановимся подробнее на отдельных темах, прозвучавших во время мероприятия.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Защита от Corteva Agriscience в РУП «Шипяны-АСК»**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С. 136-146.

Среди отечественных хозяйств РУП «Шипяны-АСК» выделяется тесной связью с наукой. Благодаря поддержке, которую оказывает Академия наук, и высоким профессиональным навыкам специалистов этот элитхоз успешно выращивает семена зерновых, зернобобовых и масличных культур.

Причём на фоне всеобщего увлечения импортными гибридами «Шипяны-АСК» показывают и доказывают: в ряде случаев белорусские сорта не уступают лучшим образцам зарубежной селекции. Авторитет хозяйства высок, и не удивительно, что именно это предприятие часто выбирают в качестве демонстрационной площадки производители химических средств защиты растений. Прошедший в середине июня семинар компании Corteva Agriscience ещё раз подтвердил: 90% успеха не в стране происхождения инструмента, а в умении его грамотно и вовремя применять.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Singenta: защита на опытных полях и в производстве** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С. 54-67.

Редко когда у участников семинара есть возможность не только оценить эффективность предлагаемых схем защиты в производстве, но и посмотреть, как работают продукты в искусственно созданных условиях с повышенным инфекционным фоном. Компании Singenta в этом плане удалось нас приятно удивить. Мероприятие проходило сразу на нескольких площадках: на опытных делянках РУП «Институт защиты растений» и на производственных полях ОАО «Гастелловское» Минского района. Агрономов-практиков из ведущих хозяйств республики не испугало ни палящее июльское солнце, ни километры плавящегося от жары асфальта. А в конце дня руководство «Белорусского сельского хозяйства» украшал характерный «агрономический» загар.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **День поля «Щелково Агрохим» в ОАО «Крошин»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С. 92-104.

Конец июня и начало июля – традиционно «жаркое» время для аграриев Беларуси. Именно в этот период проходят самые интересные выездные мероприятия. Форматы разные: тут и дни поля, и практические учёбы, и демопоказы. В середине лета компании спешат наглядно продемонстрировать аграриям эффективность, применяемой технологии и схем защиты. Для Белорусского представительства АО «Щелково Агрохим» этот сезон стал чрезвычайно активным: за два летних месяца было проведено восемь дней поля, в том числе в СПК «Негневичи» Новогрудского района Гродненской области, на полях УО «Гродненский государственный аграрный университет» и УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Горки Могилевской области) и др. Всего в семинарах приняло участие более 530 человек из разных регионов республики.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Чем удивил День европейской силосной кукурузы?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 93-102.

Импортные гибриды кукурузы занимают заметную долю белорусского рынка, обеспечивая необходимую для развития отрасли конкуренцию и не давая почивать на лаврах отечественным производителям. А поскольку в ЕС признанный лидер в производстве семян кукурузы – Франция, нет ничего удивительного, что ежегодный День европейской силосной кукурузы в Беларуси проходят именно с французским акцентом. В этом году гостей принимал филиал «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». На полях хозяйства участникам представляли гибриды семи селекционных компаний: Singenta, Corteva, Limagrain, Caussade Semences, Maisaduar Semences, KWS и Bayer. Во всех случаях фон минерального питания, условия произрастания и гербицидная защита были одинаковы. Поэтому аграрии могли корректно сравнить гибриды разных производителей и оценить их развитие в условиях сезона-2021 по состоянию на середину сентября. В мероприятии приняли участие около 50 специалистов из Беларуси, а также выступили французские эксперты, в том числе г-жа Анна Колаковска, руководитель отдела международного сотрудничества Французской федерации производителей семян кукурузы и сорго (FNPSMS), и г-н Антони Уитеваль из института растениеводства ARVALIS.

Ерёменко О. **Инновации в выращивании картофеля из ФХ «Фортуна»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 116-124.

В последние годы площади под картофелем в Беларуси несколько сократились. Конечно, 83% этой культуры всё ещё выращивается в подсобных хозяйствах. Но промышленное выращивание начинает уходить в сторону фермеров. Сейчас промпроизводство картофеля в сельхозорганизациях и К(Ф)Х стабилизировано в пределах 1 млн. тонн. Так, в 2018 году произведено 975 тыс. тонн клубней, в 2019 году – 1,1 млн. тонн, в 2020 году - 914 тыс. тонн. В этом сезоне урожай пока ожидается на уровне 913 тыс. тонн. Среди лидирующих по производству «второго хлеба» хозяйств видное место занимает ФХ «Фортуна» и «Фортуна-Агро» Барановичского района. Поэтому тот факт, что именно эти предприятия выбрали в качестве площадки для одного из самых масштабных семинаров этого года, удивления не вызывает. Главными организаторами мероприятия выступили компании Singenta и «Квалитет Агро». Именно благодаря им участники получили возможность лично увидеть, как организована уборка картофеля, оценить товарность клубней, узнать больше о сортах и, разумеется, о системе защиты.



Необходимо также отметить, что «Фортуны» отличает хозяйский рациональный подход к ведению агробизнеса, хорошая научная консультационная поддержка и огромный опыт в растениеводстве. Ну а теперь предлагаем прочесть материал о составляющих успеха хозяйства, которому благоволит древнеримская богиня удачи.

Ерёменко О. **Мировой рынок сои** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 83-84.

В Беларуси соя – культура малораспространённая, но уже много лет перспективная. Причём её перспективы улучшаются параллельно росту стоимости белка на внешних рынках. Впрочем, эта тенденция характерна не только для нашей страны, но и для соседей по постсоветскому пространству. В России, например, площади под соей ежегодно растут, как и урожайность. Поэтому думаем, читателям «Белорусского сельского хозяйства» будет интересно узнать о динамике рынка сои в мире.

Ерошенко Е. (записала Ерёменко О.) **Выращивание кукурузы в Беларуси: нюансы технологии** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 79-93.

Как представителей ведущего аграрного СМИ Беларуси, нас всегда радует, когда на семинарах компаний выступают белорусские учёные. Это значит, что наука идёт рука об руку с практикой, обеспечивая аграриев информационной базой и рекомендациями, которые максимально близки именно отечественным производителям. Поэтому прозвучавший на семинаре компании Limagrain доклад заведующего отделом полевого кормопроизводства РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» Н.Надточаева слушали и записывали особенно внимательно. А теперь с удовольствием делимся с вами основными тезисами этого выступления, посвящённого выбору гибридов, условиями текущего года и технологии выращивания кукурузы с учётом экономической составляющей.

Жуковский А. и др. **Фунгициды Corteva Agriscience для защиты зерновых культур** / Жуковский А., Крупенько Н., Радына А., Лешкевич В., Одинцова И., Халаев А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.107-110.

Зерновые культуры занимают в Беларуси одно из лидирующих мест по посевным площадям. Но насыщение ими севооборотов, изменение погодных условий, возделывание сортов интенсивного типа и другие факторы создают

достаточно напряжённую фитопатологическую ситуацию. В комплексе заболеваний преобладает поражение листьев мучнистой росой и различными пятнистостями. Поскольку листовой аппарат обеспечивает около 75-80% формирующейся урожайности, необходимость его защиты от болезней не вызывает сомнения.

Жуковский А. и др. **Фитопатологическая ситуация в посевах озимых зерновых культур. Итоги перезимовки** / Жуковский А., Крупенько Н., Пилат Т., Лешкевич В., Жуковская А., Одинцова И. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.99-103.

Результаты обследования посевов озимых зерновых культур в республике свидетельствуют о неудовлетворительном состоянии посевов в ряде хозяйств. В чём причина?

Запрудский А. и др. **Кормовые бобы: защищаем от вредителей и сорных растений** / Запрудский А., Яковенко А., Привалов Д., Белова Е., Пенязь Е. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.123-126.

Одной из важнейших проблем в сельском хозяйстве Беларуси остаётся недостаток растительного белка, сдерживающий развитие животноводства. Для замещения импорта белкового сырья при производстве комбикормов поставлена задача довести посевную площадь зернобобовых культур до 350 тыс.га. Сейчас из этой группы культур около 80-85% посевных площадей занимает горох. Вместе с тем для стабилизации объёмов производства растительного белка особое внимание следует также уделять кормовым бобам. Обладая азотфиксирующими свойствами, они способны не только сохранять и повышать плодородие почвы, но и давать дешёвый качественный белок с минимальной потребностью в азотных удобрениях. Однако, несмотря на высокий потенциал, средняя урожайность зерна кормовых бобов нестабильна из-за некачественной защиты растений от вредных организмов. В связи с этим в данной статье мы расскажем, как и чем защищать кормовые бобы.

Запрудский А. и др. **Десикация: посевы масличных и зернобобовых культур** / Запрудский А., Будревич А., Богомолова И., Яковенко А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.73-76.

Резервом повышения урожайности маслосемян рапса и подсолнечника, а также зерна зернобобовых культур является предуборочная десикация посевов. Данное мероприятие позволяет подсушивать плоды до

кондиционной влажности и способствует уничтожению сорных растений, что повышает качество уборки.

**Инновационные технологии и препараты как катализатор экономического роста** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.64-67.

Нынешние погодные условия помешали во многих хозяйствах Беларуси получить такие же высокие, как в прошлом году, урожаи зерновых и рапса. Но там, где специалисты сумели грамотно провести комплексное применение макро- и микроудобрений, физиологически активных веществ, регуляторов роста и пестицидов, учли почвенные и погодные условия, биологические особенности роста и развития растений, удалось получить весомый результат. Большую роль здесь сыграло и сбалансированное применение удобрений, внесённых перед севом и в виде некорневых подкормок. Всё это обеспечило оптимальный режим минерального питания и высокий потенциал зерновых культур и рапса. Так, в филиале «Бубны» УП «Мингаз» Вилейского района урожайность ржи – 60 ц/га, ячменя - 45 ц/га, пшеницы – 43 ц/га. Урожайность рапса увеличилась на 15 ц по сравнению с 2020 годом и составила 52,7 ц/га при балле плодородия почвы 26-28.

Кажарский В. и др. **BASF: гербициды и фунгициды в посевах гороха** / Кажарский В., Козлов С., Коготько Ю., Коготько Е., Устинова Н. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.118-123.

Горох – культура требовательная к уровню технологии и защитным мероприятиям. Он не отличается высокой конкурентоспособностью и без защиты на ранних этапах склонен к засорению. Посевы так же поражаются аскохитозом, мучнистой росой, ржавчиной, корневыми гнилями, повреждаются клубеньковыми долгоносиками, гороховой плодояркой, тлями и рядом других вредителей и болезней. Созревающая стеблестой легко подвергается позднему засорению, которое усложняет уборку. Чтобы конкретизировать круг фитосанитарных проблем, характерных для посевов гороха на северо-востоке Беларуси, и оценить уровень их значимости, а так же для установления биологической и хозяйственной эффективности пестицидов в 2018 году на базу УНЦ «Опытные поля БГСХА» Горецкого района Могилёвской области был заложен полевой опыт. Результатами делимся с читателями «Белорусского сельского хозяйства»

Кажарский В. и др. **Фунгициды: защита картофеля в условиях северо-востока Беларуси** / Кажарский В., Козлов С., Исаков А., Рылко В. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.79-83.

Фитофтороз – самая опасная и вредоносная грибковая болезнь картофеля в большинстве регионов возделывания. В Беларуси эпифитотийное развитие заболевания наблюдается каждые 2-3 года. При благоприятных для фитофтороза погодных условиях потери урожайности могут достигать 30-60%, а при наличии факторов, повышающих вредоносность, - и выше. Для более чёткого понимания стратегии борьбы с недугом учёные БГСХА провели исследования. Их целью было установить биологическую и хозяйственную эффективность различных фунгицидов ведущих компаний в области производства средств защиты растений – BASF, Bayer, Syngenta, Adama. Результаты перед вами.

Кажарский В. и др. **«Борей Нео» - апдейт в защите рапса** / Кажарский В., Козлов С., Исаков А., Прохоренков Д., Плевко Е., Коготько Е., Устинова Н. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.123-129.

«Тяжёлая артиллерия» в защите урожая рапса от комплекса вредителей, представленная на рынке Беларуси системными неоникотиноидами, - вынужденная необходимость и объективная суровая действительность. Передовые страны, которые ввели экономический запрет на эти препараты, столкнулись с падением урожайности маслосемян рапса из-за невозможности гарантированно контролировать ряд объектов вредной энтомофауны, в том числе скрытнохоботников, стручкового комарика, цветоеда. Но насколько эффективны неоникотиноиды? Проведенные специалистами БГСХА опыты были направлены на оценку биологической и хозяйственной эффективности обновлённого «Борей Нео» в сопоставлении с традиционным «Бореем» на озимом рапсе против комплекса вредителей репродуктивных органов.

Кажарский В. и др. **Эффективность защиты озимого рапса пестицидами Adama** / Кажарский В., Козлов С., Прокопенков Д., Тибец Ю. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.112-116.

В условиях сложившихся в Беларуси цен на маслосемена рапса можно услышать мнение, что любая система защиты с лихвой окупит себя даже при умеренном уровне урожая. Оспаривать эти слова или согласиться с такой производственной позицией аргументировано можно, только имея конкретные данные об урожайности, ценах и технологии защиты. В качестве

«пищи для размышления» рассмотрим результаты одного из экспериментов по защите рапса, в основу которого легли постпатентные пестициды компании Adama.

Кажарский В. и др. **«Орондис Ультра» - новый уровень в борьбе с пероноспорозом лука** / Кажарский В., Козлов С., Исаков А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.72-76.

Пероноспоровые грибы – возбудители ложной мучнистой росы лука, огурца и других культур, фитофтороза картофеля и томатов, милдью винограда – представляют серьёзную угрозу урожаю. На сегодняшний день рынок средств защиты растений от вышеупомянутых заболеваний – это сегмент преимущественно специализированных препаратов с избирательным механизмом действия, что предопределено особенностями уникальных по своему систематическому положению представителей отдела Oomycota (оомицеты), к которым относится вышеупомянутое семейство Peronosporaceae (пероноспоровые).

Кажарский В. и др. **Влияние систем защиты на урожайность озимой тритикале в условиях неблагоприятной перезимовки** / Кажарский В., Козлов С., Потапенко М. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.76-82.

Несмотря на бытующее мнение о высокой зимостойкости озимой тритикале, в производственных условиях нередко приходится сталкиваться со случаями изреженности или даже гибели посевов после перезимовки. Согласно рекомендациям РУП «Научно - практический центр НАН Беларуси по земледелию» по оценке состояния посевов после перезимовки, к удовлетворительным посевам следует отнести поля, где перезимовало от 200 до 300 растений озимой тритикале при равномерном их распределении по полю. Отметим, что для изреженных с весны посевов исключительно важно обеспечить полноценное питание и всестороннюю защиту от комплекса вредных организмов. В подтверждение вышесказанного приведём результаты одного из полевых экспериментов, проведенные в условиях УНЦ «Опытные поля БГСХА» Горецкого района Могилёвской области в сезоне 2020-2021 годов при изучении защиты растений.

Клочков А. **Особенности проведения второго укоса трав** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.108-110.

Во втором укосе многолетних трав повышается количество сырого протеина и снижается содержание клетчатки. Поэтому травы целесообразно убирать несколько позднее: бобовые – в начале и во время массового цветения, злаковые – в фазу колошения – начала цветения. По рекомендациям Минсельхозпрода вторые укосы трав можно начинать с III декады июля и заканчивать в III декаде августа. При трёхукосном использовании вторые укосы начинают убирать с 1-5 июля, а заканчивают в I декаде августа.

Козич И., Кандыбович С. **Предпосевная обработка семян зерновых в сезоне 2021. Что предлагает компания «Землякофф»?** / Козич И., Кандыбович С. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.86-90.

В современных условиях производства невозможно получить высокие урожаи зерновых культур без проведения защитных мероприятий, основанных на принципах интегрированного метода. Поэтому уже сегодня белорусские хозяйства заключают договоры на обработку семян и приобретение средств защиты растений. Экономически состоятельные организации могут себе позволить технически переоснаститься, приобрести семена для сортообновления и, конечно, больше средств химизации сельхозпроизводства. И это правильно! Не бойтесь больших расходов! Бойтесь маленьких доходов!

Козич И. **Zemlyakoff** тактика эффективной защиты зерновых // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.110-118.

Компания «Землякофф» предлагает широкий ассортимент средств защиты растений для применения на зерновых культурах. Кроме того, в её портфеле ежегодно увеличивается количество новых препаратов, что позволяет предлагать решения, которые сводят к минимуму риски возникновения резистентности у вредных организмов, допускают возможность выбора препаратов в зависимости от планируемой урожайности, технического и финансового обеспечения хозяйства. Такая стратегия защиты растений незаменима при возделывании озимых и яровых зерновых культур.

Козич И. **Агент, ВДГ и Органза, КС в защите от стеблевого кукурузного мотылька** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.67-72.

В посевах кукурузы крайне существенный ущерб растениям наносит стеблевой кукурузный мотылёк (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) Это полифаг, обладающий высокой экологической пластичностью, которая обусловила его широкое распространение в кукурузосеющих странах. Именно поэтому так важно так важно чётко представлять себе работающие схемы борьбы с этим вредителем.

Козлов С. и др. **Фунгициды: защита картофеля в условиях северо-востока Беларуси** / Козлов С., Кажарский В., Рылко В., Прокопенков Д. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.73-79.

В основе защиты картофеля от комплекса малолетних сорных растений традиционно лежали почвенные гербициды. Они применялись в зависимости от особенностей технологии, преимущественно после посадки до всходов культуры. Важным действующим веществом в защите посадок картофеля стал метрибузин. Но сегодня на рынке пестицидов есть также комбинированные метрибузинсодержащие препараты и безметрибузиновые альтернативы. В чём разница? И что выбрать агроному? Для сопоставления эффективности однокомпонентных метрибузинсодержащих препаратов, их комбинированных вариаций и безметрибузиновых гербицидов на опытном поле УО «БГСХА» (Горецкий район) был заложен полевой опыт, о котором мы сейчас расскажем читателям «Белорусского сельского хозяйства».

Колесник С., Сташкевич А. **Новые возможности при защите посевов кукурузы гербицидами «Суперкорн», МД и «Фултайм», МД** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.107-110.

Известный факт, ставший для агрономов аксиомой: выращивание кукурузы невозможно без эффективной борьбы с сорняками. Из-за медленного роста в начальный период вегетации, а также широкорядного способа возделывания кукурузы - слабый конкурент для сорных растений. До фазы 2-3 настоящих листьев она малочувствительна к сорнякам. Обработка гербицидами, отложенная на более поздний срок, и высокая степень засорённости могут стать причинами резкого снижения урожайности. Так что выход один – заряжать опрыскиватель пестицидами и защищать культуру от сорняков. Какие препараты при этом использовать? Мы рекомендуем применять почвенные гербициды в баковой смеси со

страховыми, а также послевсходовые многокомпонентные препараты широкого спектра действия, которые способны практически полностью контролировать засорённость культуры на протяжении вегетации. В статье рассказано о результатах применения гербицидов «Суперкорн», МД и «Фултайм», МД в посевах кукурузы.

**Копылов В. Амарант как перспективная культура** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 140-145.

На постсоветском пространстве больше всего амаранта сеют сейчас в Украине. В 2019 году посевные площади под этой культурой достигли там 20 тыс. га. При этом производители не только возделывают амарант, но и организуют выпуск продуктов его переработки – амарантового масла, муки, крупы, хлопьев и др. В Беларуси амарант пока массово не возделывается, однако интерес у аграриев к этой культуре есть, а потому мы посчитали необходимым напомнить читателям о её особенностях.

**Копылович В. Веничное 7 – первый районированный белорусский сорт сорго** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С. 116-119.

Сорго в последние годы набирает популярность как культура, обладающая высокой урожайностью, засухоустойчивостью, способностью формировать стабильные урожаи на песчаных почвах, отавностью, универсальностью использования и другими полезными свойствами. В Государственном реестре сортов, допущенных к использованию на территории Беларуси, зарегистрировано много сортов и гибридов этой культуры. Так, к группе сорго-суданковых гибридов по состоянию на 2019 год районированы гибриды: Почин, Простор, Славянское поле 15, АС-СС 1469, АС-СБ 1435. Сорго сахарное представлено гибридами Славянское приусадебное и Порумбень 4, сорго зерновое – Сукро сорго 506, сорго веничное – сортом Веничное 7. О последнем мы сейчас и расскажем.

**Корпанов Р. Десикация: особенности подсушивания сои и люпина** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.70-73.

Десикация – важный элемент биоэкологической стратегии гербицидооборота в структуре посевных площадей. Сегодня в Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешённых к применению на территории Республики Беларусь, зарегистрировано 30 десикантов. Среди них 21 глифосатсодержащий гербицид (с концентрацией от 360 до 550 г/л), 7 дикватсодержащих десикантов (5 препаратов на основе диквата, 150 г/л и 2 – на основе дикват-



иона, 200 г/л), 1 препарат на основе карфентразон-этила и 1 глюфосинатсодержащий продукт. Напомним некоторые нюансы применения дексикантов.

Крапивка А. **Limagrain - рапс для Беларуси** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.78-78.

Одна из самых прибыльных культур, возделываемых на территории Республики Беларусь, - это, конечно, рапс. С учётом того, что наша страна находится в зоне рискованного земледелия, специалисты отдают предпочтение озимому рапсу, так как он более холодостойкий. В последние годы заметным игроком на белорусском рынке семян рапса стала международная компания Limagrain. Её интересы в стране представляет ООО «МинералАгроСоюз».

Крапивка А. **BASF: когда наука идёт рука об руку с практикой** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.83-89.

Летние семинары, в которых принимает участие BASF, всегда отличает кратность и ёмкость подачи информации. Вот и в этот раз, демонстрируя опытный участок на посевах БГСХА, эксперты компании успели в полтора часа вложить впечатляющий объём данных. Мы слушали с интересом и сейчас передаём вам основные озвученные тезисы.

Крапивина Л., Песецкий А. **Мастерство воспроизводства. Оценки лучшим** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.10-16.

Республиканский конкурс мастерства среди работников по искусственному осеменению в 2021 году принимала Минская область. Мероприятие прошло на площадке УО «Молодечненский торгово-экономический колледж» Белкоопсоюза и в филиале «Агрофирма «Лебедево» РУП «Минскэнерго» Молодечненского района. Техники-осеменаторы, зоотехники-селекционеры, ветврачи вновь продемонстрировали мастерство и практические навыки. Рассказываем, как проходил конкурс.

Крапивина Л. **Консервант «Гумоплюс» в дроблёном зерне** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.52-54.

ОАО «Старица-Агро» Копыльского района – хозяйство большое. Здесь 9 600 голов крупного рогатого скота, из которых 2 250 – коровы. Средний удой за 2020 год составил – 6 200 кг молока, а суточные привесы быков на комплексе по откорму вплотную приблизились к 1 кг. Во многом эти

результаты достигнуты благодаря качественному корму, в частности применению в рационах дроблёного зерна злаковых и кукурузы. А вот обеспечить это качество помог консервант «Гумоплюс» производства известной белорусской компании ЧТУП «Червень-АГРО».

Крапивина Л., Песецкий А. **Товарная морковь: гибриды, сорта, технологии** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.83-90.

Многие овощеводы Беларуси знают, сколько проблем приходится преодолеть, чтобы вырастить товарный корнеплод моркови. Хороший урожай зависит от качественных семян, благоприятной погоды, грамотной агротехники, правильной стратегии защиты, своевременной уборки, условий хранения. Но, конечно, в наибольшей степени – от квалификации людей, которые всё это будут закупать, разрабатывать и выполнять. Поэтому производителям так важно получать актуальную информацию от профессионалов своего дела. Представительство компании Bejo Zaden в Беларуси при участии специалистов ООО «КЛМ» организовало семинар в Ф/Х «Палакян» Лунинецкого района, который собрал много позитивных отзывов.

Крапивина Л. **Органоминеральные удобрения и регуляторы роста: ресурсосбережение плюс эффективность** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.82-84.

Для повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к неблагоприятным погодным условиям, урожайности и качества продукции к настоящему времени разработаны комплексные удобрения «Экогум». Также налажено производство и поставки продукции сельхозпредприятиям республики. Удобрения этой марки содержат азот, фосфор, калий и основные необходимые растениям микроэлементы (медь, цинк, марганец, молибден, кобальт и др.). В продуктовом портфеле ЧПУП «Червень-Агро» - регуляторы роста (физиологически активные вещества) «Гидрогумат калия» и «Экосил». В полевых и производственных опытах выявлено, что наиболее высокая продуктивность зерновых культур при снижении удельных затрат на их производство достигается при комплексном применении удобрений совместно с органоминеральными удобрениями и регуляторами роста и других средств интенсификации продукционного процесса. Именно в комплексе они способствуют усилению поступления и передвижения элементов минерального питания в растениях, вследствие чего активизируется обмен веществ, синтез белков, фотосинтез, оптимизируется дыхание и иммунитет растений. Среди хозяйств, успешно использующих

научноёмкие технологии и продукты made in Belarus, филиал «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Гродненского района. Здесь уже три года результативно применяют препараты производства ЧПУП «Червень-Агро».

Крапивина Л., Песецкий А. **«Экогумы» и «Экосилы» для высоких урожаев** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.86-88.

Поля с урожайностью 30 и 80 ц/га могут требовать одинакового внимания агрономов. Только вот результат разный. Между тем подтянуть низкую урожайность и улучшить высокую не так сложно, если, конечно, применять правильную технологию. Один из поставщиков такой технологии – белорусский производитель гуминовых препаратов ЧПУП «Червень-АГРО».

Крупенько Н. и др. **«Титул Трио», ККР – новый фунгицид для защиты зерновых от болезней листьев и колоса** / Крупенько Н., Пилат Т., Жуковский А., Радына А., Лешкевич В., Поплавская Н., Радивон В., Одинцова И., Халаев А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.109-112.

Ведущее место в защите зерновых культур от болезней принадлежит химическому методу как наиболее оперативному и эффективному. Ассортимент фунгицидов постоянно расширяется, увеличивается число многокомпонентных препаратов, включающих несколько действующих веществ. К ним относится новый фунгицид «Титул Трио», ККР, в состав которого входят действующие вещества из класса триазолов (тебуконазол, 160 г/л + пропиконазол, 80 г/л + ципроконазол, 80 г/л), обладающие преимущественно лечебным действием и эффективные в отношении широкого спектра возбудителей болезней. Основной механизм их действия – нарушение проницаемости мембран при формировании клеток за счёт ингибирования синтеза стерола, поэтому данный химический класс наиболее эффективен в предотвращении роста мицелия гриба внутри листа.

Крупенько Н. и др. **«Инпут Трио», КЭ – фунгицид для защиты зерновых культур от болезней листьев** / Крупенько Н., Жуковский А., Лешкевич В., Одинцова И., Пилат Т. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.102-107.

В структуре болезней зерновых культур ежегодно встречается поражение листьев мучнистой росой и пятнистостями. Поэтому важный аспект в получении высоких урожаев – защита культур от болезней.

Несмотря на довольно широкий спектр фунгицидов, разрешённых для применения на территории Беларуси, их ассортимент постоянно расширяется, в том числе за счёт препаратов, в состав которых входят новые сочетания действующих веществ. О результатах изучения биологической и хозяйственной эффективности одного из таких препаратов - Инпут Трио», КЭ – читайте на страницах журнала «Белорусское сельское хозяйство».

Крупенько Н. и др. **О протравливании семян озимых зерновых под урожай 2022 года** / Крупенько Н., Одинцова И., Лешкевич В., Жуковская А., Пилат Т. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.129-130.

Заражённые семена - Важный источник возбудителей ряда болезней, таких как снежная плесень, корневая гниль, различные виды головни, спорынья и др. Именно поэтому протравливанию семян мы уделяем столь пристальное внимание на страницах «Белорусского сельского хозяйства». Сегодня разговор о работе под урожай 2022 года.

Лешик Н. и др. **Пузырчатая головня кукурузы** / Лешик Н., Радовня В., Кравцов В. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.102-106.

В текущем году широкое распространение в посевах кукурузы получила пузырчатая головня *Ustilago maydis*: «эффектные» наросты на початках сразу обратили на себя внимание специалистов и руководителей хозяйств. В ряде хозяйств республики, особенно в южных районах, данное заболевание является уже довольно знакомым, некоторые же столкнулись с ним впервые. Каковы же реальные причины развития пузырчатой головни и основные меры борьбы с ней?

Ломонос М., Ломонос О. **Оценка состояния посевов и весенний уход за озимым рапсом** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.126-131.

Чтобы добиться высокого урожая озимого рапса, следует уделять пристальное внимание уходу за посевами. Весенний период в этом плане наиболее ответственный. Чтобы определить, какие элементы технологии необходимо использовать в первую очередь, нужно правильно оценить состояние посевов после перезимовки. Как это сделать? Давайте разбираться.

Маскаленко Т., Яцкевич И. **Балерина Форте – эффективность на максимуме** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.112-116.

По данным маршрутных обследований РУП «Институт защиты растений», наибольшее число основных сорных видов из класса двудольных

в посевах зерновых культур принадлежит к семейству астровых (ромашка непахучая, осот полевой, бодяк полевой, василёк синий). Отмечается высокая засорённость полей гвоздичными (звездчатка средняя, дрёма белая, ясколка полевая), фиалковыми (фиалка полевая, фиалка трёхцветная), гречишными (горец выюнкковый, горец птичий, горец шероховатый) и маревыми (марь белая). В последние годы как засоритель выступает озимый рапс. Для контроля двудольных сорных растений в посевах основных сельхозкультур компания «Август» разработала ряд препаратов. Первый препарат из этого ряда – Балерина – появился в ассортименте компании более 10 лет назад и по сей день занимает «первые строчки хит-парада».

Надточаев Н. и др. **Кукуруза: определяемся со сроками сева** / Надточаев Н., Богданов А., Куркина Г., Володькин Д. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - № 02. – С.90-95.

Ограниченные тепловые ресурсы Беларуси вынуждают аграриев прибегать к ранним срокам сева кукурузы. Если прорастанию семян благоприятствует погода, это позволяет собрать больше зерна и снизить его влажность. В то же время при температурах ниже 10<sup>0</sup> С семена кукурузы прорастают очень медленно, что часто приводит к изреживанию посевов, а длительное воздействие холода в первых фазах роста вызывает нарушение в развитии растений, что затем невозможно устранить никакими технологическими приёмами.

Надточаев Н. и др. **Кукуруза: определяемся со сроками сева** / Надточаев Н., Лужинский Д., Богданов А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - № 06. – С.130-132.

Агрономы хорошо знают, что лёгких посевных не бывает. А нынешний год оказался особенно беспокойным по причине необычайно затянувшейся посевной кампании. Сначала из-за низких температур в апреле, а затем из-за постоянных обильных осадков в мае. Например, среднесуточная температура воздуха в третьей декаде апреля, когда обычно полным ходом идёт сев кукурузы, в среднем на Беларуси составила лишь 5,8 °С. А в мае осадков выпало в 1,5-2 раза больше нормы, что также сдерживало проведение полевых работ. Особенно негативно холодная и дождливая погода отразилась при севе кукурузы на связных почвах Витебской области. В результате к середине мая, когда сев кукурузы должен быть уже завершён, реально было засеяно всего лишь треть площадей. Заканчивать посевную пришлось в первой декаде июня. Чего можно ожидать от таких поздних сроков сева?

Небышинец С. **Кукуруза: особенности сезона - 2021** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.76-79.

Традиционно в конце сезона мы подводим итоги, анализируем погодные условия года и технологию, обозначаем проблемы, вместе с практиками находим их причины и разрабатываем стратегию по их преодолению. Вопросом № 1 на кукурузе в этом году стала пузырчатая головня *Ustilago maydis*. Поэтому ещё раз подробно остановимся на этом заболевании и мерах борьбы с ним.

Небышинец С. **Кукуруза от Singenta в Беларуси: результаты сезона и новинки 2022 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12 . – С.70-72.

Singenta – крупнейшая международная компания в направлении семян полевых (кукуруза, подсолнечник, озимый рапс, зерновые, соя), цветочных и овощных культур. Селекционно-семеноводческие центры Singenta размещены по всему миру: во Франции, в Италии, Германии, Венгрии, Украине, России, США, Чили и других странах. Это позволяет создавать адаптированные к различным почвенно-климатическим и технологическим условиям гибриды кукурузы с заданными хозяйственно полезными признаками.

Новиков П. **Limagrain. Что делает нас уникальными?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.82-84.

Вот уже более 10 лет компания Limagrain присутствует на рынке семян полевых культур Республики Беларусь в тесной кооперации со своими торговыми партнёрами. Мы реализуем высококачественные семена озимого рапса и кукурузы европейской селекции. Limagrain – международный сельскохозяйственный кооператив, который создан фермерами и управляется 1500 фермерами-акционерами. Мы исключительно семенная компания с опытом, унаследованным от нескольких поколений селекционеров и агрономов, а наш бизнес основан на научном подходе.

**Озимый рапс – 2021-2022: перспективы в Латвии и Беларуси** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.64-68.

Озимый рапс – культура, важность которой в Беларуси растёт каждый год. И каждый год мы посвящаемей солидные площади в нашем издании. Как вы знаете, в основном это научные статьи и рекомендации. Но сегодня мы бы хотели сменить формат и послушать, что об озимом рапсе говорят

специалисты. В гостях у журнала два эксперта RAPOOL: региональный менеджер RAPOOL RING в Латвии Инесе Рафаэле (И.Р.) и её белорусский коллега, продукт-менеджер ИООО «Рапуль Бел» Михаил Ломонос (М.Л.).

**Пипченко М. Оценка пройденного пути и перспективы развития семенной компании Limagrain на белорусском рынке // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.68-70.**

В Старых Дорогах Минской области в рамках семинара-тренинга состоялась встреча аграриев с представителями компаний «МинералАгроСоюз» и Limagrain, принимающей стороной выступало хозяйство ООО «Шапчицы-агро». Помимо тренинга по актуальным вопросам животноводства, рационального и сбалансированного кормления, немало времени уделялось и гибридам кукурузы, идеально подходящим для рациона, а это вопрос, который стоит на пересечении интересов агрономов и зоотехников: если первые зачастую стремятся к повышению урожайности, то для вторых основным критерием является качество кормов. Обсуждались в том числе гибриды рапса и перспективы увеличения посевных площадей подсолнечника.

**Почвенный гербицид Акрис<sup>®</sup> защищает кукурузу от всходов до уборки // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.127-130.**

Кукурузу называют царицей полей, и культура соответствует этому титулу. Как настоящая аристократка, кукуруза настолько слаба по сравнению с сорной растительностью, что требует надёжной защиты на первых этапах вегетации. Не обеспечишь бесконкурентную среду для неё – урожая можно и не увидеть. Отдел решений для сельского хозяйства BASF вооружил аграриев целым арсеналом гербицидов для кукурузы, с которым можно защитить даже значительные площади этой культуры в одном хозяйстве, выстраивая разные препараты в конвейер. Так, всходы культуры (от 1 до 6 листьев) можно эффективно защищать гербицидами Кельвин<sup>®</sup> Плюс и Стеллар<sup>®</sup> Стар без последствий для самой культуры. Чистоту посевов кукурузы от всходов до уборки обеспечит применение почвенного гербицида Акрис<sup>®</sup>, о котором и пойдёт речь в статье.

**Почему мы выбираем Кинто<sup>®</sup> Плюс для защиты семян озимых зерновых? // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.89-92.**

Протравливая семена зерновых культур, мы решаем проблему почвенной и семенной инфекции. Однако, кроме того, выбрав правильный препарат, можем также улучшить всхожесть, стимулировать кущение и

развитие сильной корневой системы. А поскольку погодные условия в Беларуси становятся всё более экстремальными, в сезоне - 2021/2022 мы рекомендуем выбирать препараты, которые показывают стабильную эффективность при разных условиях перезимовки. Один из таких препаратов - Кинто® Плюс. Это надёжный помощник при выращивании озимых зерновых в сильно изменчивых климатических условиях.

Радовня В., Шатарнов О. **Белорусские гербициды на защите кукурузы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.106-109.

Большие мощности маслоперерабатывающих заводов, введенные в эксплуатацию в предыдущие годы, многократно увеличили потребности Беларуси в маслосырье. В Западной Европе посевные площади подсолнечника почти достигли максимума, а поздние сроки сева озимого рапса в 2020 году снова не позволяют ожидать высокого урожая. Таким образом, прогноз спроса и конъюнктуры цен на маслосырьё в этом году благоприятный. Для диверсификации производства многие хозяйства присматриваются к нетрадиционной для Беларуси культуре – подсолнечнику. На что следует обратить внимание, чтобы опыт выращивания подсолнечника не стал горьким?

Рену Жан-Поль, Готье Ксавьер. **Кукуруза на зерно: качество закладывается в поле** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.59-63.

Под качеством подразумевается техническое (физические свойства и пригодность для переработки) и санитарное качество (микотоксины, вызванные фузариозами на початке). Нашей темой является сохранение технического качества.

Рену Жан-Поль. **Кукуруза: секреты богатого урожая** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.66-68.

Посев кукурузы – фундаментальная фаза в выращивании и получении урожая. Дата и качество посевных работ являются критериями, от которых зависит успешность возделывания культуры.



Романовский С., Волчкевич И. **Тепличная белокрылка: защищаем огурцы и томаты** / Романовский С., Волчкевич И. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.126-130.

Тепличная, или оранжерейная, белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) относится к числу широко распространённых вредителей-полифагов в посадках овощных, зеленных и цветочно-декоративных культур. Поскольку это тропический вид, фитофаг не имеет в жизненном цикле диапаузы и в условиях умеренного климата с холодными зимами вредит главным образом в защищённом грунте. Начиная с 70-х годов XX века, популяции вредителя прочно обосновались в биоценозах промышленных культивационных сооружений по всей Европе. В Беларуси серьёзный ущерб белокрылка наносит посадкам томата и огурца в теплицах большинства специализированных хозяйств. Высокий репродуктивный потенциал популяции вредителя на этих культурах может способствовать снижению урожайности плодов на 20-55 %. В связи с этим важно понимать тактику и стратегию борьбы с вредителем.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
**Организация и проведение уборки озимого и ярового рапса в 2021 году** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.78-83.

Уборка – наиболее ответственная операция при возделывании рапса на маслосемена. Одной из причин растрескивания стручков рапса и потерь маслосемян в предуборочный период и в процессе уборки является то, что во время созревания в дневные часы они подсыхают, а в ночные – адсорбируют влагу. Такие перепады влажности приводят к деформации стручков и ослаблению их швов, которые удерживают створки стручка от раскрытия.

**Система защиты картофеля от болезней: сохранить количество и качество** // Белорусское сельское хозяйство. – 2020. - № 02. – С.95-98.

Несмотря на возрастающее влияние альтернариоза, основной проблемой в период вегетации картофеля остаётся фитофтороз. Как распределить фунгициды в течение сезона, чтобы максимально эффективно защитить картофель? Нужно соблюсти баланс между контактными и локально-системными препаратами и обеспечить непрерывную защиту ботвы. А в основе развития здорового растения – защита материнского клубня.

Сташкевич А., Колесник О. **Белорусские гербициды на защите кукурузы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.103-106.

Практика показывает, что большую часть проблем с сорной растительностью в посевах кукурузы можно решить с помощью белорусских препаратов. Это позволяет экономить огромные средства, поскольку отечественные препараты в среднем значительно дешевле импортных. Современные производства, выпускающие такую продукцию, в стране есть. ЗАО «Август-Бел» выпускает более 50 наименований необходимых сельскому хозяйству республики препаратов. Производственные мощности завода ООО «Франдеса» позволяют производить более 13 млн. л. средств защиты растений в год, компания зарегистрировала в нашей республике 54 препарата. Эффективность производимых в Беларуси решений доказало проведенное РУП «Институт защиты растений» исследование.

Сорока С. и др. **Десикация: особенности предуборочного подсушивания зерновых колосовых, подсолнечника, гречихи, льна и лука на репку**/ Сорока С., Сорока Л., Волчкевич И. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.67-70.

Влажные холодные погодные условия в начале вегетации, сильные ветры и экстремально высокая температура июня – главные факторы, вызывающие полегание посевов зерновых культур. Также надо учитывать состояние озимых после зимовки: в сезоне 2020/21 многие посевы оказались изреженными, больше всего это проявилось на участках с неровным рельефом (понижения, микровпадины). Повсеместно наряду с яровыми сорными растениями, особенно на полях, где применялась минимальная обработка почвы, активно вегетируют дрёма белая, полынь обыкновенная (чернобыльник), падалица озимого рапса, виды одуванчика, подорожника, пырей ползучий, осоты и др. В течение сезона они активно наращивают вегетативную массу; что предсказуемо усложнит уборку зерновых, зернобобовых и других сельскохозяйственных культур. В таких условиях рекомендуется подсушить посевы на корню общеистребительными гербицидами – производными глифосата или десикантами. Согласно подсчётам специалистов РУП «Институт защиты растений» объёмы подсушивания урожая перед уборкой в Беларуси в текущем сезоне составят не менее 500 тыс.га. Предуборочная десикация – широко известный приём, тем не менее для каждой группы культур есть свои особенности. Напомним о них.

Ткачук Р. и др. **Стабильно высокий результат: гибриды подсолнечника PIONEER<sup>R</sup> в сезоне - 2021** / Ткачук Р., Калач В., Наумович И. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.56-58.

Подсолнечник в течение последних 20 лет, принадлежит к 10 основным культурам, возделываемым во всём мире. В Украине, РФ, Молдове это основная масличная культура. В Казахстане в 2021 году площадь возделывания подсолнечника достигла 845 тыс. га. Интерес к культуре проявляют в Киргизии и Узбекистане. Оживление аграриев понятно. Маслосемена современных гибридов подсолнечника содержат более 50% масла и 40% белка в сухом обезжиренном шроте. Поэтому стратегически подсолнечник сейчас очень важная культура. Отрадно, что в Беларуси на протяжении последних сезонов также накоплен положительный опыт выращивания подсолнечника, и основную роль в этом сыграли гибриды Pioneer<sup>r</sup>.

Чечёткина И. и др. **Сахарная свекла: особенности вегетации 2020 года** / Гуляка М., Кашевич Е., Шкраба Е., Чижевский В., Моисеев А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.83-86.

Согласно статистическим данным, с 2019 года в Беларуси наблюдается устойчивая тенденция к сокращению площадей под сахарной свеклой. Так, если в 2018 году эта культура возделывалась на 102,3 тыс.га, то в 2019-м – на 95,9 тыс.га, а в прошлом году сахарная свекла занимала 81,9 тыс.га. В 2020 году среднюю урожайность культуры в республике оценили на уровне 50 т/га, а сахаристость корнеплодов при приёмке 16,3%. Оба показателя оказались несколько ниже, чем в том же 2019 году. Кстати, два года назад был зафиксирован максимум урожайности сахарных корнеплодов за последние пять лет – 51,9 т/га. Почему в 2020-и не удалось повторить это достижение, и какие сюрпризы преподнесла погода белорусским аграриям в сезоне – 2020, читайте в этом материале.

Яроцкий Я. **Кукуруза: виды кормов и стратегия уборки** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - № 06. – С.130-132.

Кукуруза – главная зернофуражная культура в мировом земледелии. Если речь идёт о кормлении КРС, то кукурузу используют в основном на силос. Но всегда ли это обоснованно? Ведь сроки уборки ограничены, а техническая оснащённость хозяйств порой оставляет желать лучшего, да и погода каждый год привносит элемент неожиданности. В результате кукурузный силос оказывается далеко не эталонного качества. В то же время

технологический регламент предлагает выбор различных видов корма из кукурузы: зелёный корм, корнаж, зерностержневая смесь и зерно кукурузы. Предлагается обсудить, какие из них могут стать альтернативой силосу.

## Ветеринария

**Антонов В., Антонова М. Диарея молодняка: изучаем альтернативу антибиотикам** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.54-56.

Передовые белорусские хозяйства за последние годы достигли внушительного прогресса в животноводстве, что даёт возможность максимизировать продуктивность животных и птицы. Особенно заметно улучшение ситуации в технологиях кормления. Но при этом мы понимаем, что даже безупречный рацион не может гарантировать животным достаточный уровень энергии и питательных веществ в том случае, если у них проблемы со здоровьем кишечника.

**Волошин Д., Дубинич В. Фитобиотики как альтернатива антибиотикам** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.100-103.

Целенаправленное промышленное получение и широкое использование антибиотиков в клинической практике не превышает ещё и ста лет, но с проблемой антибиотикорезистентности медицинское сообщество столкнулось едва ли не в первое десятилетие с момента массового применения антибактериальных препаратов. Их широкое и часто бесконтрольное использование привело к тому, что патогенные микроорганизмы оказались устойчивы к антибиотикам. Почему возникает антибиотикорезистентность? Чем можно заменить антибиотики в ветеринарии?

Воронов Д., Сенько А. **Роль метионина для высокопродуктивных коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.52-56.

Удой молочной коровы зависит от четырёх основных факторов: генетического потенциала, кормления, управления стадом и здоровья. Генетический потенциал коровы продолжают улучшать, а значит, и кормление с управлением стадом должны совершенствоваться. Так, для максимальной отдачи от поголовья нужно уделять особое внимание кормлению сухостойных коров и животных на раздое. Чтобы максимально раздоить корову к 60-100 дням лактации, важно полностью обеспечить её питательными веществами ещё до отёла и поддерживать этот уровень весь период лактации. Особый акцент при этом следует сделать на белковом питании и оптимизации рациона по аминокислотам. О последних, а именно о роли и значимости метионина для жвачных, мы сейчас и поговорим.

Гусева О. **Инфекционные заболевания копыт. Лечение и профилактика** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.24-31.

Приветствую читателей «Белорусского сельского хозяйства» и сразу задам вопрос: на ваших фермах есть хромые коровы? Нет? Тогда, вероятно, вы представляете свинокомплекс или птицефабрику. На самом деле хромота КРС – очень важная тема в любой стране, где развито молочное животноводство. Профилактика хромоты – то, что интересует фермеров в Америке, Новой Зеландии, России и, конечно, в Беларуси. Мне, как представителю Zinpro Corporation, приятно, когда в каком-то регионе, где наша компания успешно работает, появляются люди, решившие проблему хромоты. И сегодня попробуем что-то сделать, чтобы таких стало больше в вашей стране.

Жуковский С. (подготовила Ерёменко О.) **Свиноводство: критические условия преодолеваем без потерь** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.18-24.

По какой-то причине людей больше интересуют открытия и инновации. В новых технологиях видится решение всех проблем. Часто в погоне за хайтеком мало внимания уделяется вполне стандартным вещам, таким, с которыми мы сталкиваемся ежедневно. А ведь в этих рутинных и абсолютно понятных, на первый взгляд, моментах кроется множество подводных камней. Например, один из важных пунктов в промышленном свиноводстве – тепловой баланс помещений. От того, сможете ли вы уравновесить чаши весов, во многом зависит благополучие свиноголовья.

И здесь не нужны нанотехнологии. Вполне достаточно знаний школьного курса физики. И это на практических примерах доказывает технолог ООО «Консультант Агро» С.Жуковский.

Ильющеня О. **Стартин – фито** // Наше сельское хозяйство. – 2021. №03. – С. 28.

Лекарственный препарат для профилактики и ранней терапии острых желудочно-кишечных заболеваний неинфекционной этиологии у новорожденных телят.

Карпуть В. **Комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике заболеваний телят** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С. 64-68.

Система плановых ветеринарных мероприятий является неотъемлемой частью профилактики инфекционных и инвазионных заболеваний телят на фермах и комплексах. Она строится с учётом строгого выполнения как общих, так и специфических мер, сообразуясь с эпизоотологической обстановкой. При этом необходимо руководствоваться соответствующими рекомендациями и постановлениями, устанавливающими режим предприятия закрытого типа, который предусматривает «внешнюю» и «внутреннюю» защиту ферм.

Клименко А. **Свиноводство: профилактика и опыт борьбы с Salmonella и Escherichia coli** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.18-24.

В октябрьском номере журнала «Белорусское сельское хозяйство» мы продолжаем знакомить вас с самыми интересными материалами, ежегодной конференции по свиноводству, которую организует компания «Консул». Сегодня речь пойдёт о практическом опыте профилактики и борьбы с такими кишечными патогенами, как Salmonella и Escherichia coli.

Козловский А. **Как получить здорового поросёнка. Часть2. Поросята** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С. 26-34.

В первые дни жизни важное значение имеет профилактика заражения поросят возбудителями, которое может происходить разными путями. На некоторых моментах обработки новорожденных поросят, способствующих

снижению заражения поросят микроорганизмами, следует остановиться подробнее.

Козловский А. **Как получить здорового поросёнка. Часть 3.Поросята** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С. 14-22.

Очень важным моментом является правильная адаптация поросят. Для адаптации может быть только одна причина – обеспечить каждого поросёнка соском с молоком. Правильное проведение адаптации позволяет улучшить статус здоровья поросёнка, создать у него высокий уровень колострального иммунитета и повысить качество поросят к моменту отъёма.

Крапивина Л. **Микоплазмоз свиней. Сложно поставить диагноз** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.30-32.

Микоплазмоз свиней – хроническое инфекционное заболевание, характеризующиеся воспалением лёгких, серозных покровов и нарушением воспроизводительной функции у свиноматок. Эту болезнь довольно сложно диагностировать, а значит, и лечить, вакцинировать поголовье. Микоплазмозом могут заболеть свиньи всех возрастов, но наиболее чувствителен молодняк. Об особенностях этой болезни и о способах её выявления рассказал кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии и вирусологии факультета ветеринарной медицины УО «Гродненский государственный аграрный университет» Николай Кузнецов.

Крапивина Л. **Маститы: философия профилактики и лечения** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.32-37.

Когда речь заходит о профилактике и лечении маститов, чаще всего учёные признают, что универсальных решений нет. Когда ищут причины возникновения маститов, нередко вскрывается много технологических, человеческих, хозяйственных факторов, против которых лекарства не работают. Эта вечная тема стала одной из основных на прошедшей на базе УО «Гродненский государственный аграрный университет» научно-практической конференции «Маститы - 2021». Организатором этого мероприятия выступила информационно-аналитическая платформа «Имя Ветеринария».

Крапивина Л. **Повышение переваримости клетчатки в рационах скота** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.62-66.

Как повысить переваримость клетчатки в рационах КРС? Ведь от того, как происходит процесс ферментации в рубце, в целом зависит производство молока на ферме, а, соответственно, и экономика предприятия. Об эффективном использовании клетчатки для повышения удоев и улучшения здоровья животных на VIII Всебелорусском животноводческом форуме рассказал технический директор Lallemand Animal Nutrition (Россия) И.Малинин.

Красочко П.А. и др. **Гепатит Е – новый патоген животных, опасный для человека** / Красочко П.А., Красочко П.П., Жаворонок С., Давыдов В., Борисовец Д., Прокопенкова Т. // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.22-28.

Вирусный гепатит Е (ВГЕ) относится к инфекционным заболеваниям человека, которые протекают в форме острого гепатита с поражением печени, в большинстве случаев заканчивающихся выздоровлением. В отчёте Европейского агентства по безопасности продуктов питания (EFSA) за 2017 год сделан вывод о том, что свинина, подвергнутая недостаточной термической обработке, и свиная печень являются наиболее распространённой причиной вирусного гепатита Е в странах ЕС. В качестве факторов риска также упоминаются печеночные паштеты, сыровяленая и сырокопчёная колбаса, домашние колбаски и мясо (в целом).

Куделич В. и др. **Тепловые стрессы на ферме. Как помочь корове?** / Куделич В., Крапивина Л., Ерошенко Е. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.96-100.

Регулярные семинары, которые проводит в Беларуси Altech (Олтек), стали неоценимым источником знаний для многих животноводов республики. Очередное мероприятие, подготовленное специалистами компании и сотрудниками ООО «КЛМ», называлось «Марафон PRO ЖАРУ - 2021». О том, какую опасность животным несёт жара на ферме и что в связи с этим нужно делать, производственникам рассказал координатор по КРС на фермах компании Altech (Румыния) Каталин Некула.



Кукушкин С. **Методы оценки эффективности вакцинации против респираторных болезней свиней** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С. 22-26.

Специфическая профилактика инфекционных болезней является стратегической задачей ветеринарной службы в свиноводстве. Согласно мониторинговым исследованиям, одним из самых распространённых возбудителей в свиноводческих хозяйствах являются цирковирус свиней 2-го типа.

Кукушкин С. **Оценка кашля у свиней как диагностический приём при респираторной патологии** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С. 54-60.

Инфекционные заболевания, поражающие респираторную систему, представляют наиболее обширную группу среди инфекционных болезней свиней. Среди наиболее актуальных для промышленного свиноводства РБ и РФ инфекционных заболеваний большинство поражает респираторный тракт.

Ламан А., Воронов Д. **О смешанных формах энтеритов у телят** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.38-42.

Сохранность телят – всегда острая проблема. Промышленное ведение животноводства предусматривает концентрацию поголовья, в связи с чем возникает ряд вспышек болезней. Причина может быть связана также с технологическими и ветеринарными ошибками. Как правило, нарушение санитарии, схемы вакцинации приводит к возникновению целого ряда инфекционных болезней у телят, что сопровождается массовой гибелью молодняка. Но не исключены случаи, когда причина – нарушение условий содержания и кормления.

Ламонов А. (записала Крапивина Л.) **Профилактика маститов: проговорим ключевые моменты** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.44-46.

Арсенал средств профилактики и лечения болезней вымени крупного рогатого скота достаточно широк. В последние годы популярность набирают всевозможные мази, гели и спреи. Насколько технологичны в применении эти средства и работают ли они? На эту тему в рамках VIII Всебелорусского форума животноводов рассуждал представлявший британскую компанию Bruno Rimini Ltd кандидат сельскохозяйственных наук А. Ламонов. Мы послушали, о чём именно он говорил.

Максимович В., Гайсёнок С. **Бешенство** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.40-46.

Бешенство – особо опасная, зооантропонозная, остропротекающая вирусная инфекционная болезнь более 30 видов теплокровных животных, а также человека.

Максимович В., Гайсёнок С. **Бешенство (Продолжение. Начало в №01/2021** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.16-22.

Максимович В., Гайсёнок С. **Бешенство (Продолжение. Начало в №01/2021** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.84-87.

Патологоанатомические изменения при бешенстве неспецифичны и слабо информативны. В основном они представлены дистрофическими поражениями ЦНС, некротическими и воспалительными процессами с пролиферацией клеток в системе мононуклеарных фагоцитов.

Мальчик О. **Вскрываем поросёнка: мастер-класс** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.40-52.

Знание теории – это только полдела, основная часть – это практические знания и навыки. Каждый практикующий специалист согласится с тем, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Хорошо, когда для этого есть возможность. На прошедшей научно-практической конференции «Промышленное свиноводство – 2021. Ветеринарные и технологические аспекты» такая возможность была. Специально для читателей «Белорусского сельского хозяйства» делимся мастер-классом «Патологическая диагностика болезней свиней» от кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии ФВМ УО «Гродненский государственный аграрный университет» В. Сукач.

Маркевич А., Воронов Д. **Микотоксины: скрытая угроза здоровью коровы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.76-80.

Проблемой микотоксинов учёные стали вплотную заниматься более 40 лет назад. За этот период накоплен солидный запас фактов, свидетельствующих о том, какой урон наносят сельскому хозяйству плесневые грибы, продуктами жизнедеятельности которых и являются микотоксины. Высокопродуктивные породы КРС чрезвычайно

чувствительны к факторам, влияющим на здоровье, а тем более к микотоксинам. Микотоксикоз может не проявляться очевидными клиническими признаками, но снижение молочной продуктивности, увеличение яловости и количества абортос не неизбежны. Своевременная диагностика и профилактика лежат в основе борьбы с микотоксикозами. Предлагаем обратить внимание на эту проблему.

**Метрит и эндометрит. Проблемы и эффективные пути их решения.**

*Часть 1 // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.13-16.*

Проблема воспалительных процессов в матке коров в настоящее время является одной из самых обсуждаемых среди практикующих ветеринарных врачей и работников научных школ в области акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных.

**Метрит и эндометрит. Проблемы и эффективные пути их решения.**

*Часть 2 // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.13-16.*

Мы продолжаем анализировать этиологические факторы развития воспалительных процессов в матке коров и эффективные пути решения данной проблемы.

**Метрит и эндометрит. Проблемы и эффективные пути их решения.**

*Часть 3 // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04 . – С.70-76.*

Для постановки точного диагноза необходимо ясно представлять клинические проявления этой патологии. В принципе постановка диагноза на наличие воспаления в матке не составляет больших затруднений.

Мурзалиев И. **Ротавирусная инфекция овец и коз** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.92-94.

Ротавирусная инфекция овец и коз – вирусная болезнь с острозаразным течением, особенно опасная для молодняка. Характеризуется поражением органов пищеварения и дыхания, центральной нервной системы, сопровождается высокой температурой и профузным поносом. В Беларуси заболевание часто встречается в зимне-весенний период, особенно во время прохождения расплодной (окотной) компании.

Мурзалиев И. **Сальмонеллёз овец и коз** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.120-123.

Сальмонеллёз – инфекционная болезнь, которая может поражать все виды животных, в том числе овец и коз. Возбудитель инфекции может долго

находиться в организме переболевших животных как условно-патогенный микроорганизм. В хозяйствах при нарушении зоогигиенических норм содержания и выращивания животных болезнь быстро развивается. Употребляя продукты, произведенные от больных животных, сальмонеллезом могут заразиться и люди, особенно дети.

Нечипуренко А. и др. **Первый опыт использования иммунокомплексной вакцины в Украине** / Нечипуренко А., Иващенко О., Гаташ С. // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.10-14.

Вирус инфекционной бурсальной болезни (ИББ) распространён в большинстве стран мира, которые специализируются на промышленном выращивании птицы. Для эффективного предупреждения заболевания актуальным является развитие новых профилактических решений вместе с усовершенствованием системы менеджмента и биобезопасности. Иммунокомплексные вакцины – перспективное направление в контроле заболеваемости, поскольку дают возможность уменьшить количество ошибок во время иммунизации против болезни Гамборо.

Нечипуренко А., Дудар Л. **Новый взгляд на болезнь Глессера** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.60-64.

Распространённый во всех странах мира полисерозит (гемофилёзный полисерозит свиней) наносит серьёзный урон животноводческим хозяйствам, приводя к летальному исходу поросят и снижению производственных показателей. Чаще всего поражения характерны для поросят в послеотъёмный период.

Обуховский В. и др. **Копытные ванны: консультация** / Обуховский В., Сухой А., Борушко А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.103-107.

Уж сколько было написано про хромоту, сколько на рынке средств для профилактики и лечения! А проблема продолжает оставаться актуальной. Что ж, попробуем ещё раз. Считается, что каждый случай хромоты приносит ферме убыток минимум в 160\$. Это подталкивает компании к разработке и производству профилактических и лечебных средств. Однако не многие задумываются о том, что эффективность зависит не только от активного компонента препарата, но и от квалифицированного применения. Например, внутримышечное введение строго регламентировано: место введения, глубина проникновения иглы, скорость введения, а так же доза, кратность и длительность курса. А что насчёт копытных средств?

Обуховский В., Лухтан М. **Мухи на молочной ферме. Что делать?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.73-75.

Говорят, на ферме год делится на два периода: мух нет и мухи достали. Прохладная весна 2021 года несколько оттянула период выплода мух. Но с потеплением их становилось с каждым днём всё больше и больше. Принято считать, что высокая инвазия фермы мухами снижает молочную продуктивность до 20%. Однако на производстве этот факт подтвердить сложно. Слишком много сопутствующих факторов: тепловой стресс, изменение рациона, технологические огрехи. А вот на что мухи действительно имеют прямое влияние, так это на здоровье коров и телят.

Петровский С. **Обезвоживание у телят? Это важно?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.44-46.

Дегидратация (обезвоживание, эксикоз) – это потеря организмом жидкости (воды). Очень часто дегидратация рассматривается как проблема, связанная только с диареей и только у молодняка. Однако обезвоживание может возникать и у взрослых животных, и вызывается оно не только диареей. Но сегодня мы сделаем акцент на этой проблеме у телят.

Петров В. и др. **«Доксипрекс» и лечение свиней при респираторных болезнях бактериальной этиологии** / Петров В., Романова Е., Мацинович М., // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.32-37.

В свиноводстве болезни органов дыхания с участием патогенной и условно-патогенной микрофлоры являются наиболее массовыми и наносят огромный экономический ущерб. Для их устранения весьма актуальны препараты из группы тетрациклина. Данные антибиотики обладают широким спектром антимикробной активности и подходят для применения с кормом и водой.

Петушок А. (Записала Крапивина Л.) **7 правил лечения маститов** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.62-65.

В продолжение темы профилактики и лечения маститов журнал «Белорусское сельское хозяйство» рассказывает об опыте ветеринарных специалистов по борьбе с этой патологией. Наш давний автор врач-исследователь А.Петушок на конференции «Маститы - 2021», проходившей на базе УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

поделился опытом своей легендарной практики. Организатором мероприятия выступила информационно-аналитическая платформа «Имя Ветеринария».

Петушок А. **Микробиота рубца. Переселяем полезные микробы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.50-52.

Микробиота рубца жвачных – своего рода уникальное сообщество микроорганизмов, способных перерабатывать корм и, соответственно, влиять на продуктивность животных. Как улучшить состав микрофлоры, чтобы в рубце жили только самые эффективные бактерии? Для этого можно провести «переселение» микробиоты из рубца наиболее перспективной коровы в рубец тёлочки или другого менее продуктивного животного. Перспективы подобного технологического метода рассматривает ветеринарный врач-исследователь А. Петушок.

Синяков М. **Паразитозы лошадей: актуальность проблемы и способы лечения** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.41-44.

Паразитозы - актуальная проблема. Паразитарные болезни лошадей по-прежнему широко распространены в специализированных и фермерских (крестьянских) хозяйствах, а также в частном подворье.

Смотренко Е., Борисевич А. **Симптомокомплекс обструктивной уропатии** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.79-82.

Заболевания мочевыводящей системы являются часто встречающейся патологией в ветеринарной практике мелких домашних животных. Эти заболевания по-прежнему остаются источником трудностей для врачей общей практики, разочаровывают владельцев и причиняют страдание животному.

Стасюкевич С., Столярова Ю. **Пироплазмидозы и анаплазмоз жвачных животных** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.76-84.

Весной животные массово заражаются кровепаразитарными болезнями, что связано с активизацией основных переносчиков возбудителей – иксодовых клещей. В Беларуси широко распространены такие кровепаразиты, как пироплазмиды и анаплазмы. Кроме иксодовых клещей, переносить анаплазм могут и кровососущие насекомые.

Субботина И., Осмоловский А. **Трансмиссивные болезни в Беларуси: текущая ситуация** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.50-54.

На фоне современной эпидемиологической обстановки по новой коронавирусной инфекции ряд распространённых и тяжело протекающих заразных заболеваний людей и животных отошёл на второй план. Однако они не потеряли своей актуальности. На сегодняшний день в нашей стране довольно высок риск образования природных очагов таких болезней, как лихорадка Западного Нила и туляремия. Это связано в первую очередь с изменением климата (потеплением), ростом численности популяций грызунов (природных возбудителей этих болезней), заносом возбудителей с перелётной птицей. Но особое место среди трансмиссивных болезней животных и людей в Беларуси занимают те, возбудители которых передаются иксодовыми клещами.

Субботина И. **Телязиоз у сельскохозяйственных животных** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.66-73.

Телязиоз не новая проблема для сельского хозяйства, и, казалось бы, с таким разнообразием противопаразитарных средств, как сегодня, мы могли бы про неё забыть. Тем не менее, ежегодно эта болезнь доставляет беспокойство ветеринарной службе по всей территории Беларуси. На то есть несколько причин, с которыми мы и попробуем сегодня разобраться.

Субботина И. **Зоонозные болезни: лихорадка Западного Нила** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.40-43.

Несмотря на создание и использование широкого спектра современных вакцин и терапевтических средств, пристальное внимание к проблеме коронавирусной инфекции и изучение самого вируса Sars-Cov-2, болезнь не только не отступает, но и набирает обороты. Весь мир, казалось бы, ополчился против крошечного вируса, люди разрабатывают и применяют самые новые и современные профилактические средства и подходы для борьбы с ним, но мы всё ещё не победили и даже не взяли под контроль относительно новое зоонозное заболевание, получившее название COVID-19.

Субботина И. **Зоонозные болезни: лихорадки конго-крымская и Рифт-Валли** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.36-40.

Продолжаем начатый в предыдущем номере разбор «перспективных» для Беларуси зоонозных заболеваний. Напомним, что причина, по которой

мы обратили внимание на эти болезни – изменение климата. Из-за процессов, происходящих в природе, опасности, которые ещё недавно считались далёкими и не имеющими отношения к Беларуси, сегодня уже буквально «стучатся в двери». А потому ветеринарным специалистам следует начинать готовиться к отражению угрозы уже сейчас.

Терешко А. **Надлежащая ветеринарная практика в свиноводстве.** Часть 1 // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.32-37.

Мы живём в интересное время, когда инновации и технологии происходят повсеместно, и отрасль свиноводства не исключение. Это нормальный современный процесс. Мы должны за ним следить и стараться максимально внедрять и применять новшества, чтобы оставаться конкурентоспособными. Такие инновации сегодня в свиноводстве – это цифровизация, безыгольные инъекции, современные биопрепараты, схемы лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Но следует отметить, что в свиноводстве есть методы и подходы, которые не меняются с течением времени: это базовые принципы надлежащей ветеринарной практики. И по моему наблюдению, многие белорусские свиноводы, к сожалению, так увлеклись инновациями, что несколько забыли о фундаментальных вещах. В связи с этим я хотел бы напомнить об основополагающих принципах и методах надлежащей ветеринарной практики. В первой части статьи разберём общие организационные вопросы.

Терешко А. **Надлежащая ветеринарная практика в свиноводстве.** Часть 2 // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.37-42.

Продолжаем разговор о фундаментальных принципах и методах надлежащей ветеринарной практики и переходим от организационных моментов к прикладной части. В народе бытует мнение, что размер не имеет значения. Это сказано точно не о размерах игл, которые имеют очень большое значение в ветеринарной практике. Я думаю, что специалисты на производстве не должны заблудиться в трёх соснах при выборе правильного размера игл. Но, посещая комплексы в Беларуси и РФ, я достаточно часто наблюдал такую ошибку. В общем, нам есть что вспомнить.

Терешко А. **Качество сырья и кормов в свиноводстве.** Часть 2 // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.94-96.

Во второй части материала, посвящённого качеству кормов, остановимся на характеристиках основных сырьевых компонентов, используемых в свиноводстве. Начнём с зернового сырья, которое, как



известно, основа любого комбикорма. И очень многое зависит от адекватной оценки поступающего зерна: на кону – продуктивность и здоровье ваших животных.

Терешко А. **Качество сырья и кормов в свиноводстве.** Часть 3 // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.20-24.

В третьем материале из серии, посвящённой качеству сырья и кормов в свиноводстве, речь пойдёт о самой ценной части любого комбикорма – белковом сырье. Источники белка для комбикормов могут быть растительного (шроты, жмыхи) или животного происхождения (мясо-костная мука, рыбная мука, плазма, продукты переработки молочных комбинатов, микробиологический белок и др.). Рассмотрим их подробнее с точки зрения специфики производства, преимуществ и недостатков разных видов сырья.

Терешко А. **Качество сырья и кормов в свиноводстве.** Часть 4 // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.46-48.

Со времён СССР мы привыкли всё делать централизованно и очень масштабно: крупнотоварное производство с большими животноводческими комплексами и тысячами гектаров пашни, мясокомбинаты, выпускающие сотни тонн мяса за смену, и, разумеется, целая инфраструктура по утилизации отходов бойни, куда поступают кости, копыта, перья и пр. А итогом переработки выступают мясо-костная и костная мука, перьевая мука, а в случае переработки отходов рыбного производства – рыбная мука. Эти виды белкового сырья активно используются в качестве ингредиентов комбикормов для разных видов сельскохозяйственных животных и птицы. Ценность этих продуктов, прежде всего, в высоком содержании протеина. Но мы сегодня делаем акцент не на питательности, а поговорим о качестве сырья и о подводных камнях промышленности, построенной (буквально) на костях.

Терешко А. **Качество сырья и кормов в свиноводстве.** Часть 5 // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.48-50.

Продолжаем серию материалов, посвящённых качеству сырья и кормов в свиноводстве. На этот раз в фокусе – минеральное сырьё, а завершат наш серийный квинтет премиксы.

Терешко А. **Падёж свиноматок. Забытый резерв конкурентного свиноводства** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.39-44.

Самый частый вопрос на конференциях и семинарах последних лет – резервы для снижения себестоимости. И почти все эксперты говорят об

оптимизации стратегии кормления как наибольшей части в структуре затрат. Искать резервы в самой большой части пирога, кормления, - это правильно. Но мы забываем об основном средстве производства в свиноводстве – о свиноматках. Ведь с них всё и начинается. Их продуктивное здоровье и продолжительность использования – огромное преимущество в сегодняшних реалиях конкурентного производства.

**Терешко А. Послеубойная диагностика язвенной болезни желудка у свиней** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.24-36.

За последние годы в белорусском свиноводстве произошли большие перемены. В первую очередь они связаны с интенсификацией отрасли через новые технологии, импорт животных и генетического материала, совершенствование кормовой базы, систем и технологии кормления. Современные высокопродуктивные животные достаточно требовательны к условиям кормления и содержания. Поэтому основная задача специалистов на местах – обеспечить и поддержать эти требования, чтобы добиться максимальной продуктивности животных. При этом в условиях интенсификации отрасли специалисты уделяют недостаточно внимания внутренним незаразным болезням, хотя они сдерживают продуктивность и прямо влияют на экономическую эффективность предприятий. Один из таких недугов – язвенная болезнь желудка.

**Тумилович Г. Адаптивные и функциональные особенности слизистой оболочки рубца коров** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.40-48.

Известно, что значительная часть питательных веществ корма, потребляемых жвачными животными, преобразуется в преджелудке с помощью обильной и разнообразной по видовому составу микрофлоры. Всасывание и обмен продуктов метаболизма в слизистой оболочке рубца является физиологическим процессом, активно влияющим на обмен веществ в их организме. Интенсивность течения рубцового метаболизма напрямую зависит от структурно-функциональной организации его тканевых компонентов.

**Тумилович Г. Что происходит в рубце коров при хроническом ацидозе?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.82-86.

Белорусскими и зарубежными учёными доказано, что в основе заболеваний преджелудка высокопродуктивных коров лежат нарушения биохимических и ферментативных процессов, протекающих в содержимом

рубца. Из-за этого в рубце развивается ацидотическое или алкалотическое состояние, приводящее к расстройству пищеварения (Гулый М.Ф., 1984; Sakala S., Богатко Л.М., 1992; Калюжный И.И., 1996; Малашко В.В., 2014; Курдеко А.П. и др., 2017; Тумилович Г.А., 2021). Но наиболее часто у высокопродуктивных коров регистрируется именно ацидотическое состояние, которое проявляется деструктивными изменениями в слизистой оболочке рубца. Как вы уже, наверное, догадались, сейчас мы поговорим про руминит.

**Тихонов В. Лизунцы: профилактика дешевле лечения** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.38-38.

Серьёзным препятствием для роста продуктивных показателей КРС по молоку и мясу часто становятся сезонные заболевания молодняка и взрослых животных. В этом ряду – и бронхолёгочные проблемы, и расстройства пищеварения, и гельминтозы, и кормовые токсикозы. Предотвратить заболевания и сохранить здоровье животных естественным путём помогут лизунцы-солеблоку Профилактической серии «Фелуцен».

**Учёба главных ветеринарных врачей районов. Часть 2. Круглый стол** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.30-36.

Уже стало традицией по окончании учёбы главных ветеринарных врачей районов подводить её итоги, ситуацию по ветеринарной деятельности в стране и перспективы её дальнейшего развития в формате круглого стола с участием руководства УО «ВГАВМ» и ветеринарной службы страны.

**Ушаков С. Синдром некроза ушей у свиней** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.32-39.

Инфекции и болезни животных не имеют «гражданства». Они не нуждаются ни в разрешениях на въезд в страну, ни в допусках даже на самые хорошо охраняемые объекты. Для большинства из них не важны породная принадлежность и генетика. Но так ли они неуязвимы, как это может показаться на первый раз? Поскольку проблема носит интернациональный характер, постольку к поиску решений подключаются лаборатории и научные центры всего мира. Определяя возбудителя, условия и причины возникновения заболевания, учёные разрабатывают комплекс мероприятий, не просто направленных на купирование проблемы, но способствующих

недопущению болезни на комплексе. Сегодня речь пойдёт об одном из таких «безвизовых» заболеваний – синдроме некроза ушей у свиней.

Финогенов А. и др. **Застой желчи у коров** / Финогенов А., Мистейко М., Мальчик О. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.56-59.

В последнее время животноводы сталкиваются с таким явлением, как застой желчи у коров. Это особенно характерно проявляется в транзитный период. Коровы резко худеют, падает поедаемость корма, снижается молочная продуктивность. Нередко зооветеринарные специалисты сталкиваются с проблемой снижения удоев при сбалансированном рационе. Например, рацион сбалансирован по всем показателям (насколько возможно), по расчётным данным корова должна давать 25 л молока, а даёт 18 л. На вскрытии ветеринарный врач констатирует признаки поражения печени, увеличенный наполненный желчный пузырь. Сопутствующими признаками могут быть увеличение сроков выведения антибиотиков, появление клостридиозов). В этой статье мы проанализируем последствия застоя желчи у коров, методы его диагностики и профилактики.

**Ципроген – уникальный антибиотик широкого спектра действия** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.46-48.

В промышленном животноводстве на всех этапах выращивания с/х животных и птиц, при выборе средств лечения и профилактики бактериальных инфекций отдают предпочтение препаратам широкого спектра действия, а также способности действующих веществ как можно быстрее проникать в органы и ткани и активно действовать.

Одним из таких препаратов является Ципроген – новый комплексный антибактериальный препарат.

Шушеначев А. **Весенняя дезинфекция на пасеке** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.82-85.

Как сохранить пасеку здоровой, ежегодно получать хорошие сборы мёда и других ценных продуктов пчеловодства? Прежде всего, нужно свести к минимуму возникновение и распространение инфекционных болезней пчёл. Для начала проведём дезинфекцию.

Юшковский Е. **Контролируем акушерско-гинекологические заболевания КРС** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.50-52.

При современной промышленной технологии производства молока животные поставлены в жёсткие условия содержания. Рост стрессовых нагрузок влечёт за собой повышенную предрасположенность к акушерско-гинекологическим заболеваниям. Результат мы видим на практике: проблема стабильного воспроизводства остаётся актуальной из года в год. Поэтому есть острая необходимость в постоянном контроле состояния воспроизводительной функции у коров и тёлочек. О нём сейчас и поговорим.

## **Зоотехния**

Айдинян Г. (Записала Крапивина Л.) **Alltech: хелатное решение от теплового стресса** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08.– С.82-86.

Сегодня уже никому не нужно объяснять, насколько важную роль играют микроэлементы в рационе крупного рогатого скота. Они необходимы и для образования молока, и для улучшения здоровья животных, и для воспроизводства. Кроме того, микроэлементы могут помочь животным преодолеть тепловой стресс. О том, как именно это происходит, было рассказано на семинаре Alltech «Марафон PRO ЖАРУ – 2021» техническим директором Alltech (Россия).

Антонов С.А., Дешко А.С. **Будущее из пробирки** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.10-18.

Компания «Ханккия» (Финляндия) – лидер в области концепта энергетического питания КРС. Компания разрабатывает и производит уникальные кормовые добавки, которые помогают нашим клиентам достигать высоких показателей продуктивности, воспроизводства и состояния здоровья.

Антонов В., Антонова М. **Как не ошибиться в выборе премикса?** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.50-52.

Судя по состоянию мировой экономики, наступивший с началом пандемии экономический кризис ещё долго будет диктовать свои условия, заставляя многих сокращать статьи операционных издержек. Желание владельцев избавиться от лишних расходов понятно. Но, чтобы не стать жертвой собственной бережливости, необходимо внимательно подходить к оптимизации и правильно расставлять приоритеты. В сфере животноводства некоторые руководители задумываются о том, чтобы сменить проверенные кормовые продукты на сомнительные, зато недорогие аналоги. На первый взгляд, выгода налицо: заявленный состав примерно одинаков, а производитель декларирует высокую эффективность своего продукта. Но есть нюанс!

Антонов В. **Консервация кормов в условиях тепловых и погодных стрессов**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.56-59.

Сегодня разговор пойдёт о двух концепциях теплового стресса, поскольку жвачным в состоянии теплового стресса необходим особый вид кормов, к которому предъявляются специальные требования. Многие белорусские хозяйства испытывают трудности с заготовкой силоса и сенажа в жару. И очень важно, чтобы вы заблаговременно начали составлять план того, как будете бороться с тепловым стрессом у коров и «тепловым стрессом» у кормов в траншее при заготовке зелёной массы сенажа и силоса. Но обо всём по порядку.

Бальников А. и др. **Оценка технологических качеств и пищевой ценности мяса двух пород свиней** / Бальников А., Гридюшко И., Асомчик Н., Казутова Ю. // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.54-63.

Перед свиноводами сегодня стоит задача: вырастить и откормить животных с наименьшими затратами кормов, энергоресурсов и препаратов. Возможности современной генетики позволяют получать туши с высоким выходом мяса. Но только качество свинины (мяса и шпика) приносит производителям мясных продуктов и торговле наибольший доход. На это и нужно делать ставку. В нашей республике существуют породы с высоким качеством мяса и сала: белорусская крупная белая и чёрно-пёстрая.

**Бальников А. Комплексная оценка продуктивных качеств свиней разных пород и сочетаний в динамике** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.45-54.

Современное племенное свиноводство – это постоянное совершенствование разводимых пород свиней и выведение новых линий, типов, пород животных, которые обладали бы высокими показателями продуктивности и адаптационными способностями к условиям промышленной технологии.

**Брылина В., Брылина М. Сочетание стратегий для эффективной борьбы с микотоксикозами** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.74-78.

Эффективная борьба с микотоксинами требует сочетания нескольких стратегий адсорбции, ферментативной нейтрализации микотоксинов и иммуномодуляции.

**Вишневец Ж. Лекарственные растения для стимуляции пищеварения у птицы** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.74-78.

С помощью лекарственных растений можно регулировать многие физиологические функции организма. Для повышения активности пищеварительных ферментов предложен фитосбор, который включает лекарственные растения: травы полыни горькой, тысячелистника обыкновенного, тимьяна ползучего, таволги вязолистой, цветки ромашки аптечной и листья мяты перечной.

**Воронов Д. и др. Дозирование и сочетание жидких энергетиков для коров** / Воронов Д., Сенько А., Сутько С., Гришкевич Н., Олешкевич А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.56-60.

Проблема высокопродуктивных коров – появление энергодефицитной ямы, когда количество энергии на синтез молока и физиологические нужды превышает объём энергии, поступившей с кормом. При этом главная особенность новотельных коров – относительно низкое потребление корма. Возникает необходимость стимулировать аппетит (а это сложно) и увеличить концентрацию обменной энергии в единице объёма корма (вполне возможно). Отсюда двойная задача – стимулировать у коровы желание потреблять корм с большим количеством энергии. А возможен ли третий путь – обеспечить корову энергией через жидкость.

Воронов Д. , Макарович А. **Жиры для коровы: просто о сложном**  
// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.47-50.

«Защищённые» жиры – важный ингредиент рациона коров, но есть определённая путаница в отношении того, где следует использовать и в чём разница между различными продуктами. Предлагаем сегодня обсудить, почему понятие «защищённые» жиры принято брать в кавычки.

**Выездной семинар «Бортника» в Могилёвскую область Часть 2**  
// Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.74-79.

Галстян А. **Свиноводство: действие низких доз микотоксинов на организм поросят** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03.– С.82-86.

Контаминация кормов микотоксинами приводит к огромным финансовым потерям, в том числе в свиноводстве (Stoev, 2013). Среди известных науке микотоксинов особенно важны дезоксиниваленол (ДОН) и зеараленон (ЗЕА), которые являются вторичными метаболитами различных плесневых грибов рода *Fusarium* (Ma et al., 2018) . ДОН и зеараленон в зависимости от концентрации и продолжительности поступления в организм могут вызывать как острые клинические проявления, так и долгосрочные хронические эффекты (Yang et al., 2020). В этой статье мы поговорим о последствиях скармливания поросятам кормов, естественным образом контаминированных дезоксиниваленолом, зеараленоном или их комбинацией.

Галстян А. **Актиген и Биоплекс Цинк в рационах поросят в послеотъёмный период** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08.– С.44-46.

Клиентам «Оллтек» важна объективная оценка влияния различных продуктов компании на здоровье и показатели животных. Идя на встречу пожеланиям заказчиков, мы провели исследование, целью которого стала оценка влияния источников цинка в присутствии или отсутствии Актигена на показатели роста и здоровья кишечника поросят-отъёмышей, а также изучение возможности замены оксида цинка продуктом Актиген для улучшения показателей роста поросят-отъёмышей. Представляем вам результаты.



Ганущенко О., Зенькова Н. **Актуальные аспекты перевода скота на летне-пастбищное содержание** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.44-54.

Правильная организация перевода скота на пастбище и оптимизация кормления коров в течение всего летне-пастбищного периода – наиболее эффективное направление повышения рентабельности молочной отрасли. Переход животных на летне-пастбищное содержание должен включать комплекс организационно-технологических мероприятий, как на поле, так и на ферме. Этому и посвящена статья.

Ганущенко О., Зенькова Н. **Актуальные аспекты перевода скота на летне-пастбищное содержание** (окончание начало в №3 за март) // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.12-21.

Большие дозы концентратов в пастбищный период приводят к нежелательному удорожанию рациона, дают очень низкий эффект для продуктивности, поскольку снижается потребление дешёвого зелёного корма. Всё большее распространение получают комплексные добавки, содержащие не только энергию, но и протеин, легкодоступные углеводы, макро- и микроэлементы, витамины (Кристалликс, Антикет, Фелуцен и др.).

Ганущенко О., Зенькова Н. **Как повысить качество травяных консервированных кормов и снизить потери при заготовке** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.66-72.

В обеспечении полноценного кормления КРС (коров и молодняка старшего возраста) важное место принадлежит высококачественным консервированным кормам. Они являются дешёвым источником энергии, полноценного протеина, углеводов, минеральных веществ и витаминов.

Ганущенко О., Зенькова Н. **Оптимальные варианты эффективного корма** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.92-99.

Когда мы говорим о том, понимаем, что надо просчитать их питательную ценность, способы хранения, возможность балансирования кормовых культур. Но один вид корма получается хорошим, а другой – едва тянет на удовлетворительную оценку. Почему? Как создать оптимальный вариант эффективного корма? Белорусские учёные определили особенности направленного использования культур при производстве кормов. Принцип направленности позволяет повысить продуктивность коров, нормализовать

обмен веществ в организме животных, повысить качество молока и снизить себестоимость кормов.

Герман Ю. и др. **Устойчивые к стрессам лошади белорусской упряжной породы** / Герман Ю., Горбуков М., Рудак А., Герман А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.89-92.

Считается, что лошади белорусской упряжной породы более устойчивы к стрессу, чем некоторые породы такого же направления. Наши исследования доказали правдивость этого утверждения. И хотя достоверно не выявлено, что эти признаки существенно влияют на работоспособность животных, всё же заводчики для разведения породы отбирают стрессоустойчивый молодняк, тюк. Он быстрее достигает стандарта роста (по линейным промерам) и имеет лучшее экстерьерно-конституциональное развитие.

Гладкий Д. **Производство кормов с ИТ: инновации, технологии, инициатива** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.52-56.

«Серволюкс» - крупнейший производитель сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь. Предприятия группы осуществляют деятельность в сфере птицеводства и переработки птицы, глубокой переработки мяса, занимаются производством комбикормов и молочных продуктов, розничной торговлей. «Серволюкс» известен потребителю уже бесспорно неродными брендами «Петруха», «Лакомый край», «Мишутка», Cream Nuvo, Landers, Cabandos и др. Продукты из мяса птицы и полуфабрикаты с красным логотипом на упаковке можно найти, пожалуй, почти в каждом домашнем холодильнике.

На практике «Серволюкс» охватывает весь цикл производственной цепи – «от поля до прилавка». Залогом высоких технологических результатов служит качество кормов. Одним из предприятий, которое занимается производством комбикормов в холдинге, является филиал «Краснознаменский комбикормовый завод» ОАО «Смолевичи Бройлер».

Голубец Л.В., Дешко А.С. **Будущее из пробирки** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.10-18.

Разработка технологии искусственного осеменения крупного рогатого скота позволила получать от одного производителя десятки тысяч потомков и тем самым сделала роль быков в совершенствовании стада определяющей. При этом роль маток в селекционном процессе не изменилась.

Гриненко В. **Расширение гнезда пчелиной семьи весной** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.82-85.

Рассмотрим вопрос, который волнует большинство пчеловодов – весеннее расширение гнезда пчелиной семьи. Почему просто весной, без указания конкретного месяца и даты? Здесь всё зависит от многих факторов и в большинстве из них не от нашего с вами решения.

**«Гумоплюс» - природный химический консервант для влажного зерна и кукурузы** // Белорусское сельское хозяйство.– 2021.- №07.– С.47-48.

В последние годы всё популярнее за рубежом и в Беларуси становится такой эффективный способ заготовки кормов, как консервирование плющеного зерна ранних стадий спелости. Этот приём позволяет снизить энергетические затраты и их стоимость. Но чтобы не допустить порчи влажного зерна, необходимо предельно быстро после уборки приостановить или полностью подавить в нём жизненные процессы. И здесь крайне важно, чтобы в наличии был эффективный и недорогой препарат. Например, «Гумоплюс», который уже много лет успешно продаёт на белорусском рынке ЧТУП «Червень-АГРО».

Епишко О., Рябцева С. **Свиноводство: ДНК-технологии на белорусской ферме** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.74-79.

Самые значимые области применения современной биотехнологии – сельское хозяйство и пищевая промышленность. На них приходится 48% мирового рынка биотехнологической продукции. Такая высокая доля объясняется, прежде всего, необходимостью формирования эффективного конкурентоспособного производства сельхозпродукции в каждой стране для обеспечения продовольственной безопасности. При этом, используя только традиционные методы селекции, невозможно с высокой точностью прогнозировать её результаты, получать адекватную оценку племенных качеств животных и обеспечить нужные темпы роста. На помощь аграриям пришли генетики. Использование данных, полученных при расшифровке генов, позволяет селекционерам заметно эффективнее работать с такими ценными признаками, как воспроизводство, продуктивность, устойчивость к стрессам. Однако селекция по генотипу не учитывает влияния модификационной изменчивости на проявление признаков продуктивности. Между тем этот фактор делает возможной оценку животных в раннем возрасте независимо от пола, что в конечном итоге повышает эффективность

селекционной работы. Такой курс выбрало крестьянское (фермерское) хозяйство «Прибужское» Брестской области, и эта статья – о результатах его работы.

**Ерошенко Е., Еременко О. Свиноводство в СК «Бокиничи»: секреты прибыли** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.40-46.

В последние несколько лет хорошей традицией стала публикация в февральском номере «Белорусского сельского хозяйства» итогов работы агропредприятий республики. Эти рейтинги позволяют хозяйствам оценить достижения в масштабах страны и сравнить показатели с коллегами. В общем, для кого-то – стимул к дальнейшей работе, для кого-то предмет гордости. По нашей информации, в 2020 году лучшим свинокомплексом страны по среднесуточному привесу стал СК «Бокиничи» ОАО «Пинского КХП». Среднесуточный прирост живой массы здесь достиг 988 г на голову при расходе кормов на 1 ц привеса 2,6 корм.ед. Пользуясь тем, что данные попадают в редакцию чуть раньше, чем их видят читатели, наша редакционная группа сразу выехала в сторону Пинска. Возле санпропускника нас встретили начальник комплекса Александр Долбыш и главный технолог Марина Рындюк.

**Еременко О. Сморгонский КХП: программа кормления по австрийским рецептам** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.26-32.

История организации – это, прежде всего, не годы со дня официальной регистрации, а результаты работы и достижения коллектива. Пожалуй, с этой точки зрения УП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов» - одно из наиболее динамично развивающихся предприятий в АПК Беларуси. Это не самый известный, но достаточно крупный, а главное – успешный агрохолдинг. А поскольку профессиональный подход к управлению предприятиями агропромышленного холдинга на 100% попадает в сферу интересов журнала «Белорусское сельское хозяйство», мы были очень рады, когда директор комбината М. Кузьменок согласился на встречу и разговор.

**Ерёменко О. Кормопроизводство – важнейший элемент экономики молочного животноводства. Часть 2** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С. 110-112.

Итак, в первой части совместно с техническим директором компании Lalemand Animal Nutrition (Россия) Иваном Малининым мы разбирались в оптимальных фазах уборки бобовых и злаковых трав и микромире

объёмистых кормов (см. «БСХ» №5 2021 г.). Сегодня поговорим о провяливание трав и закладке сенажной массы на хранение.

Ерёменко О. **Кормопроизводство – важнейший элемент экономики молочного животноводства. Часть 3** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С. 112-116.

После того как вы убрали подвяленную растительную массу с поля, на первый план выходит очередная задача – ферментация и стабилизация корма. Этой теме технический директор компании Lalemand Animal Nutrition Иван Малинин посвятил следующую часть своего выступления на научно-практической конференции «Инновационные технологии заготовки травянистых кормов, ВУ 2021», прошедшей на информационно-аналитической платформе «Имя Ветеринария»

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Виды кормов из кукурузы: практическое занятие** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 68-74.

Каждый раз, посещая семинары, учёбы, дни поля, мы узнаём что-то новое или вспоминаем то, что, казалось, давно и прочно забыто. В этот раз журнал «Белорусское сельское хозяйство» побывал на областном семинаре в ОАО «Агрокомбинат «Заря» Могилёвского района. Тема мероприятия – заготовка кормов из кукурузы. Лектором в полевых условиях выступил директор Центра повышения квалификации руководящих работников и специалистов комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Могилёвского облисполкома Яков Яроцкий.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **День поля Limagrain в Беларуси** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 74-79.

В сентябре компания Limagrain провела ряд научно-практических семинаров во всех областях республики. В центре внимания – царица полей, кукуруза. Каждое мероприятие отличалось подбором тем, актуальных для условий конкретного региона. В Минской области семинар прошёл на полях РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» (г.Жодино). Об особенностях гибридов Limagrain и о нюансах возделывания кукурузы в условиях текущего сезона рассказал менеджер по развитию новых рынков Limagrain П.Новиков.

Ерошенко Е., Еременко О. **Американские технологии в молочном скотоводстве** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.46-54.

В конце января в Гродно прошёл семинар, посвящённый молочному скотоводству. В центре внимания – сухостойный и новотельный периоды. Мероприятий аналогичной тематики в Беларуси проводится много, но на этот раз организаторам удалось по-настоящему удивить. Перед собравшимися выступил независимый эксперт Dairy Consulting International и управляющий комплексом Beaver Creek Farms Operation (штат Мичиган, США) Вадим Бахчевников. Он рассказал о применяемой в США технологии содержания, принципах кормления и протоколах лечения сухостойных и новотельных коров. Перед тем как транслировать прозвучавшие в ходе семинара тезисы, хотим обратить внимание читателей, что американские подходы сильно отличаются от применяемых в Беларуси, как впрочем, и реалии молочного скотоводства обеих стран. Так что содержание этого материала не стоит рассматривать как руководство к действию. Скорее это возможность заглянуть на американскую ферму и понять принцип её работы.

Ерошенко Е., Крапивина Л. **Готовим сухостойную корову к высоким удоям** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.68-76.

Ивановский район устойчиво входит в пятёрку лучших по удоям. Если в иных регионах 10 тонн молока за лактацию – цель, то здесь это промежуточная площадка, от которой местные предприятия отталкиваются, перед тем, как шагнуть выше. Соответственно, и технологии кормления подгоняют под потребности коров-чемпионок. Приятно констатировать, что инициатором развития технологий всё чаще выступает местная власть. Один из самых прогрессивных подходов демонстрирует Ивановский район, руководство которого выступило инициатором сессий по работе с высокопроизводительным скотом. Поддержку оказали белорусское представительство компании Altech («Оллтек») и компания «КЛМ». Нам удалось побывать на таком мероприятии, организованном для специалистов ЧУП «Молодово-Агро», ОАО «Снитово-Агро» и ОАО «Агро-Мотоль». Базой для разговора стал молочно-товарный комплекс ОАО «Снитово-Агро». А сам мастер-класс проводил управляющий директор представительства Altech Belarus В.Куделич. Делимся с читателями «Белорусского сельского хозяйства» основными тезисами его выступления.

Ерошенко Е. Носаленко П. **Ремонтный молодняк от А до Я. Часть 1** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.107-110.

Сегодня мы поговорим о выращивании телят. Директор учхоза «Краснодарское» Кубанского государственного аграрного университета Носаленко П. предлагает в нескольких материалах рассказать о том, что происходит на его предприятии с молодняком. Начиная с места рождения, т.е. получения приплода, до момента отёла. Надеемся, что этот опыт будет интересен читателям «Белорусского сельского хозяйства».

**«Живой белок» вместо комбикорма: меняем стереотипы кормления** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.65-66.

В условиях экономии средств на корма производители молока ищут пути для сохранения стабильных показателей продуктивности при возможном удешевлении рациона. От этого сегодня зависят и рентабельность производства, и перспективы хозяйства на молочном рынке.

Закараускас А. и др. **Соматика молока: причины, мониторинг, контроль** / Закараускас А., Воронов Д., Сутько С. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 40-44.

В молочном скотоводстве есть показатели, рост которых непременно радует специалиста или руководителя предприятия. Это продуктивность, жирность, сортность молока и т.д. Но есть и такие цифры, рост которых гордости не вызывает. Один из лидеров среди негативных показателей в стаде – высокий уровень соматических клеток в молоке, или, проще говоря, соматика. Контроль этого параметра – сложная и комплексная задача. Слишком много факторов оказывает на него влияние, в том числе таких, которые не сразу можно выявить или вероятность появления которых трудно прогнозировать.

Заневский К. и др. **Оценка технологических качеств и пищевой ценности мяса двух пород свиней** / Заневский К., Козел А., Стецкевич Е. // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.34-40.

Животноводы Беларуси за последние десятилетия достигли увеличения удоя на корову с 2154 кг в 2000 г. до 5314 кг в 2020 г. Рост продуктивности стал результатом не только улучшения условий кормления и содержания, но и селекционно-племенной работы, направленной на повышение генетического потенциала коров. В её основе лежит искусственное

осеменение – главный зоотехнический приём воспроизводства крупного рогатого скота на современном этапе развития скотоводства.

**Кормовые добавки: практические решения от ООО «КЛМ» // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.46-48.**

Каждый год на рынке кормовых добавок для КРС появляются новые продукты, созданные под постоянно меняющиеся технологии производства, природные условия, задачи сельхозпредприятий. Что лучше выбрать животноводам? Какие проблемы со здоровьем животных при производстве молока можно решить, применяя те или иные кормовые средства?

**Крапивина Л., Ерёмченко О. Сельскохозяйственный филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат»: лучший опыт - собственный // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.24-30.**

Сельскохозяйственный филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» в 2020 году увеличил средний удой на корову на 1380 кг, так что в итоге он составил 8819 кг. При этом хозяйство продолжило наращивать поголовье крс, а также продажи молока. По оценке руководства и специалистов филиала, прибавки обеспечены за счёт хороших кормов, создания условий для скота на новых комплексах, грамотной сортировке дойных коров. Плюс к тому – а может, и в первую очередь – всё это достигнуто напряжённым, нелёгким трудом людей.

**Крапивина Л. Свиноводство: контролируем баланс микроэлементов в корме // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.37-40.**

Специалисты по кормлению знают, насколько важно соблюдать минерально-витаминный баланс в рационах. Для этого применяют различные кормовые добавки. Но всегда ли контролируется их эффективность? Эта тема обсуждалась на научно-практической конференции «Промышленное свиноводство – 2021. Ветеринарные и технологические аспекты», прошедшем на базе УО «Гродненский государственный аграрный университет» под патронажем информационно-аналитической платформы «Имя Ветеринария». Проблему исследовал кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» И. Дубина.



Крапивина Л. **Овцеводство: посчитаем иль-де-франс** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.58-61.

В деревне Стодолище Городокского района РУП «Витебское племпредприятие» купило через аукцион два пустующих животноводческих помещения. В одном из них уже проведена реконструкция и размещена отара овец. В другом ещё идут ремонтные работы. В перспективе здесь планируют разместить до 1000 племенных овцематок. Сейчас там содержится 345 голов породы иль-де-франс.

Крапивина Л. **Овцеводство: племенной нуклеус и программа роста** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.61-64.

Поголовье овец в РУП «Витебское племпредприятие» на 1 января 2021 года составило 945 голов, что на 33% больше, чем годом ранее. Наряду с производством племенной продукции для разведения молочных и мясных пород КРС, свиней это предприятие за короткое время значительно увеличило поголовье племенных овец. И если раньше выращивали только романовскую породу, то сейчас здесь сосредоточено производство племенных овец пород тексель, суффолк, иль-де-франс. Фактически в Витебской области создан племенной нуклеус по овцеводству.

Крапивина Л. **Лечение новотельных коров и качество молока** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.54-57.

Обсуждая связь между проблемами воспроизводства КРС и качеством продукции, участники научно-практического форума «Пищевая безопасность ВУ - 2021», были единодушны. И косвенно, и напрямую качество молока и мяса зависит от здоровья коровы. О том, что нужно делать, чтобы избежать проблем, и говорили на форуме.

Крапивина Л., Дмитриев Д. **Конкурс молочных коров: выбрали лучших** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.17-18.

Конкурс на лучшую корову молочной породы самый ожидаемый и зрелищный на «Белагро». Болельщики приветствуют и поддерживают своих красавиц бурёнок не менее эмоционально, чем футбольные фанаты. Ведь они долго отбирали и готовили коров к этому состязанию. И те не подвели: все показали свои лучшие качества. Но если зрители оценивали животных по внешним признакам, то членам конкурсной комиссии нужно было определить победительниц по 18 параметрам экстерьера, продуктивным признакам и генетическим особенностям.

Крапивина Л. и др. **Выдающиеся быки и их высокопродуктивные дочери** / Крапивина Л., Дмитриев Д., Ерёменко О. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.24-30.

Впервые на выставке «Белагро» показали племенных первотёлок – дочерей выдающихся быков-производителей голштинской породы. Молодых животных представили Минское, брестское и Гродненское племпредприятия – по шесть голов от каждой области. Заложённая в них генетика, а также технология выращивания молодняка в хозяйствах – основа высокой молочной продуктивности, здоровья и продолжительности жизни этих животных. Все оцениваемые животные – 50-130 дней после отёла. Именно в этот период можно наиболее объективно оценить развитие животного и его потенциал, считает начальник биотехнологического селекционного центра по молочному и мясному скотоводству НПЦ НАН Беларуси по животноводству Иван Коронец.

Крапивина Л., Дмитриев Д. **Лошади на выставке: выносливые и уникальные** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.32-35.

На «Белагро-2021» представили шесть пород лошадей, которые разводят в Беларуси. На этот раз для них не устраивали конкурсных состязаний и не отбирали лучших. Состоялась просто выводка лошадей на ринг, чтобы продемонстрировать их породную красоту и грациозность, рассказать об особенностях каждой породы и о её назначении. Глядя на этих животных, ещё раз можно убедиться, что настоящее коннозаводство – большое искусство и упорный труд.

Крапивина Л., Песецкий А. **Трансплантация эмбрионов в ОАО «Гастелловское»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.16-20.

В Беларуси в 2020 году родилось более 220 телят, полученных методом трансплантации эмбрионов. В нынешнем году отрасль рассчитывает получить уже около 300 таких животных. Интерес к технологии понятен: трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота позволяет ускорить селекцию, получить качественнее племенное стадо от выдающихся быков-производителей и высокопродуктивных коров. Два года назад внедрением передовых биотехнологий занялись и в ОАО «Гастелловское» Минского района. Сегодня здесь уровень приживаемости эмбрионов уже выше 50%. Это считается достаточно высоким показателем.

Крапивина Л. **Тепловые стрессы у коров и кормов** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.24-28.

От жары страдают не только коровы, но и корма. Учёные и практики сделали вывод; что заготовленные в жару грубые корма обычно имеют плохое качество и при скармливании усиливают дискомфорт животных, и так страдающих от теплового стресса. О том, как купировать эту проблему, в рамках подготовленного специалистами компании Altech и сотрудниками ООО «КЛМ» семинара «Марафон PRO Жару - 2021» рассказал независимый консультант Дейв Девис. Британский эксперт подчеркнул, что действия по преодолению тепловых стрессов необходимо планировать заранее.

Крапивина Л. **Зачем нужен хром в кормах?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.28-30.

Многие животноводы Беларуси уже оценили применение решений с хромом в кормлении высокопродуктивных коров. Использование этого микроэлемента в рационах повышает поедаемость корма и его усвоение в организме, обеспечивает потребности животного в энергии и повышение сопротивляемости заболеваниям в транзитный период. Кроме того, положительное действие хрома отмечено в период тепловых стрессов у коров. Об этом рассказал управляющий директор компании Altech Belarus В.Куделич на семинаре Altech «Марафон PRO Жару - 2021».

Крапивина Л. **ГП «Красный боец» на пути к молочному лидерству** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.22-26.

ГП «Красный боец» Кировского района в 2020 году заняло первое место в Могилёвской области по удоям. Здесь получили 9 271 кг молока от коровы, прибавка за год превысила 1 000 кг. Также это хозяйство сумело за последние пять лет увеличить стадо КРС почти на тысячу голов за счёт собственного воспроизводства. Теперь здешнее поголовье составляет около 3 000, в том числе 700 коров. Причём высоких показателей в животноводстве предприятие добивается на старых фермах, пытаясь максимально реконструировать действующие объекты.

Крапивина Л., Ерошенко Е. **Суперкорм для супермолока: рецепты СПК «Свисlochь»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.44-52.

СПК «Свисlochь» Гродненского района прочно входит в пятёрку лидеров по производству молока в Беларуси. За первое полугодие 2021 года здесь надоили 5 618 кг молока на корову. Это на 354 кг больше, чем за

аналогичный период прошлого года. Показатель воспроизводства по сельхозпредприятию тоже достаточно высокий: по итогам года планируют получить 97 телят на 100 коров. Таких результатов хозяйству удаётся достичь в том числе и благодаря грамотно подобранным кормовым добавкам, витаминно-минеральным и другим комплексным продуктам.

**Крапивина Л. Комплексные кормовые средства от «Силена-Агро» // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 52-54.**

Хорошего корма много не бывает, это вам подтвердит любой зоотехник. И приятно, когда на рынке есть из чего выбрать, особенно если предлагаемые продукты, помимо основного назначения, работают также на укрепление здоровья животных и профилактику заболеваний. Такой выбор представляет ООО «Силена-Агро» - молодая белорусская компания, созданная в 2020 году. Сегодня предприятие выпускает уже пять видов продуктов для животноводства, а в стадии регистрации ещё два. Цель компании – предложить потребителю оптимальное сочетание цены и качества.

**Крапивина Л. Почему болеют телята? Комплексное решение проблем // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 46-49.**

Болезни молодняка крупного рогатого скота – вечная проблема работников молочно-товарных комплексов. Что особенно грустно, детские болезни телят потом обязательно напомнят о себе уже у взрослых животных. Давайте зададимся вопросом: почему сегодня при среднем генетическом потенциале продуктивности коров на уровне 10000 кг в одном хозяйстве такого результата, а в другом больше 5-6 т не доят. Исследования и практика показывают, что примерно 40% потерь молока закладываются ещё в молочный период жизни тёлочки или во время доращивания. Своими суждениями на этот счёт поделился с читателями «Белорусского сельского хозяйства» кандидат ветеринарных наук, доцент УО «Гродненский государственный аграрный университет», председатель координационного совета информационно-аналитической платформы «Имя Ветеринария» Н.Кузнецов.

**Корм «Танрем»: энергетический бонус для молочных коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.43-44.

В первое время после отёла корова даёт молока больше, чем потребляет кормов на его производство. Недостающие питательные вещества животные восполняют за счёт внутренних резервов организма. Как предупредить расстройства обмена веществ и сохранить стабильную продуктивность?

Курак А. **Молоко экстра-качества: истина – в сырье** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.66-75.

Секрет удивительных свойств молока скрывается не только в составе, но и в качественных показателях, которые являются основой для разделения молока. Наивысшее качество имеет молоко сорта «экстра». Именно в нём больше всего нуждается переработчик. Разберёмся: что нужно, какие есть резервы, чтобы получить молоко высокого качества, соответствующее современным требованиям переработчика и потребителя.

Курак А. **Молоко экстра-качества: истина – в сырье** (Продолжение. Начало в № 3) // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.40-45.

Соблюдение санитарно-гигиенических правил (условий содержания животных, доения, гигиены обслуживающего персонала и т.д.) – неотъемлемое условие получения высококачественного молока. Правила общеизвестны и описаны в литературе не один раз. Перечислим лишь некоторые из них, помогающие снизить изначальную бактериальную обсеменённость молока.

Линник Л, Заяц О. **Особенности выращивания герефордских бычков в Витебской области** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.32-37.

Мясное скотоводство успешно развивается при наличии хорошей племенной базы. С этой целью в Витебской области выбрали для разведения классическую породу мясного направления – герефордскую. Животных выращивают до 7-8 месячного возраста на полном подсосе под коровами-матерями, что позволяет получать экономический эффект и снижать материальные затраты при производстве. Как достичь высоких приростов и откормочных качеств бычков-геревордов, в каких условиях их надо содержать? Исследования витебских учёных показали, что выращивание этой породы позволит увеличить объёмы производства говядины и повысить

качество мяса. В ближайшие годы этот скот станет основным источником увеличения ресурсов говядины.

**Лисунова Л., Токарев В. Как способ заготовки травосмеси люцерны с эспарцетом влияет на расщепляемость сырого протеина // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.57-58.**

В системе интенсивного производства кормов для КРС многолетние бобовые травы – один из важных источников полноценного белка, энергии и биологически активных веществ. А бобовые травосмеси – наиболее полно сбалансированный по элементам питания корм. Но чтобы добиться потенциально высокой энергии и питательности кормов, важно соблюдать технологию заготовки. И здесь главная роль отводится фазе вегетации трав при уборке. Поэтому мы задались целью определить, как фаза вегетации травосмеси люцерны с эспарцетом влияет на содержание сырого и переваримого протеина. А заодно проверили, как технология заготовки кормов отражается на расщепляемости протеина.

**Лисунова Л., Токарев В. Перепеловодство – это выгодно // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.79-82.**

По утверждению специалистов, «перепелиный рынок» Беларуси освоен не более чем на 20%. В последнее время спрос населения на перепелиные яйца и мясо увеличивается.

**Малинин И. Как не ошибиться с выбором консерванта // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.8-12.**

Ежегодно специалистам с/х предприятий приходится делать выбор, какой консервант для кормов покупать. Стоимость силосующих добавок колеблется в широких пределах.

**Медведский В.А. Гигиенические требования при проведении отёлов // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.4-9.**

Одним из основных путей получения жизнеспособного и крепкого телёнка с высокой естественной резистенцией организма является целенаправленное воздействие факторов внешней среды на организм стельной коровы. К главным из них следует отнести полноценное кормление коров с учётом их физиологического состояния и продуктивности, а также создание оптимальных условий содержания.

Мельников П. **Органический селен – буфер для стрессов животных**  
// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.52-54.

Уже в восьмой раз в октябре в Минске прошёл Всебелорусский животноводческий форум. На специализированных секциях обсуждались актуальные проблемы диагностики, профилактики, лечения, кормления и содержания животных. Не остался в стороне и генеральный партнёр форума, компания УП MV Service.

Мороз Е. и др. **12 тонн молока в СПК им. Деньщикова: есть рекорд!**  
/ Мороз Е., Гладкий Д., Ерошенко О. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.50-55.

Официальные данные годового рейтинга белорусских хозяйств по продуктивности пока неизвестны. Но уже можно уверенно говорить, что СПК им. Деньщикова Гродненского района по надоям выходит на средний уровень в 12000 кг от коровы. Такую продуктивность хозяйству удалось получить за счёт мощного генетического потенциала животных, качественного кормления, создания комфортных условий на фермах и внедрение в производство новейших научных достижений. Работают здесь по программе «12 плюс». Разработка этапов данной программы и помощь в её практической реализации осуществляется специалистами холдинговой компании «Алникор». Эта программа – уникальный для белорусского рынка комплекс технологических решений, нацеленных на преодоление уровня продуктивности в 12 т. «Преодоление» здесь ключевое слово, потому что при должных усилиях в среднесрочной перспективе не исключается получение и более высоких надоев. Вплоть до 15 т за лактацию.

Новоторов Е. **Выбор наилучшего источника освещения для яичных кур** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.87-91.

В промышленном птицеводстве до недавних пор самыми распространёнными источниками освещения были лампы накаливания и традиционные люминесцентные лампы. Однако большие суммарные затраты на электроэнергию при их использовании и прогрессивное развитие светотехнической промышленности вынуждают учёных и производителей искать высокоэффективные энергосберегающие источники освещения.

Ожигар Е. **Здоровье печени крс и транзитный период** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.46-50.

Самый значимый отрезок жизни и работы такой биологической фабрики, как корова, - транзитный период. Ему сейчас стали уделять много внимания, т.к. поняли, что именно это время определяет и уровень здоровья животного, и результаты последующей лактации. Тем не менее, проблема выбытия новотельных коров (несмотря на все усилия, которые прилагает отрасль) в Беларуси по-прежнему актуальна. А потому поговорим о некоторых моментах, позволяющих эту проблему купировать.

Околелова Т., Енгашев С. **Качество яиц: проблемы и решения** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.48-54.

Основой для построения костной ткани являются кальций и фосфор. Для равномерного поступления кальция в период формирования скорлупы рекомендуется использовать источники кальция разного гранулометрического состава и растворимости. Равномерное поступление кальция в ночное время обеспечивается при использовании крупнозернистого его источника с медленной растворимостью.

Околелова Т. и др. **Риски для птицеводства, связанные с глифосатом** / Околелова Т., Енгашев С., Лаптев Г., Тюрина Г., Меликиди В. // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.4-10.

В последние 3-4 года медицинское сообщество неоднократно поднимало вопрос о необходимости контроля уровня остатков глифосатсодержащих препаратов во ввозимых в Россию продуктах питания и кормах для животных. Для снижения рисков негативного влияния на птицу кормов из растений, подвергавшихся химической десикации, рекомендуется проводить контроль качества сырья на наличие гербицидов и в соответствии с результатами анализов корректировать рецептуру кормов.

Переднев В. **Непроизвольное выбытие новотельных коров. Часть 1** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.62-71.

Показатель непроизводительного выбытия новотельных коров во многом определяет потребность в ремонтном молодняке. И если в хозяйстве не хватает ремонтного молодняка, то самое время обратить внимание на выбытие новотельных животных и причины их выбраковки. Во многих хозяйствах Беларуси показатель выбытия находится на уровне, когда необходимо принимать меры, чтобы изменить ситуацию. Итак, для читателей



«Белорусского сельского хозяйства» сегодня постараемся разобраться в причинах выбытия, а так же поговорим о принципах работы с сухостойным и новотельным поголовьем.

**Переднев В. Непроизвольное выбытие новотельных коров. Часть 2**  
**Воспроизводство высокопродуктивной молочной коровы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.54-66.

Специально для читателей «Белорусского сельского хозяйства» продолжаем разговор о физиологии высокопродуктивного молочного скота, чтобы понять биологические аспекты здоровья и продуктивного долголетия. Сегодня поговорим о воспроизводстве, воспроизводстве и ещё раз о воспроизводстве.

**Петушок А. Технологическая гигиена на ферме** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.56-57.

В привычном понимании гигиена на животноводческом объекте сводится к наведению чистоты и порядка. Но если трактовать этот термин шире, то гигиена – такая организация производственного процесса, при которой сама технология и уменьшает вероятность распространения инфекции, и исключает условия для развития патогенной микрофлоры. Практика работы белорусских хозяйств показывает, что каждый технологический этап, каждое действие напрямую влияет на эпизоотическую ситуацию.

**Петушок А. Холодный метод выращивания – стресс для телёнка** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.46-48.

Нынешние январские 20-ти градусные морозы заставили животноводов вспомнить, как защитить животных от холода. Предыдущая тёплая зима избавила нас от этих забот, поэтому все отвыкли от низких температур и от того, как работать в таких условиях. Постоянный автор журнала «Белорусское сельское хозяйство», ветврач-исследователь А. Петушок поделился своим мнением о том, как содержать животных зимой и стоит ли применять метод холодного выращивания телят в сильные морозы.

**Петушок А. Пробуем без антибиотиков?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.66-68.

Кормовые антибиотики запрещены во многих странах мира. Например, в ЕС запрет действует с 2006 года. В Беларуси вопросам экологичности продукции также уделяется всё больше внимания. Поэтому имеет смысл

обратиться к опыту работы со стадом без использования этих препаратов. Чем же можно заменить антибиотики и как обеспечить адресность их применения?

Петушок А. **Спасаем телят от жары** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.48-50.

Экстремальная жара в Беларуси спала, но это не повод, не говорить о её последствиях. Особенно в плане решения такой актуальной проблемы, как падёж. Напомню, что при температуре 24<sup>0</sup>С и выше у животных ухудшается аппетит, снижается иммунитет, во много раз увеличивается количество условно-патогенной микрофлоры во внешней среде. Всё это в комплексе приводит ко многим серьёзным последствиям, начиная от падения удоев и заканчивая распространением инфекционных заболеваний и обострением инфекционных заболеваний и обострением течения патологий печени, сердца и т.д. Можно ли помочь телятам?

Пилюк Н. и др. **Влияние бинарных злаково-бобовых смесей на повышение удоев** / Пилюк Н., Вансович А., Шибко Д., Шуголеева А., Апанович Т. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.59-62.

В Беларуси всё больше используют кормовые культуры в смешанных посевах. Среди них – травосмеси на основе фестулолиума и кострца безостого. Силос из этих трав способствует повышению среднесуточного удоя и снижает стоимость корма. Это доказывает исследование, проведенное учёными РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» на базе хозяйства в Минской области.

Подобед Л.И.. **Как снизить антагонизм витаминов и микроэлементов** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.30-34.

Неизбежное добавление в рационы витаминов и микроэлементов высокопродуктивной птице стало аксиомой в промышленной технологии её эксплуатации. Как правило, классические добавки витаминов – это концентрированные продукты микробиологического производства, стабилизированные химически, а микроэлементы – это чисто химические соли или оксиды металлов, неметаллов. В один рацион для птицы приходится вводить одновременно до 20 наименований витаминных препаратов и солей микроэлементов. Но по мере усложнения состава добавок и колоссального расширения их ассортимента технологичный способ применения породил ряд неразрешимых проблем, на которые до сих пор приходится «закрывать глаза» из-за неразрешимости их устранения.

Разумовский Н. **Сенаж в рационе коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.88-92.

В повышении молочной продуктивности коров важное место отводится качественному сенажу: этот корм богат энергией, протеином, сахарами, витаминами, минеральными элементами. Сенаж в большей степени, чем силос, соответствует физиологическим особенностям пищеварения жвачных: он более пресный, содержит достаточное количество труднорасщепляемого в рубце протеина с оптимальным набором незаменимых аминокислот, что нормализует обмен веществ и улучшает процессы рубцового пищеварения.

**Пропиленгликоль «Энергия»: скорая помощь для коров в транзитный период** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.49-50.

Транзитный период – самый значимый для бесперебойной работы такой сложной биофабрики, как молочная корова. Это время определяет и уровень здоровья животного, и результаты последующей лактации, поэтому требует особого внимания специалистов хозяйства.

Разумовский Н. **Зерносенаж в рационе крупного рогатого скота** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.116-120.

Зерносенаж – объёмистый корм, отличающийся высокой концентрацией энергии в сухом веществе. Его широко используют на племенных заводах Ленинградской области, а также в отдельных хозяйствах нашей республики. В прошлом году в хозяйствах Брестской области было заготовлено более 350 тыс. т. зерносенажа, что способствовало росту удоев коров.

Разумовский Н. **Уберечь коров от кетоза** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.42-60.

Кетоз коров в последнее время получил широкое распространение как в нашей республике, так и в молочном скотоводстве многих стран мира. Болезнь характеризуется нарушением углеводно-жирового обмена. Наиболее характерным её признаком является накопление кетоновых тел (β-оксимасляная и ацетоуксусная кислота, ацетон) в крови (кетонемия), моче (кетонурия), молоке (кетолактация).

Разумовский Н. **Особенности кормления коров в начале лактации** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.58-62.

В большинстве хозяйств Беларуси остро стоит проблема кормления коров в начальный период лактации. Самый характерный признак этой весьма распространённой проблемы снижение у новотельных коров аппетита и наличие отрицательного энергетического баланса. Такое метаболическое состояние у коров – основная причина нарушений здоровья в первые недели после отёла. В связи с этим имеет смысл напомнить основные рекомендации по работе с животными в данный период.

Разумовский Н. **Травяные корма как фундамент продуктивности и здоровья коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.71-74.

Травяные корма отличаются самой низкой энерго- и фондозатратностью, а себестоимость кормовой единицы у них в 2-3 раза меньше по сравнению с зерном и в 3-4 раза по сравнению с комбикормами. Поэтому в странах с развитым молочным скотоводством травяные корма составляют до 70% от питательности рационов коров. Качество травяных кормов определяется концентрацией обменной энергии и сырого протеина в сухом веществе (СВ), что очень важно для достижения высоких удоев. К примеру, коровам с годовыми удоями 8000 кг нужно обеспечить концентрацию обменной энергии в 1 кг СВ рационов на уровне 11-11,2 МДж, а сырого протеина – 17-18%. Однако во многих белорусских хозяйствах в травяных кормах уровень обменной энергии в СВ не превышает 8,5-9 МДж, что резко снижает удои и ведёт к перерасходу кормов. Поэтому сегодня поговорим о качестве.

Разумовский Н. **Организация круглогодичного однотипного кормления коров** (как избежать ошибок) // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.30-34.

Промышленные технологии производства молока имеют ряд преимуществ по сравнению с традиционными: достаточно высокая автоматизация технологических операций, рациональное использование кормовых средств при кормлении коров кормосмесями. Организация круглогодичного однотипного кормления коров на комплексах промышленного типа позволяет стабилизировать у коров процессы рубцового пищеварения, избежать колебаний кислотности рубцового содержимого, что повышает эффективность использования кормов.

Разумовский Н. **Кукурузный силос в кормлении коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.75-78.

Кукурузный силос в рационах коров занимает значительный удельный вес, поэтому правильное его приготовление и использование будет способствовать росту продуктивности животных, сохранению их здоровья и увеличению продолжительности продуктивного использования, профилактике алиментарных болезней. Кукуруза обычно устойчива к засухе: на 1 кг сухого вещества она расходует почти в два раза меньше воды, чем другие зерновые культуры. Но экстремальные погодные условия текущего года всё же отразились на состоянии и урожайности этой культуры. Поэтому заготовить кукурузный силос с минимальными потерями питательных веществ – задача крайне актуальная для всех без исключения хозяйств Беларуси. В связи с этим напомним основные моменты работы с кукурузным силосом.

Разумовский Н. **Снижаем расход концентратов в стойловый период** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 54-59.

Стойловый период – самый длительный и ответственный для скотоводства сезон, определяющий эффективность работы на весь год. Вот почему так важно в это время не допустить спада продуктивности. В этом году из-за неблагоприятных погодных условий во многих хозяйствах снизился валовый сбор зерна. Это приведёт к уменьшению доли концентратов в рационах коров, что может вызвать снижение их продуктивности в стойловый период, т.к. именно эти корма обладают наибольшей концентрацией обменной энергии в сухом веществе. Для предупреждения спада удоев надо организовать эффективное использование имеющихся кормовых средств, чтобы кормление животных было сбалансировано.

Разумовский Н. **Каротин для коров и телят** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 37-40.

В зимний период у коров и телят увеличивается число болезней, связанных с дефицитом витаминов. Среди них существенную долю занимают заболевания и нарушения, вызванные дефицитом каротина.

Рогачевский А. и др. **Чем руководствоваться при переводе телят с молозива на молоко?** / Рогачевский А., Воронов Д., Сутько С. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.48-52.

Раннее потребление телёнком достаточного количества высококачественного молозива – самый важный фактор, влияющий на здоровье и выживаемость новорожденного животного. Телёнок рождается без иммунитета и фактически полностью зависит от колостральных (молозивных) факторов защиты. Для новорожденных телят молозиво – уникальный продукт, ценность которого сложно переоценить. Но через несколько дней его заменяют молоком. Переход на новый корм зачастую вызывает целый ряд негативных последствий: снижение аппетита, диарею, уменьшение интенсивности роста и др. Как снизить или исключить вероятность развития отрицательных явлений у телят? Об этом и пойдёт речь в статье.

Роусек Я. **Защищённые аминокислоты в кормлении дойных коров** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.34-40.

Одним их ограничивающих факторов как в растениеводстве, так и в животноводстве, является азот. Если не обеспечить его полноценное использование растениями и животными, происходит выброс в окружающую среду. Кормовые рационы, даже для высокопродуктивных молочных коров, должны содержать ровно столько сырого протеина, сколько необходимо для роста и сохранения плода, оптимального роста микроорганизмов в пищеварительной системе и для выработки достаточного количества молочного белка. Таким образом, важную роль играет не только общее количество белка, но и качество поступившего сырого протеина, которое в основном определяется содержанием незаменимых аминокислот.

Роусек Я. **Защищённые в рубце жиры: эффект зависит от правильного состава жирных кислот** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.60-64.

На изменение состава молока, его биологической ценности, органолептических и технологических свойств существенно влияет не только содержание отдельных питательных веществ в рационе, но и тип корма, его качество и способ кормления. Доля отдельных компонентов молока непостоянна. Наибольшие изменения происходят в жирности.

Саханчук А. и др. **Хром в рационах коров** / Каллаур М., Кот Е., Невар А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.80-82.

В рационах дойных коров должно быть достаточное количество микроэлементов, необходимых для нормальной жизнедеятельности животных, повышения их продуктивности. Среди этих элементов – хром, добавки которого позволяют увеличить надои в начале лактации, а также повысить уровень жира и белка в молоке.

Сахид Салами **Молоко: как увеличить производство, сокращая углеродный след?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.80-82.

В молочной промышленности для успешного внедрения решений, которые убивают двух зайцев одним выстрелом, необходимы инновации. На сегодня в молочном животноводстве актуален поиск способов уменьшить углеродный след при сохранении высокого надоя молока.

Слайковский С. **UNIFORM-Agri – ВАШ ПОМОЩНИК НА ФЕРМЕ** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.42-47.

В своё время пионерами по внедрению «цифры» в АПК были производители доильных залов. Но система идентификации животных, информация о продуктивности и качестве молока, датчики активности, позволяющие выявлять животных в охоте, компьютерные программы для составления рационов - лишь фрагменты общей картины на ферме. Безусловно, всё это важно. Но, пока информация разрознена, технология не работает так эффективно, как мы бы того хотели. Значит, нужен управляющий инструмент, который объединил бы все данные по ферме в единую цифровую модель. Такой инструмент на рынке есть, и это программа управления стадом UNIFORM-Agri.

Сучков И., Шобель П. **Комплексный подход в кормлении всех групп скота – высокая рентабельность скотоводства** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.48-52.

Здоровый телёнок – в будущем высокопродуктивная корова. Старт, который телёнок получает в первые шесть месяцев жизни, определяет степень риска заболеваемости телят и уровень затрат на выращивание ремонтных тёлочек и откармливаемых бычков.

Сучкова И., Карелин В. **Сравниваем комбикорма с высоким содержанием протеина в рационах новотельных коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.36-40.

Использование кормов с высоким уровнем протеина в рационах лактирующих коров позволяет повысить удои и рентабельность производства молока. Для этого животные в период новотельности должны получать в сухом веществе рациона 16-18% протеина. Но такой процент невозможно обеспечить за счёт объёмистых кормов, поэтому применяют комбикорма и концентраты с высоким уровнем протеина. И в этом случае необходимо учитывать не только высокий уровень протеина в них, но и его расщепляемость.

Таргонская Н. **«Румисоль» - кормовая добавка для нормализации пищеварения и водно-солевого баланса** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.- 64.

Динамично развивающаяся компания ООО «Белфармаком» создала и запатентовала лечебно-профилактическое средство для сельскохозяйственных животных «Румисоль». Румисоль применяется для нормализации процессов пищеварения и водно-солевого баланса у с/х животных, при обезвоживаниях организма, диареях, стрессе, особенно тепловом, а также в период выздоровления, в послеродовой период, при признаках кетозов и ацидозов рубца, с целью повышения молочной продуктивности.

Тимошенко В. и др. **Особенности освещённости технологических зон в коровнике** / Тимошенко В., Музыка А., Москалёв А., Кирикович С., Шматко Н., Шейграцова Л., Пучка М., Тимошенко М. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.40-44.

Освещённость помещения – одна из составляющих понятия «микроклимат». Зимой, когда световой день короткий, это особенно актуально для животноводческих комплексов и ферм. Хотя в целом в Беларуси по проблеме освещённости на предприятиях придаётся второстепенное значение, учёные РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» пытаются изменить ситуацию и заполнить этот пробел.

Трофимов А. **Микроклимат помещений – здоровье и продуктивность животных** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.62-66.

Ведущая роль в формировании микроклимата животноводческих помещений отводится вентиляции. Воздухообмен приобретает особую значимость при выращивании молодняка, т.к. вентиляция выполняет различные функции в зависимости от сезона года.



Тумилович Г. **Жвачка как индикатор здоровья коровы** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.34-40.

Успешное развитие молочного скотоводства страны во многом зависит от правильно выстроенной технологии, где учтены физиологические особенности организма, комфорт коровы и показатели её здоровья. Сохранить здоровье животных и их продуктивное долголетие невозможно, игнорируя биологические и физиологические особенности.

Ходосовский Д. **Свиноводство: как сократить период доращивания и увеличить привесы?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.52-55.

За последнее десятилетие в Беларуси построено 23 новых свинокмплекса, проведена полная или частичная реконструкция более чем на 40 предприятиях. В то же время ещё функционирует значительное количество свиноводческих объектов, где существенная модернизация не проводилась. Это увеличивает затраты на содержание свиней, на корма, а продуктивность и сохранность не достигают нужного уровня. Один из вариантов решения проблемы – оптимизировать длительность периода доращивания свиней.

Ходосовский Д. **Микроклимат для сосунов и экономика выращивания** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.42-44.

Производство свинины в Беларуси сосредоточено в основном на специализированных свиноводческих предприятиях промышленного типа. Продуктивность животных и эффективность производства на них отличаются значительно. Передовые предприятия получают по 25-30 поросят и сдают на мясо по 2,5-3,5т свинины в расчёте на одну свиноматку в год. Для других достижение таких показателей стало проблемой. Предлагаю сегодня поговорить о том, чтобы в целом повысить производство свинины на предприятиях. Одно из решений – оптимизировать продолжительность подсосного периода. Этого можно достичь за счёт создания соответствующего микроклимата для выращивания поросят.

Ходосовский Д. **Продолжительность откормочного периода свиней** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.79-82.

Тема длительности откормочного периода свиней часто вызывает дискуссии у специалистов свиноводческой отрасли. Какой срок откорма оптимален, чтобы животные успели набрать хорошие привесы и предприятие получило экономический эффект? Данные исследований показывают, что

результаты откорма молодняка и эффективность производства зависят от многих факторов, в том числе от кормления, микроклимата, сохранности.

**Ходосовский Д. Повышаем продуктивность молодняка на старых свинокомплексах** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.44-47.

На старых свинофермах всегда больше проблем при выращивании здорового поголовья, чем на новых. Практика показывает, что на длительно действующих комплексах есть сверхнормативный отход молодняка, животные там чаще болеют, снижается сохранность поросят. Можно ли этого избежать? Опыты показали, что проблема решаема при условии применения профилактических препаратов при откорме молодняка. Речь идёт об использовании пробиотических, антимикробных, антистрессовых препаратов для откормочного поголовья. Их применение на длительно действующем промышленном комплексе позволило повысить среднесуточный прирост на 33 г, увеличить производство свинины на 5,4%.

**Ходосовский Д. Свиноматки: совершенствуем кормление по стадиям физиологического цикла** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.28-32.

Воспроизводство как производственная часть промышленного свиноводства всегда отличается технологической сложностью и специфичностью. Это связано с безвыгульным содержанием маточного поголовья, размещением больших групп животных на ограниченной территории, с концентратным типом кормления. Всё это сопровождается целым рядом негативных последствий, среди которых ослабление резистентности организма свиноматок, заболевания опорно-двигательного аппарата, что в конечном итоге приводит к преждевременной выбраковке животных и наносит ощутимый ущерб свиноводческой отрасли. Каким же должен быть рацион свиноматки перед опоросом и после него? Как организовать рациональное кормление, чтобы это благоприятно отразилось на выходе поросят и на дальнейшем воспроизводстве животного? Попытаемся дать ответы в этой статье.

Шаркович Д. **Где искать источник энергии для растущего поросёнка?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.55-58.

Технологии кормления и содержания, ветеринарные мероприятия – ежедневные важные дела в свиноводстве, которые надо выполнять одновременно и быстро. Как обычно, чтобы сделать всё идеально, не хватает времени - дня, часа, а то и минуты. Причём от этой минуты нередко зависит жизнь животного, прежде всего на самом первом этапе – после рождения. В этот период поросята особенно часто испытывают недостаток энергии. Как его восполнить, чтобы увеличить сохранность молодняка, уменьшить потери и в дальнейшем получить прибыль?

Шермайер Н. **AGRI-Plastics Ultra Flex-Pen™ – технологии США на страже белорусских телят** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.57-58.

Бокс для телят AGRI-Plastics Ultra Flex-Pen™ оптимален, если вы хотите, чтобы ваш телёнок развился в здоровую и продуктивную молочную корову. Не все белорусские производители молока осведомлены о преимуществах этой технологии, а потому кратко перечислим основные плюсы.

Шушеначев А. **Переработка и качество пчелиного воска** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.91-93.

Пчелиный воск – незаменимый строительный материал для пчёл, который вырабатывают рабочие пчёлы с помощью восковых желез. Самое большое количество воска выделяют молодые насекомые в возрасте 12-18 дней. Для того чтобы получить 1 кг этого продукта, они должны употребить около 4 кг мёда и пыльцы.

## **Механизация**

**Агросоюз на «Белагро-2021»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.68-74.

ООО «Агросоюз» - молодая компания, цель которой – развитие бренда Deutz-Fahr в Беларуси. На «Белагро-2021» «Агросоюз» дебютировал с

шестью моделями тракторов Deutz-Fahr различной мощности и назначения. Планы у компании амбициозные: уже в 2022 году «Агросоюз» рассчитывает занять 15% на белорусском рынке импортных (без учёта Китая и РФ) тракторов. Предполагается, что самые популярные модели тракторов в небедных комплектациях, но по конкурентоспособной цене будут в наличии на складе. То есть заказчикам не придётся тратить время на ожидание поставки. Для всех тракторов предусмотрена гарантия два года или 2000 моточасов.

**Белов Д. Внимание: сеялка точного высева Lemken Azurit уже в Беларуси** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.110-114.

Новинка сезона – 2021 - сеялка точного высева Lemken Azurit уже в Беларуси. Саму машину вы могли видеть на страницах журнала «БСХ», в рекламных проспектах или на выставке Agritechnica в Ганновере. Поэтому 100% новинкой её уже назвать нельзя. Тем более что европейские фермеры уже убрали несколько урожаев кукурузы, посеянной по технологии DeltaRow. В Беларуси её ещё не было. Исправляем это упущение – уже в сезоне 2021 компания «Полымя-Агро» проведёт демопоказы Lemken Azurit по всей республике. Но пока этого не произошло, расскажем о технических особенностях сеялки и её возможностях.

**Белов Д. Красный Lemken или новые возможности с EC-Weeder Steketee** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.154-158.

Летом 2018 года один из крупнейших европейских производителей сельхозмашин – компания Lemken купила завод голландского производителя почвообрабатывающей техники Machinefabriek Steketee B. V. Нельзя сказать, что этот шаг был неожиданным. Скорее задел на перспективу, который в полной мере отвечает общеевропейским тенденциям в области защиты растений. Комментируя сделку, исполнительный директор Lemken Энтони ван дер Лей (Antoni van der Ley) подчеркнул, что актуальный бренд в странах Западной Европы – сокращение использования СЗР, в частности гербицидов. Вместе с тем законодательные требования ужесточаются, а потому нужна альтернатива. И такой альтернативой стали машины для механической борьбы с сорняками Steketee. Эта техника – удачное сочетание экологичности и современных технологий, объединённых в модульную конструкцию из высококачественной стали. Сегодня мы знакомим читателей «Белорусского сельского хозяйства» с моделью пропашного культиватора EC-Weeder Steketee.

Белов Д. **Дисковые бороны: не так просты, как кажутся** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.124-130.

Современный рынок предоставляет аграрию свободу в выборе машин разных производителей и комплектации. Проблема в том, что не всегда дилер может внятно сказать, как поведёт себя агрегат в определённых условиях. Этим «торговцы» отличаются от «представителей». Между тем производство любой техники начинается с осмысления её назначения. Именно этими знаниями представитель компании обязан поделиться с покупателем. Очень важно, чтобы клиент чётко понимал, для каких задач приобретение можно использовать, а для каких целей лучше поискать другой вариант. Такая клиентоориентированность не только позволяет избежать негативных отзывов, но и выстраивает партнёрские отношения между покупателем и продавцом. Максимальную выгоду стороны получают тогда, когда покупка приносит реальную пользу. Именно поэтому компания «Полымя Агро», до того как вывести продукт на рынок, тестирует машины по всем регионам Беларуси, на полях с различными типами почв. В результате мы всегда чётко знаем, какая техника будет оптимальна для конкретного хозяйства с учётом почвенно-климатических условий, имеющегося машинно-тракторного парка и используемой технологии. А поскольку мы всегда готовы делиться знаниями и опытом, то сегодня предлагаем читателям «Белорусского сельского хозяйства» поговорить о дисковых боронах, их конструкции и назначении. В качестве примера возьмём три компактные бороны немецкого производителя Lemken: Heliodor

**Валкователи Krone Swadro TC 1250** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.138-139.

Компания Krone презентовала четырёхроторный валкователь Krone Swadro TC 1250. В отличие от предыдущих версий новый агрегат не содержит электроники – только электрику.

**Vaderstad Cross Cutter Disc – новый расходник для популярной бороны Carrier** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.134-136.

От многих других производителей Vaderstad отличается истинно нордической дотошностью. Вместо того, чтобы с максимальной скоростью выводить на рынок новые образцы машин, скандинавские конструкторы шлифуют и дополняют возможностями эталонные, проверенные временем модели. Это не значит, что новинки от Vaderstad редки, - напротив, каждая «Белагро», включая и выставку этого года, убеждает нас в обратном. Но это

говорит о том, что компания упорно следует философии: «Делай вещи на века». Возможности компактной дисковой бороны Carrier, например, апгрейдятся уже 20 лет. И каждый раз, когда кажется, что предел совершенства достигнут, шведская инженерная мысль делает очередной шаг вперед. Новый диск Cross Cutter (перекрёстно режущий), о котором мы сегодня расскажем, стал как раз таким шагом.

Гладкий Д. **Красные на «Белагро-2021»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.38-42.

О главных новинках, подготовленных Минским тракторным заводом для «Белагро-2021», мы подробно рассказывали в прошлом номере, но на своём выставочном стенде, который был центральным и располагался у самого входа на выставку, МТЗ представил около 20 единиц техники. В основном акцент делался на серийной и хорошо известной потребителям продукции, а также на «навеске» для тракторов разной мощности.

Гладкий Д. **Хет-трик от «Амкодор-Семаш»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.44-45.

«Амкодор-Семаш» и в Беларуси и на многих других рынках прочно занимает нишу недорогих надёжных полуприцепов для внесения органических удобрений и перевозки сыпучих грузов. Линейка эта постоянно развивается. Полуприцепы растут в качестве и грузоподъёмности. Новинка этого года, показанная на выставке, - 30-тонный ППУ-30.

Гладкий Д. **Сменятся ли в Беларуси «Росы» «Туманами»?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.45-46.

Самоходные опрыскиватели-разбрызгиватели «Туман» - новинка белорусского рынка. Интересы производителя «Пегас-Агро» в нашей стране представляет ООО «Агроквартал», сформированное в январе нынешнего года. То есть для Беларуси новый не только продукт, но и продавец.

Гладкий Д., Ерошенко Е. **Weidemann T4512: высоко грузу, далеко гляжу** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.116-118.

Неизвестно, каков возраст пословицы «Мал соловей, да голос велик», зато мы точно знаем, что компактные погрузчики Weidemann T4512 появились на рынке чуть более 10 лет назад. И их голос в своём сегменте впечатляет. Модель стала хитом и самого производителя, и рынка в целом. Но было бы интересно понять: чем конкретно так примечательна машина? Самый верный способ ответить на этот вопрос – отправиться к покупателю.

Недолго думая, мы собрались и поехали в ОАО «Ставокское» Пинского района, где успешно трудится такой погрузчик.

Гладкий Д. **Weidemann 4080LPT: хорош для стройки и для фермы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.136-142.

Продолжаем изучать работающие в Беларуси сельскохозяйственные погрузчики немецкой компании Weidemann. От компактного класса пора переходить к среднему. Сегодня у нас и Hoftrac, и «телескоп» одновременно, причём уже не компактный, а среднеразмерный грузоподъёмностью более 3 . Серьёзный аппарат! Отправляемся знакомиться с ним в Дрогичинский район Брестской области, в ЧСУП «Заречка-АГРО».

Гладкий Д. **Новинка: первый взгляд на измельчитель рулонов Rbs Teseo** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С. 142-145.

Измельчение – тренд этого года. А потому нет ничего удивительного, что производители начали жёсткую борьбу за кошелек белорусского агрария. Один из самых интересных кандидатов на звание «Бестселлер 2021» в этом классе – итальянский прицепной измельчитель рулонов Teseo компании RBS UE srl. На белорусском рынке новинку представляет ООО «КЛИМ». По утверждению специалистов компании, аналогов «Тесею» в стане прежде не было. Что ж, проверим, насколько мифология этого героя соответствует практике.

Гладкий Д. **Блиц обзор: первый в Беларуси Deutz-Fahr Agrofarm 115G** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 130-134.

Сейчас уже даже странно, что продукция одного из старейших в мире тракторных брендов Deutz-Fahr раньше не была представлена в Беларуси. Но теперь марка начала завоевание рынка. Успешный дебют продаж состоялся на «Белагро 2021». Официальный дилер – ООО «Агросоюз». Разумеется, нам было интересно посмотреть новинки не только на выставочной площадке, но и в работе. Благодаря содействию СПК «Полочаны» Молодечненского района нам удалось ближе познакомиться с одной из самых интересных машин в линейке Deutz-Fahr – трактором Agrofarm 115G.

Гладкий Д. **Weidemann T5522: особая машина для «Особино»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С. 114-118.

Мы продолжаем изучать работающие в Беларуси сельскохозяйственные погрузчики немецкой компании Weidemann. Сегодня в прицеле редакции модель T5522 – мощный, но при этом компактный

«телескоп» с предельной высотой поднятия груза 5,5 м. Машина востребована на белорусском рынке. В частности, птицефабрика РУП «Белоруснефть-Особино» покупает уже вторую такую модель. С нескрываемым интересом отправляемся в Буда-Кошелёвский район.

Гладкий Д. **Deutz-Fahr Agrotрон X720 в ООО «Роданагро»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С. 118-122.

Мегатрон, Гальватрон, Кибертрон – это всё персонажи комиксов-мультфильмов про трансформеров. Позитрон, циклотрон, синхротрон – это всё из области высшей физики. У нас сегодня на обзоре Agrotрон. И в нём, безусловно, присутствует что-то из высшей физики и совершенно точно что-то от трансформеров тоже есть, правда, не злое, а мощное и работающее.

Гладкий Д. **Deutz-Fahr Agrolux 4.80:обрусевший немец в Беларуси** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 90-94.

Импортные тракторы в Беларуси встречаются не так уж и редко. Однако в 99% случаев это тяжёлые энергонасыщенные машины IV и V тяговых классов. В более лёгких сегментах позиции отечественного производителя устойчивы и непоколебимы. Но трактор, о котором мы поговорим сегодня, покусился вообще на святое и играет в той же нише, что и «наше все» - МТЗ82,1. Речь про Deutz-Fahr Agrolux 4.80. На рынке его сейчас активно и небезуспешно продвигает официальный дилер ООО «Компания Агросоюз». За последние месяцы завезено восемь экземпляров, из которых шесть уже нашли своих покупателей.

Еременко О. **Валкообразователь ROC RT 1000 из «Городилово»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.86-88.

Ещё в октябре прошлого года на мехдворе ОАО «Городилово» редакцию журнала «Белорусское сельское хозяйство» заинтересовал валкообразователь итальянского производителя ROC. Таких машин в Беларуси мы ещё не встречали. А поскольку сельхозмашины принято оценивать в полях, мы с нетерпением ждали сезона кормозаготовки, чтобы увидеть технику в работе. В начале июня редакционный автомобиль уже направлялся из Минска в сторону Молодечно. В это время в «Городилово» шла заготовка сенажа. Скошенную в расстил и провяленную сенажную массу собирал в валки ROC RT 1000.



Еременко О. **AMAZONE D9 6000-TC в ОАО «Коптевская Нива»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.100-104.

Прицепная механическая сеялка AMAZONE D9 6000-TC сочетает простоту, истинное немецкое качество и надёжность. Этот посевной агрегат – типичный представитель массового сегмента сельхозмашин для посева. Но от этого он нисколько не теряет ни в надёжности, ни в качестве выполняемых работ. D9 6000-TC – своего рода Volkswagen среди сеялок: привычная для большинства пользователей механика, максимально понятные регулировки, невысокие затраты на обслуживание и хорошая ремонтпригодность. Именно такую модель в текущем сезоне приобрело одно из хозяйств Могилёвской области - ОАО «Коптевская Нива». В начале октября AMAZONE D9 6000-TC завершила свой первый посевной сезон. А это значит, самое время узнать, насколько изящная зелёно-оранжевая «немка» оказалась приспособлена к условиям северо-востока Беларуси.

Еременко О. **AMAZONE: новинки – 2022 Часть 1** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.122-131.

В условиях пандемии многие компании переводят мероприятия в онлайн-формат. Немецкий производитель сельскохозяйственной техники AMAZONE – не исключение. В середине октября именно на виртуальной площадке бренд анонсировал новинки будущего сезона, а также проинформировал о машинах, которые будут представлены на международной выставке Agritechnica в 2022 году. Разумеется, мы не могли остаться в стороне, и теперь до выставки ещё четыре месяца, а читатели журнала «Белорусское сельское хозяйство» уже могут узнать об актуальных трендах и инновационных разработках одного из самых известных мировых производителей. В первой части материала рассказываем о технике для почвообработки и посева.

Еременко О. **AMAZONE: новинки – 2022 Часть 2** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.94-102.

В ноябрьском номере журнала «Белорусское сельское хозяйство» - второй блок инноваций от немецкого бренда AMAZONE. Сегодня речь пойдёт о новинках техники для ухода за посевами, а заодно мы расскажем о полевых работах, которые, вполне возможно, станут частью сельского хозяйства будущего. Напомним, что «живьем» все машины можно будет увидеть на стенде компании на выставке Agritechnica 2022, которая пройдёт в Ганновере с 27 февраля по 6 марта.

Еременко О. **Lemken Sistem-Kompraktor – комбинация для предпосевной обработки почвы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.142-146.

Эта машина для Беларуси не новинка, но именно в последние годы спрос на неё стал расти. Почему? Во-первых, меняющиеся агроклиматические условия заставляют аграриев переосмыслить подходы к обработке почвы. Всё чаще предпочтение отдаётся влагосберегающим технологиям. Значит, пересматривается и шлейф машин. Во-вторых, экономика производства сместилась в сторону возделывания масличных и технических культур. Инвестировать в них стало выгодно. Менеджер компании «Полымя-Агро» Д.Белов уверен, что будущий урожай закладывается ещё на этапе подготовки почвы. Культиватор Lemken для предпосевной обработки почвы Sistem-Kompraktor – отличное решение для хозяйств, ориентированных на высокие урожаи. В рекламных буклетах машина выглядит сильно. А как на деле? Для ответа на этот вопрос журналисты «Белорусского сельского хозяйства» отправились в СПК им. И.П.Сенько Гродненского района. В первой декаде апреля там шла подготовка поля к севу сахарной свеклы. В главной роли - Sistem-Kompraktor на системном носителе Gigant.

Ерёменко О. **Борисовский завод «Металлист»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.56-58.

Группа компаний «Полымя» - это не только ОАО «Полымя Агро», дилер сельхозтехники ведущих европейских брендов, и лизинговая компания «Агрофинанс», с этого года предоставляющая ещё и сельхозуслуги, но также собственное производство - ОАО Борисовский завод «Металлист». На выставке можно было увидеть машины из ключевых сегментов – для послеуборочной обработки зерна, подготовки семян и производства комбикормов.

Ерёменко О. **Stotz «Белагро - 2021»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.58-62.

Давно на «Белагро» мы не видели столько новинок. Форум порадовал многообразием представленных машин и моделей. На стенде ведущих компаний «Белорусское сельское хозяйство» отметил минимум цепляющему внимание экспонату. Например, у ООО «Штотц Торговый Дом» таковым оказался самый большой из линейки CLAAS крупнопакующий пресс-подборщик QUADRANT 5300. Эта машина выставляется на белорусской

площадке впервые и разрушает устоявшийся стереотип о компании CLAAS как о производителе исключительно тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов. Впрочем, комбайны на стенде тоже были.

**Ерёменко О. «Белросагросервис»: лучшие модели для белорусского АПК** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.62-67.

Стенд компании «Белросагросервис» на выставке легко узнать по самой широкой линейке техники John Deere. СООО «Белросагросервис» - официальный дилер бренда в Беларуси. Выставлялись как новинки сельхозтехники, так и «старые знакомые», близнецы которых неустанно трудятся в хозяйствах республики. Лично мы в этом году обратили внимание на новенький John Deere серии 8R, который приехал в Беларусь только весной 2021 года. Непривычно и очень внушительно смотрелся на асфальте выставочной площадки зерноуборочный комбайн John Deere S785i. На втором фланге стенда компании отдельного рассказа заслуживают ленточный валкообразователь KUNN Merge Maxx 950 и телескопический погрузчик Manitou MLT737-130 PS+. Подробности, специально для тех, кто не смог приехать на выставку.

**Ерёменко О. «Белросагросервис»: новые возможности покупки техники** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.67-68.

Компания «Белросагросервис» расширила деятельность новым направлением трейд-ин. Теперь при покупке машины вы можете предоставить в зачёт свою сельскохозяйственную технику «с пробегом» и приобрести новинку со скидкой. Но определённо есть и те, кому приглянется бывшая в употреблении техника из парка СООО «Белросагросервис». И для первой, и для второй категории потенциальных клиентов рассказываем об условиях и нюансах работы развивающего сегмента АПК.

**Ерошенко Е., Еременко О. Посевной комплекс Cirrus 6003 – 2С в ОАО «Гастелловское»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.142-152.

Для ОАО «Гастелловское» сезон -2021 стал первым в рабочей карьере комбинированного агрегата Cirrus 6003 – 2С. Нельзя сказать, что для предприятия эта машина – абсолютная новинка. Её «младший брат» - посевной комплекс Cirrus 6001 Special – с 2008 года уже отсеял более 20 тысяч гектаров. В чём отличия машин первого и третьего поколения? За

ответами на эти вопросы мы и поехали в хозяйство. На поле, где во время нашего приезда проходил сев люцерны, нас встретил главный агроном Б.Ф.Галась.

Ерошенко Е., Еременко О. **Единственный в Беларуси! JAGUAR 960 на полугусеничном ходу**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.26-32.

Впервые журнал «Белорусское сельское хозяйство» познакомился с JAGUAR 960 на стенде компании CLAAS на выставке Agritechnica 2019. В прошлом году этот комбайн участвовал в демопоказах по уборке кукурузы, которые проводились по всей стране. Четыре месяца назад на выставке «Белагро 2021» машина украшала стенд официального дилера CLAAS в Беларуси – компании «Штотц Торговый Дом». И вот, наконец, нам представилась возможность увидеть JAGUAR 960 в работе. За впечатлениями отправимся в ОАО «Савушкина пуща» Каменецкого района.

Еременко О., Ерошенко Е. **Три богатыря и полесские торфяники** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.104-114.

Покупка новой техники всегда связана с проблемой выбора. Какая машина оптимальна для условий конкретного хозяйства? Какой комбайн универсальнее для работы и на зерновых, и на уборке кукурузы на зерно? Это лишь часть вопросов, которые обязательно задаст грамотный руководитель. Но спорить можно долго, а самый простой и короткий путь оценить качество предлагаемых вариантов – провести сравнительные испытания. Такие, где при прочих равных проявятся все плюсы и минусы участников. И ОАО «Парохонское» этой возможностью воспользовалось. В октябре на уборку кукурузы на зерно в Пинский район приехали сразу три комбайна: Fendt IDEAL 9, John Deere S780i и Case IH 8250 Axial-Flow. Первая машина – классический двухроторный европеец, две другие – однороторные представители североамериканской школы сельхозмашиностроения. Предприятие получило «живой тендер», а журнал «Белорусское сельское хозяйство» - уникальную возможность увидеть на одном поле комбайны трёх мировых брендов. Интересно было и то, как на полесском торфянике поведёт себя техника, разработчики которой, скорее всего, и не слышали о таком типе почвы. Делимся субъективными впечатлениями.

Еременко О., Ерошенко Е. **Производственная компания CLAAS: завод в Краснодаре** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С.88-98.

Огромные заводы, ежегодный доход в несколько миллионов евро, современные выставочные площадки и большое количество узнаваемых ярко-салатовых машин бренда, работающих в большинстве стран мира. Это сегодняшние реалии CLAAS. Но в семейном архиве владельцы компании бережно хранят чёрно-белые фотографии начала XX века, патенты на изобретение и помнят каждую веху в развитии семейного предприятия. Напомним, что оно началось в 1913 году с производства и ремонта сноповязальных машин в окрестностях немецкого города Харзевинкеле, а активный рост производства пришёлся на послевоенное время. Бизнес понемногу рос, модернизировался, пока не превратился в ультрасовременную производственную империю. После того как машины CLAAS завоевали европейские поля и сердца немецких фермеров, компания всё чаще стала смотреть в сторону Восточной Европы. Стимулом для принятия решения о строительстве производственной площадки в тогда ещё ЕврАзЭС стали преференции, которые члены союза предоставляют сельхозпредприятиям при покупке сельхозтехники, выпущенной на территории союза. Кроме того, наличие собственных заводов в стратегических точках позволяет международному концерну более гибко выстраивать логистику, поставляя технику на разные рынки. Географически Беларусь расположена на равном удалении от двух заводов CLAAS: на западе – старейший завод бренда Харзевинкеле, а на востоке – завод в Краснодаре. Насколько успешным стало производство немецкой техники на кубанской земле, мы оценили сами. Экскурсию на завод журналу организовал официальный дилер CLAAS в Беларуси - компания STOTZ. Делимся с вами увиденным.

Еременко О., Ерошенко Е. **«ЮГАГРО - 2021»: чем российская выставка интересна белорусам?** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 98-110.

В конце ноября Краснодар принимал международную выставку сельскохозяйственного оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО - 2021». Это крупнейшая специализированная площадка в России. После вынужденного перерыва в 2020 году, связанного с пандемией COVID-19, на XXVIII выставке в Краснодаре участвовали более 640 компаний из 25 стран, причём

свыше 150 компаний презентовали здесь продукцию впервые. По оценкам организаторов, мероприятия посетили не менее 15 тыс. специалистов из России и зарубежья. Разумеется, журнал «Белорусское сельское хозяйство» не мог пропустить это значимое тематическое мероприятие. Рассказываем, чем оно запомнилось и что отличает российскую выставку от таких площадок, как отечественная «Белагро» и немецкая Agritechnica.

Еременко О. **Победители конкурса инноваций выставки 2022** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 118-127.

AGRITECHNICA в последний раз проходила в офлайн-формате два года назад, в ноябре 2019-го. И должна была состояться в 2021-м. Но пандемия COVID-19 внесла коррективы. Форум передвинули на февраль 2022-го, потом пообещали онлайн-формат, а теперь и вовсе отменили. Впрочем, рано печалиться. Во-первых, здоровье и безопасность людей важнее. Во-вторых, есть сразу две новости. Первая новость – несмотря на неудачное стечение обстоятельств, победители конкурса инноваций всё же названы, и мы вам о них сейчас расскажем. В этом году на получение ведущей инновационной награды претендовали 164 разработки. Но только 17 из них были удостоены медалей: комиссия DLG присудила одну медаль высшей пробы и 16 серебряных. Вторая новость – выставка всё-таки состоится. Предварительно в ноябре 2023 года.

Зеленко Э. **Белорусские пресс-подборщики с немецкой родословной** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.139-142.

Одно из приоритетных направлений работы ОАО «Борисовский завод «Металлист»» - производство пресс-подборщиков. Проект запустили в партнёрстве с немецкой компанией Krone, а прототипом белорусской модели ППРО-15 послужила популярная в Европе модель Comprima. В 2020 году завод выпустил более 100 таких машин, а в планах на 2021-й – как минимум повторение прошлогоднего успеха. Впрочем, мы полагаем, что у предприятия есть все возможности для того, чтобы поднять планку. В текущем сезоне предложение борисовского завода расширится за счёт моделей ППР-155И и ППР-155 – это варианты без обмотки плёнкой, с измельчением поступающей массы и без. Перед началом сезона кормазаготовки ещё раз напомним технологию заготовки грубых кормов и подробнее остановимся на технологических требованиях к пресс-подборщикам.

Зеленко Э. **Уборка соломы: ViG Pask – больше, чем технология** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С. 130-134.

Совсем недавно в журнале «Белорусское сельское хозяйство» выходил материал об обновлённой версии крупнопакующих пресс-подборщиков Krone ViG Pask. Эти машины отработали свой первый сезон в Беларуси. Мы понимаем, что любая техника в сельском хозяйстве не просто единица, а элемент технологической цепочки, в которой все процессы и мощности должны быть согласованы друг с другом. Поэтому сегодня разговор о преимуществах и недостатках двух технологий прессования соломы – с использованием рулонных прессов и тюковых пресс-подборщиков ViG Pask – на примере одного из ведущих хозяйств республики.

Кисляк А. **AMKODOR VERAS 12000 – сеялка, способная повысить ваши доходы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.145-146.

Увеличение прибыльности в растениеводстве и животноводстве – основная задача каждого хозяйства. Не секрет, что в последнее время доходность растениеводства снижается из-за различных факторов. В первую очередь многие эксперты связывают это с ежегодным ростом себестоимости производства растениеводческой продукции. Но такие факторы, как санкции, рост цен горюче-смазочных материалов и удобрений, сельхозпроизводитель повлиять не может, а вот сократить затраты вполне способен.

Корпанов Р. **«Легкоступы»: «Туман-3», «Туман-2М», Rosa и «Водолей-2» на службе аграриев** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.130-137.

Пока «кошки», «олени» и «бертудинцы» отдыхали, на переднем крае ухода за посевами и защиты растений трудились «легкоступы» - вездеходы-опрыскиватели и разбрасыватели: «Туман-3», «Туман-2М», Rosa и «Водолей-2». Аграрии постсоветского пространства давно по достоинству оценили лёгкие машины на шинах-оболочках и шинах низкого давления, позволяющие вести ранневесеннюю подкормку жидкими (КАС, ЖКУ) и твёрдыми (аммиачная селитра, карбамид, сульфат аммония и др.) удобрениями. Первый выход в поле для машин-вездеходов возможен по мёрзло-талой и переувлажнённой почве. Это важно на участках с мощной ледяной коркой и плотными снежными переёмами для предотвращения выпревания посевов озимых и развития снежной плесени.

Корпанов Р. **Цифровая логистика поля**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.108-114.

Стремительное развитие цифровых технологий движет мировое сельское хозяйство к полной цифровизации населения. Сегодня в аграрной сфере происходит технологическая революция. В цифровом сельском хозяйстве есть и новые вызовы, и новые возможности. Востребованы люди нового склада, с иным функционалом и компетенциями. В связи с этим белорусским вузам надо задуматься, кто станет управлять новыми системами в будущем. При этом возникает необходимость объединения базовых знаний (биология, агрономия и др.) с новыми технологиями.

Корпанов Р. **Сельскохозяйственные дроны: реальность и перспективы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 114-118.

Цифровизация – ключевой фактор развития защиты растений в Беларуси. Уже сегодня аграрии оценивают биологическую и экономическую эффективность применения СЗР с помощью сельскохозяйственных дронов в сравнении с наземными опрыскиванием. Но несовершенство нормативной правовой базы по вопросам применения БПЛА в воздушном пространстве Беларуси и Таможенного союза (ТС), в том числе подготовки операторов наземных средств управления БЛА (внешнего пилота), и ограниченный ассортимент пестицидов в Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешённых к применению на территории Республики Беларусь, – факторы, ограничивающие использование дронов и препятствующие их внедрению в производство. Это требует соответствующих инициатив от государственных структур.

Крот Д. **10 шагов к покупке хорошего смесителя-кормораздатчика** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.98-104.

Когда необходимость покупки нового смесителя-кормораздатчика в хозяйстве становится совсем очевидной, руководитель, бывает, заходит в тупик. В самом деле: предложений на рынке много, но как выбрать нужное? Если у вас уже есть опыт с подобными машинами – хорошо: как минимум вы знаете проблемные места, на которые стоит обратить внимание. А как быть, если такого опыта нет или машина приобретается на новый МТК, где ей предстоит работать в совершенно иных условиях, чем технике на старых фермах? Для читателей «Белорусского сельского хозяйства» подготовлен подробный гайд, в котором по возможности освещены все возможные вопросы по выбору смесителя-кормораздатчика.



**Мобильная линия подготовки семян ЛПС-25/5П «Лилея»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.114-116.

Реалии сегодняшнего дня таковы, что невозможно достичь высоких результатов, совершенствуя только одно из звеньев технологической цепочки выращивания зерна. Закупая современное оборудование для почвообработки, посева и уборки зерна, мы зачастую забываем и не задумываемся о предшествующем этапе – подготовке семян. А ведь качество посевного материала существенно влияет на урожайность и способно повысить её более чем на 20%. При этом подготовить семена, используя лишь одну зерноочистительную машину, не удастся. Существенной проблемой также является значительная удалённость друг от друга зернохранилищ хозяйств, входящих в крупные агрохолдинги, и наличие только одной стационарной линии подготовки семян становится экономически невыгодным. Здесь необходимо современное комплексное решение – передвижная семенная линия, - которое уже реализовано такими мировыми производителями семенных линий, как Petkus и Cimbria. С этим же решением успешно справился и завод «Элезер», который уже 10 лет выпускает машины для очистки и сортировки зерна под торговой маркой «АМКОДОР».

**На белорусском рынке может появиться первый электропогрузчик** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С. 98-100.

В 2019 году ведущий производитель погрузчиков в мире – компания Merlo – в рамках Agritechnica представил аграрному сообществу электрический телескопический погрузчик E-worker 25.5-60 и 25.5-90.

**Новый пресс-подборщик Krone Big Pack 1290 VC** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.96-98.

В завершение сезона 2020 компания Krone представила публике пятое поколение пресс-подборщиков Big Pack. В новой линейке шесть модификаций, но сегодня мы остановимся на модели Krone Big Pack 1290 VC. Итак, что нового?

**Новые конические отвалы Mixlin от Vaderstad** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.137-138.

Vaderstad анонсировала два новых отвала для интенсивного перемешивания почвы: Mixlin 50/80 мм и 80/120 мм.

Петроченко Н. **Навоз: чем выгодна сепарация** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.134-136.

Все предприятия животноводства занимаются утилизацией навоза. Но одни применяют современное оборудование и технику, чтобы использовать навоз в качестве удобрения согласно агротехническим нормам, а другие просто вывозят органику на поля. Для предприятий, где поголовье скота на единицу площади выше среднего по стране, проблема хранения и переработки навоза стоит особенно остро. Усложняют проблему законодательные нормы по использованию органических удобрений. Всё это требует рационального подхода к их переработке и использованию. По мнению автора статьи, наиболее эффективное решение – разделение навозных стоков с помощью сепарирования, как густых, влажностью до 80%, так и жидких, влажностью до 99%.

Саонов Е. **Инжекторная подкормка КАС** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.88-90.

Один из эффективных способов внесения КАС – внутрипочвенно с помощью специализированной инжекторной техники (культиваторов-подкормщиков, растениепитателей и пр.). Питательные вещества впрыскиваются в почву, откуда усваиваются корневой системой растений. При этом исключён риск повреждения листовой пластины. На белорусском рынке машин такого типа немного. Общий принцип работы у них схож. Как это работает, рассмотрим на примере растениепитателя GFI немецкого бренда Gustrower Maschinenbau.

**Самоходный кормораздатчик как элемент высокопродуктивного животноводства** // Наше сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.24-30.

Некоторые руководители и специалисты уверены, что покупка самоходного смесителя-кормораздатчика поможет им улучшить показатели в животноводческой отрасли. Объединяя в себе функции кормораздатчика, трактора и погрузчика корма, эта машина значительно сокращает расходы предприятия и обеспечивает прирост молочной продуктивности за счёт улучшения качества кормления благодаря тщательному смешиванию компонентов кормосмеси. Самоходный кормораздатчик Leader PF 2,18 Plus компании Faresin Industries Spa уже год используют в работе работники сельскохозяйственного комплекса «Трайпл-Агро». О том, каких результатов удалось достичь с помощью этой машины на фоне грамотного подхода к делу, мы побеседовали с руководителем и специалистами предприятия.

Степун Л., Бегун П. **АНМ-10 – машина, повышающая комфорт содержания коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.146-152.

Надо признать в плане результативности молочного подкомплекса наша страна уступает по ряду показателей европейским государствам, имеющим природно-климатические условия схожие с белорусскими. Поэтому совершенствование технологий производства молока по-прежнему остаётся одной из приоритетных задач. РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» вносит в решение этой проблемы посильную лепту, предлагая рынку современную технику, спроектированную отечественными специалистами. Одной из последних машин, успешно разработанных центром, стал АНМ-10 – агрегат для удаления навоза из помещений молочно-товарных ферм и комплексов.

Суховерх Е. **CLAAS TELEMATICS - стандарт эффективности** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.104-108.

Мы продолжаем исследовать современную технику и технологии. Сегодня разберёмся с тем, какие возможности даёт система телеметрии CLAAS TELEMATICS.

**Технологии: ключ к успешной переработке рапса, или пять шагов к большому молоку** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.45-46.

Минское районное унитарное предприятие «Агрокомбинат Ждановичи» - флагман по внедрению инноваций в сельскохозяйственном производстве со столетней историей, один из лучших белорусских производителей молока. Ежедневно фермы агрокомбината отгружают на молочные заводы столицы по 60 т. молока. Как хозяйству это удалось и при чём тут рапс?

**Техника для агропромышленного комплекса** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.84-87.

Завод СООО «Элезер», производящий инновационные машины для очистки и сортировки зерна под торговой маркой «Амкодор» (Республика Беларусь, г.Дзержинск), начал свою деятельность в 2010 году. За 11 лет плодотворной работы завод освоил производство широкой линейки оборудования по очистке зерна.

Официальным представителем завода СООО «Элезер» по реализации оборудования и техники сельскохозяйственного назначения является генеральный дистрибьютер ООО «Торговый дом «Амкодор-Агро».

Терешко А. **«Мамонт» - самый большой плуг в мире** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С.87-90.

Немецкая инженерная школа всегда имела некоторую склонность к гигантомании. В основном, конечно, Эта тяга реализовывалась в военном деле. Можно, например, вспомнить сверхтяжёлое железнодорожное артиллерийское орудие Dora компании Krupp или разработанный под руководством Фердинанда Порше 188-тонный танк Pzkwf. VII Maus. Все эти проекты роднили две вещи: предельно высокая стоимость разработки и чрезвычайно низкая эффективность при попытках применить их по прямому назначению. Гигантомания не оставляла немецких конструкторов и в мирное время. Но вот здесь, как это ни удивительно, у них получалось создать вполне работающие механизмы. Одним из самых ярких примеров такого перевода созидательной энергии в штатское русло стали паровые плуги фирмы Ottomeyer, благодаря которым удалось успешно завершить самый сложный проект по мелиорации болот на границе с Голландией.

Филипкова И. **EuroTier 2021. Лучшие инновации в животноводстве** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №02. – С.124-128.

Выставка достижений животноводства EuroTier давно зарекомендовала себя, как хорошая площадка для демонстрации инновационных решений. Раз в два года наиболее прорывные из них отмечаются наградой EuroTier Innovation Award . В 2021 году независимое экспертное жюри, сформированное Германским сельскохозяйственным обществом (DLG), определило восемь проектов-победителей из 80 претендентов. Ниже – наша традиционная подборка лауреатов престижной премии.

# Плодоовощеводство

Вабищевич В. **Контроль мучнистой росы в тепличных посадках огурца** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.63-66.

Мучнистая роса – одно из самых распространённых и легко идентифицируемых грибковых заболеваний огурца. Её первые признаки появляются на нижней стороне листьев в виде малозаметного белого налёта. Спороношение на верхней стороне листьев вначале имеет вид округлых пятен белого цвета, которые по мере развития сливаются и немного темнеют. Такой «мучнистый налёт» часто покрывает большую часть, а иногда и всю поверхность листа. Болезнь также интенсивно развивается на черешках и стеблях растений. При сильном заражении листья желтеют, деформируются, что в конечном итоге приводит к преждевременной дефолиации растения. При условии эпифитотийного развития болезни потери урожая могут достигать 30%. Поэтому настоящая мучнистая роса всегда вызывает у овощеводов беспокойство при появлении в посадках огурца, выращиваемого в закрытом грунте. Ранее болезнь отмечали преимущественно в летне-осеннем культурообороте, однако в последние годы защитные мероприятия против неё проводятся уже и в зимне-летний период.

Вабищевич В. **Вирусные болезни томатов** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.84-90.

За последний год тема вирусов на овощных культурах стала как никогда актуальной для сельского хозяйства страны, и в особенности для тепличной отрасли. Нет уже специалиста, который бы не знал о вирусе мозаики пепино (pepino mosaic virus, PepMV) и не ощутил последствий, имевших место после введенного ограничения на ввоз свежих томатов в Россию.

Ерёменко О. **Singenta: новая эра в защите сада** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №03. – С.134-140.

В конце февраля на базе РУП «Институт плодоводства» прошла очередная встреча садоводов Беларуси. Перед началом сезона специалисты обсудили обновлённый сортимент плодовых культур белорусской селекции, оценили фитосанитарную ситуацию в садах, проанализировали рабочие схемы защиты яблони от болезней и вредителей. По мнению практиков,

погодные условия последних лет заставляют пересматривать традиционные подходы к защите урожая. С ними солидарны компании – производители СЗР. Новые продукты прекрасно вписываются в систему защиты и позволяют эффективно бороться с болезнями и вредителями. Менеджер компании – соорганизатора мероприятия Г. Бинько уверен: инновационные продукты Singenta открывают новую эру в защите сада. Приведём некоторые тезисы из его доклада.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Фруктовая конференция Singenta. Защищаем сад в любых условиях** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.90-98.

«Нет дела более рискованного и более безнадёжного, чем садоводство». Возможно, эта фраза руководителя ОАО «Агро-Мотоль» Вячеслава Каштальяна когда-нибудь станет крылатой. Действительно, именно в садоводстве знание и умение предвидеть и встречать во всеоружии возможные проблемы выходят на первый план. Первые два качества приходят с опытом, а вот в решении сложных ситуаций не зазорно прибегнуть к помощи консультантов. Противостоять ранневесенним заморозкам, граду и зимним морозам проще и разумнее всего. С кем? Решать, конечно, вам. В ОАО «Агро-Мотоль» специалистов хозяйства защищают яблоневый сад вместе с компанией Singenta. Насколько хорошо у них это получается, смогли оценить участники прошедшего в середине августа семинара. Ну а журнал «Белорусское сельское хозяйство» вместе с участниками семинара изучает защиту плодового сада и рассказывает своим читателям самое интересное с прошедшего мероприятия.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Фруктовая конференция Singenta. Питание плодового сада**// Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.98-102.

Если применение СЗР позволяет сохранить урожай, то питание сада работает на потенциал урожайности и качества плодов. О том, как правильно «кормить» плодовые культуры, и о типичных ошибках при подкормках на семинаре компании Singenta, прошедшего в середине августа на базе ОАО «Агро-Мотоль», рассказал менеджер по продажам К. Михайленко. Отметим, что «зона ответственности» эксперта – Краснодарский край, а потому сроки подкормок и фенофазы развития плодовых культур отличаются от белорусских. В связи с этим сконцентрируем ваше внимание больше на принципах и методологии проведения подкормок, чем на сроках. Читайте в нашем материале основные тезисы доклада российского эксперта.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **Singenta на мировом рынке «Таматная майстэрня - 2021»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.90-92.

Родина томата – Южная Америка, собственно, и название томат пошло именно оттуда, а вот «помидорами» сочные яркие плоды называли итальянцы. Правда, сначала растения томата выполняли больше декоративную функцию. Но к концу XVIII века интерес к томату вырос и как к овощной культуре. На территорию современной Беларуси томат попал в начале XIX века и через совсем небольшой промежуток времени стал неотъемлемой частью овощного производства. Развитие селекции томата послужило импульсом для промышленного возделывания и совершенствования технологии выращивания культуры. Сегодня в Беларуси промышленное возделывание томатов – популярная и важная отрасль производства.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **«Таматная майстэрня - 2021»: выбор белорусского рынка** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С.92-95.

Участникам «Таматнай майстэрні - 2021» был представлен актуальный ассортимент томатов для выращивания в стеклянных теплицах в Республике Беларусь. Об актуальных гибридах для оптимального производства рассказал менеджер по работе с ключевыми клиентами Singenta А.Сербинов. В его докладе были представлены высокопродуктивные, уже хорошо себя зарекомендовавшие себя на белорусском рынке гибриды томата, а также новинки, которые, пройдя производственные испытания, вошли в ассортимент компании Singenta и уже в скором времени будут доступны для производителей тепличной продукции.

Ерёменко О. **«Таматная майстэрня - 2021»: производство томатов в закрытом грунте** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С. 95-98.

Потенциал урожайности сорта раскрывается только при условии соблюдения технологии на всех этапах производства, уверен менеджер по работе с ключевыми клиентами Singenta А.Сербинов. Впрочем, продуктивность и технология – тоже взаимосвязанные понятия. Урожайность томатов, которая считается хорошей для антрацитовых теплиц, не обязательно будет таковой для тепличных комбинатов с интенсивной технологией выращивания. С точки зрения окупаемости вложений она может оказаться лишь удовлетворительной. Поэтому ответить на вопрос, какая

урожайность томатов будет оптимальной именно для вас, можно, только оценив все факторы. Особый акцент сделайте на проблемных моментах, будь то техническая оснащённость, наличие кадров или их квалификация.

Ерёменко О., Горкавчук В. **BASF в саду: товарность урожая и прибыль под защитой** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №08. – С.102-113.

Гродненский район уверенно лидирует в республиканском рейтинге по животноводству. Ощутимый вклад в «молочную копилку» вносит СПК им. Деньщикова. По итогам первого полугодия 2021 года хозяйство занимает третье место в Беларуси по производству молока со средним удоем за январь – июнь 6 058 кг на корову. И даже как то жаль, что подобный рейтинг пока не формируется по производству плодов. Уверены, хозяйство и в нём заняло бы флагманскую позицию. О высоком уровне технологии в СПК им. Деньщикова говорит всё: выбор сортов и схема закладки сада, наличие автоматической системы полива с фертигацией, и, конечно, интенсивная защита сада от сорных растений, болезней и вредителей. Собственно, защита сада препаратами BASF стала центральной темой семинара, прошедшего в хозяйстве в конце июля. Организаторы мероприятия – ИООО «БАСФ» и ООО «Передовые АГРО Технологии». Ну а информационным партнёром традиционно выступил журнал «Белорусское сельское хозяйство».

Кажарский В. и др. **Фунгицид «Геката», КМЭ – защищаем сад от парши и филлостиктоза** / Кажарский В., Козлов С., Карпицкий А., Исаков А., Козлов Н. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.66-70.

Яблоня – самая популярная садовая культура и в Беларуси, и у ближайших соседей: в Украине, России, Польше, Литве, Латвии. Здесь нет ничего удивительного: такая востребованность обусловлена высокими потребительскими и технологическими свойствами и экологической пластичностью культуры. По данным А. Н. Новака, оптимальная потребность Беларуси в плодово-ягодной продукции – около 1 млн. т в год. При этом сейчас общая площадь плодовых насаждений в Беларуси 95,5 тыс. га, из которых 16,3 тыс. га – сады интенсивного типа. Яблоня в товарных садах занимает долю более 90%. Очевидно, что самая популярная культура нуждается в защите. И в этой статье мы расскажем, как показал себя в борьбе против парши один из новых препаратов на рынке - фунгицид «Геката».



Кажарский В. и др. **Защита томата открытого грунта от фитофтороза** / Кажарский В., Козлов С., Исаков А., Козлов Н. // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №07. – С.104-108.

Фитофтороз – одно из наиболее вредоносных грибковых заболеваний томата. Заболевание вызывает оомицет *Phytophthora infestans*. Болезнь обнаруживается в середине или конце вегетации. Поражаются листья, стебли, соцветия и плоды. Наибольшая вредоносность фитофтороза отмечается в условиях открытого грунта. Потери урожая плодов в условиях влажного и прохладного климата северо-востока Беларуси при отсутствии должной защиты часто превышают 90%

Сумаренко А. **Голубика высокорослая: технология выращивания на практике** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №01. – С.21-24.

В последние годы спрос на голубику в мире растёт. Свежие ягоды, аккуратно выложенные в контейнеры, охотно покупают поклонники ЗОЖ и молодые родители. Синие ягоды вносят вкусную нотку в миксы с красной смородиной и крыжовником. Новое направление – выращивание голубики высокорослой - первыми в Беларуси освоили фермеры. Основной объём урожая экспортируется в Россию. На приусадебных сотках кусты голубики также постепенно отвоёвывают площади у традиционных садовых культур. Выращивать голубику на самом деле несложно: она почти не болеет и менее требовательна к питанию, чем, например, малина или яблоня. Но, чтобы голубика прижилась и хорошо себя чувствовала, ей нужно создать определённые условия. Об этом мы сегодня и поговорим. В качестве наглядного примера – один из проектов, реализованных в Минской области.

Крапивина Л., Бархетов Е. **Белорусские овощи: брать не количеством, а качеством** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.16-22.

Ежегодное производство овощей в общественном секторе позволяет обеспечивать потребности Беларуси, и отгружать продукцию на экспорт. В стране сейчас возделывается более 40 видов овощей: почти все культуры, интересные для производства в нашем климате. Но если с производством проблем немного, то с реализацией дела обстоят не так хорошо. Не всегда выращенные на белорусских полях и огородах огурцы, капусту и арбузы охотно берут торговые сети. Почему так происходит? Над чем работают отечественные овощеводы, чтобы повысить конкурентоспособность витаминной продукции? Об этом шёл разговор на состоявшемся в ОАО

«Василишки» Щучинского района республиканском семинаре «Развитие овощеводства в Беларуси».

## Экономика

Бранд Рене **Европейский рапс – 2021; экономика, проблемы, прогнозы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С.137-144.

Производство рапса в Европе за последние годы прошло путь, напоминающий американские горки. Три лета сильных засух 2018-2020 годах серьёзно ударили по фермерам. Однако вегетационный период 2021 года с более прохладной весной и длительным цветением предложил отличные условия для высокого урожая. Можно ли теперь, когда сезон завершён, говорить о том, что «рапс уродился»?

Ерёменко А. **«Каршеринг» для сельского хозяйства** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.55-56.

Техника во временное пользование – мировой тренд, который сейчас бурно развивается во всех сферах жизни. Уже никого не удивляют арендные самокаты и велосипеды, для минчан нормой стали услуги каршеринга. Рынок демонстрирует взрывной рост, и неудивительно, что спрос на подобные услуги появился и в АПК. Одной из первых в Беларуси аграрный проект такого рода успешно реализовала компания «Агрофинанс». Сегодня она предлагает сельхозуслуги под ключ. А вот на каких условиях и кому, на «Белагро» рассказал директор компании М.Левкович.

Жуков А. **Цены начинают притормаживать** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.152-154.

Мировые цены на продовольствие устремились к новым рекордам. Индекс ФАО по итогам марта вырос на 2,1%, до 118,5 пункта, обновив максимум с июня 2014 года. В минувшем месяце драйверами выступили растительные жиры, молочная продукция и мясо. При этом зерновой и сахарный индексы немного снизились. Не исключено, что ценовое ралли, продолжающееся с мая прошлого года, близко к концу.

**Жуков А. Молочная конъюнктура внушает оптимизм // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С.154-156.**

Молочные цены, получив ускорение на мартовских торгах Global Dairy Trade, продолжили рост. Индекс FAO цен на молочные продукты за март вырос на 3,9%, до 117,4 пункта, отметив самое высокое значение с 2014 года. Он оказался на 16% выше, чем за аналогичный месяц 2020-го. Цены поддерживал активный китайский импорт. Он может замедлиться во второй половине года, однако аналитики возлагают надежды на возвращение молочного рынка к нормальному потреблению по мере проведения вакцинации и снятия ограничений. Это поддержит хорошую конъюнктуру до конца года.

Rabobank в обзоре молочного рынка за первый квартал делает именно такой прогноз, рассчитывая на нормализацию к середине года. Схожий прогноз даёт агротрейдер Maxim Foods. Оценки показывают, что к осени в большинстве развитых стран вакцинируют 60-70% населения. Такого же уровня вакцинации до конца 2021-го могут достичь и в Беларуси.

**Жуков А. Цены на молоко всё интереснее // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С.148-150.**

Индекс молочных цен FAO по итогам мая вырос на 1,5%, до 120,8 пункта. Его значение на 28% выше прошлогоднего. Молочные котировки увеличиваются меньшими темпами, чем на другие виды продовольствия: сказывается разгар сезона в Северном полушарии. Однако и показатели новозеландского Global Dairy Trade демонстрируют тенденцию к снижению. Отечественный молочный экспорт растёт, в первую очередь за счёт сыров и биржевых товаров. Поставки жидкого молока, а также кисломолочных продуктов либо снижаются, либо находятся на уровне прошлогодних.

**Жуков А. Тракторный экспорт радуется высокими темпами // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №04. – С. 156.**

Белорусский экспорт тракторов общего и сельскохозяйственного назначения в начале 2021 года растёт более чем активно. В феврале было отгружено 3566 машин. Это в 1,5 раза больше, чем год назад. В стоимостном выражении экспорт вырос пропорционально до 57,58 млн долларов. Увеличение поставок отмечается во всех сегментах мощности.

**Жуков А. Тракторный экспорт: рост по всем сегментам // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №06. – С. 150.**

Экспорт тракторов общего и сельскохозяйственного назначения в апреле составил 3539 единиц. Он снизился в сравнении с мартом, когда было отгружено 4110 машин. Однако показатели заметно выше прошлогодних. Апрельские поставки тракторов на экспорт в натуральном выражении выросли на 66,7%, а в стоимостном – на 83,2%, до 59,9 млн долларов. Надо отметить, что в 2020 году на апрель пришёлся пик первой волны пандемии и локдаунов. В целом по итогам четырёх месяцев тракторный экспорт вырос на 36,4%, до 13416 машин, а в стоимостном выражении – на 43,6%, до 219,5 млн долларов.

**Жуков А. Ценовой зигзаг: индексы снова пошли вверх // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 141-143.**

Мировой индекс цен на продовольствие в августе возобновил рост, отыграв падение июня-июля. Показатель ФАО в предыдущем месяце увеличился на 3,1%, до 127,4 пункта. Он на 32,9 % выше, чем индекс за тот же период прошлого года. Основной вклад в рост показателя внесли зерновой, масличный и сахарный субиндексы. Молочный и мясной остались на уровнях, близких к июньским.

**Иванов А. Молочные цены близки к точке кипения // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 143.**

Цены на молочную продукцию остаются высокими. Молочный индекс ФАО за октябрь вырос на 2,2%, до 120,7 пункта. Цены на 15,5 % выше, чем год назад. Белорусский экспорт молочных продуктов растёт в денежном выражении на фоне повышения цен, активными остаются поставки сыров и творога, но по некоторым другим позициям есть замедление динамики.

**Иванов А. В новый год с высокими ценами // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 127-129.**

Индекс продовольственных цен ФАО по итогам ноября прибавил ещё 1,2 % и достиг 134,4 пункта, обновив максимум с июня 2011 года. В ноябре росли цены на зерновые и «молочку». Поднялся и сахарный индекс, но как раз это и не критично, потому что в последние месяцы он колеблется возле одного значения. Рост стоимости растительных жиров прекратился. Мясной индекс немного снизился. Тренд на повышение продовольственных цен продолжает поддерживаться за счёт роста мировой инфляции. При этом

растёт и себестоимость производства, так что аграрии оказываются вовсе не в таком выигрыше, как может показаться потребителю, наблюдающему картину с другой стороны прилавка. Энергоресурсы дорожают заметно быстрее сельхозпродукции.

**Иванов А. Молочный рынок близок к точке кипения** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №12. – С. 129.

Молочный индекс FAO по итогам ноября снова вырос на 3,4%. Он достиг 125,5 пункта, что на 19,1% больше, чем в октябре прошлого года. Цены продолжают расти на фоне достаточно активного импортного спроса. Аукцион Global Dairy Trade показывал уверенный рост с конца октября по начало декабря.

**Семков А. Рост молочных цен продолжился осенью** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №09. – С. 143.

Молочный индекс FAO незначительно снизился в августе. Он уменьшился до 116 пунктов, но остался на 13,6 % выше, чем за аналогичный месяц прошлого года. Ценовую ситуацию можно в целом назвать стабильной. Индекс Global Dairy Trade вновь начал показывать рост, интерес к молочным жирам и сырам всё так же высок. Китайский спрос остаётся важнейшим фактором для дальнейшего развития ситуации.

**Семков А. Галоп цен сменился рысью** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С. 131-133.

Индекс цен на продовольствие FAO после небольшого спада в начале лета продолжил рост в сентябре. Он повысился на 1,2%, до 130 пунктов, что на 32,8% больше, чем в аналогичном месяце прошлого года. В минувшем месяце укрепились все субиндексы.

**Семков А. Молочный рынок остаётся в напряжении** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №10. – С. 133.

Молочный индекс FAO по итогам сентября вырос на 1,5%, до 117 пункта. Он оказался на 15,2% больше, чем в сентябре 2020 года. В сентябре цены на молочную продукцию росли достаточно активно, при этом в начале октября наметилось замедление.

Семков А. **Рынки продуктов лихорадит** // Белорусское сельское хозяйство. – 2021. - №11. – С. 101-111.

Продовольственные цены продолжают ставить рекорды. По итогам октября индекс ФАО вырос на 3%, до 133,2 пункта. Это самый высокий показатель с июня 2011 года, когда мир переживал последствия неурожая 2010 года. Основной драйвер роста индекса в октябре – зерновые и растительные масла, показатели цен на сахар и мясо незначительно снизились.

# 2022 год

## Аграрная политика

Крапивина Л., Ерошенко Е. **«Молодово-Агро»: трудно быть лучшими** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.12-18.

Лидером по удоям молока за 2021 год в Беларуси стало ЧУП «Молодово-Агро» Ивановского района. В очередной раз это хозяйство возглавило топ производителей республики: 12 368 кг молока на корову, прибавка к уровню предыдущего года составила почти 500 кг. Как удалось достичь такого результата, ведь после высоких удоев увеличивать производство с каждым разом становится все труднее? Но оказалось, что в «Молодово- Агро» все было четко рассчитано. Ставка сделана на комфорт коров.

## Агрономия

Бранд Рене. **Яровой рапс — культура глобального значения** //Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 64-70.

Рапс (*Brassica parus*) — одна из главных мировых масличных культур. Данная культура занимает 3 место в мире по объему производства маслосемян и составляет около 70 млн. тонн в год. На европейском континенте (27 стран ЕС + Великобритания + Украина) в основном выращивается озимый рапс. Но в глобальном масштабе доминируют яровые формы, в том числе в Канаде, России, Австралии. Изменение климата и достижения селекции озимого рапса в последние 10 лет привели к тому, что возделывание ярового рапса явно сместилось в сторону Восточной Европы. Но остается вопрос: являются ли современные гибриды ярового рапса с точки зрения урожайности только нишевой культурой, или все же это может быть интересная альтернатива озимой форме рапса? В этой статье поговорим о том, как выглядит селекция ярового рапса от VAROOL, об актуальной ситуации на рынке и попробуем дать прогноз на 2025 год.

Демидов Ю. **Эффективность системы защиты препаратами BASF в условиях экстремальной перезимовки озимой тритикале в 2021 году** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 70-75.

Мы все становимся свидетелями непредсказуемости погоды и значительных отличий климатических показателей от привычных для нашей местности. Может ли при этом ведение сельского хозяйства оставаться неизменным? Трансформация агротехнологий затрагивает разные аспекты — претерпевают изменение системы обработки почв, меняя набор традиционных сельхозкультур и т. д. В этой статье мы оценим эффективность разных систем защиты зерновых культур на примере посевов озимой тритикале в нестандартных погодных условиях 2020-2021 годов.

Ерёменко О., Ерошенко Е. **О тридцатилетии BASF в Беларуси в «цитатах»** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 75-80.

В 2022 году компания BASF отмечает 30 лет присутствия на рынке Беларуси. Много это или мало? В рамках огромного международного химического концерна, история которого началась в 1865 году, треть столетия — не великий срок. Но за это время специалисты компании провели колоссальную работу. Ее результаты мы сегодня видим на полях республики. Вот несколько интересных цифр. С 1992 года BASF представила в Беларуси 30 действующих веществ. За последние 10 лет компания инвестировала в белорусскую науку 5 млн долларов: вместе с лучшими учеными страны эксперты BASF участвовали в различных исследовательских проектах, закладывали опыты и консультировали производство. И это только верхушка айсберга. В последние годы портфолио компании дополнили семена сельхозкультур, в частности, акцент был сделан на гибридах озимого ярового рапса высокопродуктивной линейки In Vigor. Приятно, что останавливаться на достигнутом компания не планирует. Впереди много интересных открытий, инновационных технологий и уникальных продуктов. А пока вместе с представителями русской науки мы вспоминаем самые яркие моменты за эти 30 лет.



Пипченко М. **Защищаем лен-долгунец и лен масличный. *Институт защиты растений рекомендует*** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.91-95.

К сожалению, в Беларуси на протяжении долгого времени идет спад производства льна. Научный сотрудник РУП «Институт защиты растений» Светлана Нехведович уверена, что так быть не должно. Лен — востребованная культура за рубежом. Эта культура не только является символом страны, но и приносит существенные валютные поступления. При этом эксперты говорят о том, что в мире неудовлетворенный спрос на качественный лен будет только расти, особенно с учетом нарастающего тренда на экологичную одежду и пищу. Многие страны уже сделали выводы. Например, в Казахстане посевы льна масличного достигли 1 млн 300 тыс. га. В близлежащих странах посевные площади, занимаемые льном, тоже стабильно увеличиваются. В Беларуси же лен-долгунец стагнирует на уровне 50-45 тыс. га. Между тем во многом проблемы отечественного льноводства обусловлены слабым пониманием агрономами особенностей этой культуры. В связи с этим доклад Светланы Нехведович в рамках организованного компанией UPL семинара по льноводству касался интегрированной защиты льна-долгунца и льна масличного и основных проблем, связанных с их возделыванием. Приводим основные тезисы.

Пипченко М. **Белорусский лен на современном этапе** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.98-100.

Потребление важнейших пищевых видов растительного масла возрастает во всем мире. Увеличиваются и посевы рапса, подсолнечника. В структуру площадей, занятых под масличные культуры, уже прочно входит лен. Льняное масло как продукт питания по многим параметрам превосходит подсолнечное и оливковое, а по содержанию витаминов и ненасыщенных жирных кислот лидирует. Семена льна масличного содержат достаточное количество антиоксидантов, обладают антибактериальными и противовирусными свойствами, являются мощным сорбентом. Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Елена Андроник, приглашенная на семинар компании UPL по льноводству, рассказала, какой вклад вносит РУП «Институт льна» в селекцию льна масличного и почему следует развивать его в нашем регионе. Знакомим читателей «БСХ» с основными тезисами ее доклада.

**Тышкевич В.** (Записала Ерёменко О). **UPL - новые возможности для белорусских агрономов** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.91-91.

В середине января в Мире прошел масштабный семинар по льну, организованный компанией UPL. В программе мероприятия — агротехника, основные ошибки при выращивании льна-долгунца, химические средства защиты льна от вредных объектов, перспективы выращивания льна масличного в Беларуси, а также инновационные адаптивные решения UPL. Элемент соревновательности семинару придала познавательная викторина. В общем, все как мы любим: теплая дружеская атмосфера, хорошая информационная насыщенность и радушный прием на Гродненской земле. Делимся с читателями «БСХ» подробностями мероприятия. В центре внимания — новые технологии и традиционные решения компании UPL для увеличения урожайности льна-долгунца. Лектор — коммерческий менеджер в Беларуси ООО «ЮПЛ Рус» Валерий Тышкевич.

Трепашко Л. и др. **Вредители кукурузы в Беларуси. Часть 1** / Быковская А., Немкевич М., Ильюк О. // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 84-91.

Производство кормов из кукурузы — фундамент белорусского животноводства. Но при неблагоприятном фитосанитарном состоянии агроэкосистем специалистам в хозяйствах ежегодно приходится сталкиваться с риском снижения урожайности этой культуры из-за распространения вредных организмов. К сожалению, еще случается, что агроном может не знать своих врагов в лицо. Однако помощь здесь оказать можно. Совсем недавно успешно завершился совместный проект РУП «Институт защиты растений» и редакции журнала «Белорусское сельское хозяйство» по изданию справочника вредителей кукурузы. Целиком эту книгу можно приобрести в редакции. Мы же пока публикуем выдержки из нее и надеемся, что эта информация принесет вам, дорогие читатели, пользу, ведь сезон стартует уже скоро.

# Ветеринария

Ерёменко О. **Производство молока: профилактика заболеваний на примере РФ** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 46-49.

Продолжаем тему российского молочного скотоводства. Этот блок посвящён профилактике заболеваний КРС. Напомним, что материал подготовлен по докладу независимого консультанта А.Прохорова (РФ), выступавшего с лекцией на прошедшем на базе ОАО «Шапчицы-Агро» семинаре официального дистрибьютера Limagrain в Беларуси – компании «МинералАгроСоюз». Информационное партнёрство мероприятия обеспечил журнал «Белорусское сельское хозяйство». Обращаем внимание читателей, что текст затрагивает проблемы российского животноводства, хотя, конечно, частично они перекликаются с белорусскими.

Козинец А.И. и др. **Поражение кормов микотоксинами в Беларуси** / Козинец А.И., Голушко О.Г., Козинец Т.Г., Надаринская М.А. *Часть 1.* // Наше сельское хозяйство. – 2022. - №02. – С.4-10.

Повышение эффективности производства животноводства невозможно без применения на практике знаний о кормлении сельскохозяйственных животных. Особое место среди них занимает качество кормовых средств. В настоящее время известно свыше 400 микотоксинов, наличие которых в кормах проявляется разными симптомами, начиная от снижения потребления сухого вещества из рационов до общей неспособности животных к нормальному росту и развитию

Ламан А. (*Записала Е.Мороз*). **Протоколы вскрытия. Порядок действий и заполнения** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.30-32.

Ветврачам на крупных животноводческих комплексах приходится проводить патологоанатомическую диагностику болезней телят. Это позволяет выявить причину падежа или вынужденного убоя, провести надлежащие противоэпизоотические и лечебно-профилактические мероприятия и тем самым предотвратить экономические потери в хозяйстве. О том, как нужно проводить эту процедуру и оформлять протоколы вскрытия, рассказал кандидат ветеринарных наук, доцент УО «Гродненский государственный аграрный университет» Алексей Ламан на

очередной научно-практической конференции «Здоровье теленка», состоявшейся в ГГАУ и организованной координационным советом информационно-аналитической платформы «Имя Ветеринария».

**Мороз Е. Омфалиты у телят: разбираемся с лечением и профилактикой** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 32-34.

У новорожденного теленка, если ему плохо и не вовремя обработали пуповину, а еще хуже поставили его на грязную и мокрую подстилку, может возникнуть омфалит — бактериальное воспаление пупочного канатика. Заболевание развивается молниеносно и, если своевременно не принять меры, заканчивается смертью животного. При этом причину часто можно определить только при вскрытии. О том, как предотвратить омфалит, на научно-практической конференции «Здоровье теленка» рассказал ветеринарный врач- консультант Алексей Андрейков. Приводим основные тезисы его доклада.

**Яромчик Я. и др. Выбор вакцин против инфекционных болезней телят** / Яромчик Я., Громада С., Колтюх Б. // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 40-42.

Скрининговые исследования и анализ имеющихся источников информации говорят о том, что эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням телят в странах с развитым скотоводством остается достаточно сложной. Даже незначительные нарушения содержания и кормления животных в условиях крупных промышленных комплексов приводят к распространению факторных болезней инфекционной этиологии. Поиск самых эффективных биологических средств для проведения вакцинации против наиболее распространенных инфекционных болезней молодняка должен быть обоснован и иметь полное основание базироваться на «золотом правиле специфической профилактики»: выбор биопрепаратов зависит от эпизоотической ситуации в каждом конкретном хозяйстве, районе и области.

# Зоотехния

Адамс Ник, Галстян А. **Эффективность одновременного связывания нескольких микотоксинов различными адсорбентами в условиях модели желудочно-кишечного тракта *in vitro*** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.52-57.

Исследование, с которым читатель может ознакомиться ниже, является независимым и не финансировалось какой-либо коммерческой компанией. Со стороны Оллтек предоставлен только образец «Микосорба» для его последующих испытаний нар; с другими исследованными продуктами. Торговые названия всех адсорбентов в очевидных причин были заменены номерами, поэтому «Микосорб» фигурирует в исследовании под номером б.

Мы справедливо полагаем, что другим производителям адсорбентов, предоставив продукты для испытаний, после публикации результатов сообщили только порядковый номер, под которым их адсорбент упоминается в исследовании. Поэтому решение о раскрытии торговых названий остальных продуктов всецело останется за соответствующими производителями.

Воронов Д. и др. **5 мифов о содержании и кормлении коров в транзитный период** / Воронов Д., Макарович А., Сутько С., Сенько А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.34-38.

Важный критерий ценности и достоверности информации — практическая реализация и значимость. Чем эффективнее влияет то или иное решение на здоровье и продуктивность скота тем выше его достоверность и научная проработка. Обратной стороной свободы распространения информации через интернет стало появление множества ресурсов с некорректными рекомендациями. Большинство специалистов проходит мимо таких источников. Но некоторые на них задерживаются и, более того начинают им слепо доверять. Примерно так же, как древние люди верили мифам. Обсудим же некоторые мнения, связанные с транзитными коровами, которые могут оказаться мифами.

**Курак А.С. Только из качественного сырья-молока можно получить полезный и безопасный продукт** *Часть 1. Высокий уровень соматических клеток в молоке-сырье: причины и последствия* // Наше сельское хозяйство. – 2022. - №02. – С.20-28.

В современных условиях ведения молочного скотоводства качество молока, наряду с молочной продуктивностью коров, является одним из основных показателей эффективности работы отрасли. Одним из главных показателей качества молока является его санитарно-гигиеническое состояние, которое зависит от санитарных норм на всех этапах получения, обработки, хранения и транспортировки. Однако такой важный показатель, как количество соматических клеток, по-прежнему остаётся одним из проблемных.

**Мадисон В. Трансплантация эмбрионов - 2020** *Окончание. Начало в №24/2021 (декабрь)* // Наше сельское хозяйство. – 2022. - №02. – С. 28-36.

**Терешко А. Независимый взгляд на актуальные проблемы свиноводства** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.23-25.

Ещё три века назад Михаил Ломоносов говорил: «Когда люди научатся предсказывать погоду, то им больше нечего будет просить у Бога». Сегодня замечание ученого приобрело еще большую актуальность: изменение климата влечет за собой сильные отклонения от среднесезонных значений и предсказания на длительную перспективу сродни гаданию на кофейной гуще. Транспонируя сложившуюся ситуацию на мировые продовольственные рынки, можно наблюдать, как аналогичным образом ведут себя закупочные цены на свинину и сырье для комбикормов. В последние годы был побит не один ценовой рекорд. На формирование конечной цены на свинину влияет огромное количество факторов, а потому строить долгосрочные ценовые прогнозы — дело бессмысленное. Тем не менее это не повод расслабляться. Предлагаю сконцентрироваться на тех факторах и показателях, которые мы как сельхозпроизводители можем и должны держать под контролем. Это в первую очередь себестоимость произведенной продукции ее количество и качество. И конечно, кадры — самый важный фактор производства, с которого начинается технология, который лежит в основе экономической эффективности без которого немислим успех ни одного предприятия.

Разумовский Н. **Витамин Е в питании коров** // Наше сельское хозяйство. – 2022. - №02. – С.10-14.

Во второй половине стойлового периода в рационах коров начинает проявляться дефицит витаминов, т.к. их количество в кормах по мере хранения в значительной степени снижается. Среди многих из них важная роль принадлежит витамину Е, его называют витамином размножения, т.к. он нормализует воспроизводительную функцию животных.

Разумовский Н. **Нормализуем рубцовое пищеварение у коров** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.49-52.

Здоровье коров и их продуктивность неразрывно связаны: только здоровые животные в состоянии обеспечивать высокую продуктивность. Продуктивность коровы и ее здоровье во многом зависят от характера и интенсивности рубцового пищеварения, ведь в рубце переваривается до 70-80 % сухих веществ рациона. Обеспечив нормальное рубцовое пищеварение, можно повысить молочную продуктивность, предупредить болезни коров, увеличить сроки их продуктивного использования.

Субботина И. **Птичий грипп — чума птицеводов** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.60-64.

В то время как свиноводческую отрасль все больше и больше трясет АЧС, у птицеводов свои проблемы и своя чума: птичий грипп (или грипп птиц). Во всех своих разновидностях он наносит огромный экономический ущерб отрасли, особенно когда речь идет о высокопатогенных штаммах. Отдельные штаммы возбудителя способны передаваться человеку, что чревато развитием тяжелой болезни с возможным летальным исходом. Кроме того, вспышки птичьего гриппа тормозят развитие предприятия и отрасли, что сказывается на уровне жизни людей. В общем, тема сегодняшнего разговора понятна: в этой статье мы постарались дать небольшую, но емкую «напоминалку» о птичьем гриппе, затронув самые важные моменты и аспекты этой патологии. Такие, которые будут полезны специалистам, чья работа связана с птицеводческой отраслью.

Терешко А. Гликолевые энергетика для КРС. Ситуация на рынке и выбор потребителя. // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.38-40.

За последний год на рынке энергетических кормодобавок произошло много изменений. В целом они неблагоприятно отражаются на развитии животноводства. Так, например, цены на энергетика, в том числе на глицерин, пропиленгликоль и жиры, увеличились за 2021 год в разы. А между тем в рационах высокопродуктивных коров это необходимые добавки. О том, что делать и какие решения стоит принять для восполнения энергетического дефицита в кормлении коров, на научно-практической конференции «Здоровье теленка» рассказал консультант ООО «Микробиотики» Д. Давидюк. Приводим основные тезисы его доклада.

Воронов Д. (Записала Е.Мороз). Спорные моменты при выпойке телят молозивом // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.25-28.

При выпойке телят молозивом возникает много спорных моментов, хотя все элементы этого процесса четко прописаны в техрегламенте. Тем не менее на практике часто применяются разные способы выпойки, каждый из которых специалисты считают эффективным. Не стоит утверждать, что надо немедленно разрешить эти спорные моменты, расставить все точки над «I» и делать именно так, а не иначе. В то же время целесообразно их обозначить, чтобы избежать ошибок в работе и оценить правильность своих действий. Эта тема обсуждалась на научно-практической конференции «Здоровье теленка», состоявшейся в УО «Гродненский государственный аграрный университет» и организованной координационным советом информационно-аналитической платформы «Имя Ветеринария». Проблему исследовал кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства и терапии УО «ГГАУ» Дмитрий Воронов, и мы приводим основные тезисы его доклада.

Ерёменко О. Производство молока: оцениваем промахи и исправляем недочеты кормления // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 42-46.

Ещё недавно российские животноводы приезжали в Беларусь перенимать опыт выращивания КРС изучали наше молочное производство в институтах и на практике. Но все меняется и сейчас уже эксперты из России все чаще выступают спикерами на белорусских семинарах. В чем причина



резкого рывка, который произошел в сельском хозяйстве России? Во многом это обусловлено разумной экономикой производства, которая базируется на четком соблюдении технологии. Обучение азам содержания, составления рационов, выращивания КРС - задача не только вузов и ссузов. В последние годы в РФ появляется все больше учебных центров, где все - от главных специалистов до операторов доения - проходят обучение по соответствующим программам. Один из таких центров - «Молочная Бизнес Академия» - расположен в Липецкой области MBA - это учебные аудитории и кампус, предоставляющий слушателям услуги по проживанию, питанию во время семинаров. В качестве тренеров практикующие специалисты. Один из них - консультант по КРС Александр Прохоров. Кстати он родом из Беларуси. Вместе с компанией Limagrain эксперт принял участие в семинаре прошедшем в декабре на базе ОАО «Шапчицы-Агро». Организатором мероприятия выступила компания «МинералАгроСоюз», официальный Дистрибьютор Limagrain в Беларуси. Ну а информационное партнерство обеспечил журнал «Белорусское сельское хозяйство».

Мороз Е. **10 вопросов о здоровье телят** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 28-30.

Здоровый телёнок – основа продуктивного долголетия коров. Как вырастить и выкормить, чтобы он потом занял своё место в обновлённом стаде? Вопросы выпойки, вакцинарования, содержания, лечения и профилактики болезней молодняка широко обсуждались на очередной научно-практической конференции «Здоровье телёнка», состоявшейся в Гродненском государственном аграрном университете и организованной координационным советом информационно-аналитической платформы «Имя Ветеринария». Некоторые из них мы уже представили в ряде материалов в журнале «Белорусское сельское хозяйство». Здесь же предлагаем ещё несколько фактов, касающихся выращивания здорового телёнка.

# Механизация

Герасимчик В.А., Колдуненко А.А. **Грамотное удаление и хранение навоза как фактор эффективного ведения животноводства** // Наше сельское хозяйство. – 2022. - №02. – С. 36-40.

Навозоудаление относится к одному из самых трудоёмких и сложных технологических процессов в животноводстве, непосредственно влияющих на состояние организма животных, комфортность условий их закрытого содержания и общий уровень гигиены в помещениях.

Гладкий Д. **КАЗ-4540 — пасынок Продовольственной программы** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 112-115.

Шесть лет интенсивных испытаний и пять поколений опытных образцов, миллионы километров испытательных пробегов, помощь лучших специалистов из Москвы в конструировании и «высочайшее благословение» в виде постановления ЦК КПСС о старте работ. Нет, речь не о военной технике, а об оригинальных сельскохозяйственных самосвалах Кутаисского автозавода.

**Роботы на ферме. Два уникальных проекта будущего – в Беларуси.** // Наше сельское хозяйство. – 2022. - №02. – С.10-20.

Представители крупнейших мировых производителей инновационного оборудования для машинного доения предлагают руководителям наших хозяйств свои технологии. Как пример такого сотрудничества в Оршанском районе появились уникальные роботизированные фермы GEA Farm Technologies, аналогов которым нет в мире.

Крот Д. **Десятки нюансов линейки погрузчиков Merlo 2022 года** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 100-106.

Всего четыре года назад компания «Полымя Агро» вывела на белорусский рынок новое поколение телескопических погрузчиков Merlo Turbofarmer. Но уже в начале 2022 года итальянский производитель представил очередной апгрейд. По сравнению с предыдущим модельным рядом обновленная линейка получила ряд серьезных изменений в

конструкции, обзавелась более мощным двигателем Deutz на 115 л. с., а управлять машинами стало проще и безопаснее. Для рынка Беларуси мы планируем предлагать четыре наиболее перспективные модели грузоподъемностью от 3,3 до 4,2 т и с высотой подъема грузов 7 и 10 м. А пока первые заказы готовятся к отгрузке, рассказываем об особенностях обновленной линейки Turbofarmer.

Хайбуллин А. **Einbock: новый бренд на белорусском рынке** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.108-112.

В 2022 году ООО «Штотц Торговый Дом» выводит на белорусский рынок новый бренд Einbock («Айнбёк»). И это прекрасный инфоповод подробнее рассказать о шлейфе тех доступном для заказа в новом сезоне. Строго говоря, это для Беларуси Einbock — новинка, а в Австрии, где выпускаются машины этой марки, у производителя уже многолетняя хорошая репутация. Философия бренда — простота, помноженная на надежность ремонтпригодность и широкий функционал. Компания специализируется на те: для ухода за лугами и пастбищами, выпускает штригельные бороны и культиваторы для глубокой и поверхностной обработки почвы, рыхления междурядий в по сельскохозяйственных культур. Номенклатура машин действительно большая, этом кроме базовых версий производитель предусматривает возможность внесения конструктивных изменений по индивидуальному заказу. В общем, знакомство обещает быть интересным. А начнем его с тандема штригельной бороны Grass-Manager и пневматической сеялки Pneumaticstar.

# Плодоовощеводство

Кажарский В. и др. **«Приам», КЭ — вступительный аккорд в контроле парши яблони** / Кажарский В., Козлов С., Коготько Ю., Карпицкий А., Исаков А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С.80-84.

Самая распространенная плодовая культура в Беларуси — яблоня. На ее долю приходится более 90 % площадей. Эта культура подвержена поражению паршой, потери урожая от которой достигают 12-40 %. При этом, кроме прямых потерь, заболевание способствует развитию плодовой гнили. Для расширения ассортимента препаратов, эффективно контролирующих паршу яблони, компания «Август» вывела на отечественный рынок фунгицид «Приам», КЭ (сокр. англ. Pream, Preambula). Коллектив белорусских ученых провел исследования для оценки биологической и хозяйственной эффективности этого продукта при защите яблони от парши в условиях естественного инфекционного фона. Предлагаем ознакомиться с результатами.

# Экономика

Иванов А. **Цены на продовольствие: все сложно** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 115-117.

Цены на продовольствие в 2021 году были самыми высокими за последние 10 лет. Среднее значение индекса РАО — 125,7 пункта. Рост за год — 28,1 %. Это самый высокий уровень с 2011 года. Но тогда цены выросли на фоне сильной засухи. В этот же раз прирост обусловлен не сокращением производства, а усилением спроса, нарушениями в цепочках поставок и мировой инфляцией. Ценовая ситуация в 2022 году останется сложной, но дальнейший резкий рост маловероятен. В декабре месячный индекс РАО упал на 0,9 %.

Иванов А. **Молочный год Тигра пройдет под знаком спроса** // Белорусское сельское хозяйство. – 2022. - №01. – С. 117-118.

Молочные цены в 2021 году заметно выросли. Конечно, темпы их роста были ниже, чем на другие виды продовольствия, но не будем забывать, что увеличение молочных котировок началось еще в 2020-м. Средний молочный индекс РАО за прошлый год повысился на 16,9 %, до 119 пунктов. В декабре показатель вырос на 1,8 %, до 128,2 пункта. В новом году есть все предпосылки для сохранения высоких цен, однако выдержит ли их спрос?