МОЯ СИБИРЬ
для животноводов

ДЕКАБРЬ 2017

Знать о каждой корове все

Прыжок молока в бессмертие

Продуктивная и востребованная Сибирячка

Как превратить отходы в доходы

СФНЦА РАН

Курсы повышения квалификации руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций:

Инновационные технологии:

- **Производство животноводческой продукции** для ветеринарных специалистов, зоотехников и руководителей малых форм собственности
- **Производство и переработка сельскохозяйственной продукции** для руководителей предприятий
- **Совершенствование экономического механизма хозяйствования и оптимизация налоговой базы отраслей АПК** для бухгалтеров и экономистов

630501, Россия, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск,
т.: (383) 3481440, тел./факс: (383) 3484636
so.prezidium@yandex.ru www.sorashn.ru

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:

КАК ДОСТИЧЬ МОЛОЧНОГО ОЛИМПА

mysibir.ru

Уважаемый Юрий Федорович, примите самые искренние поздравления и наилучшие пожелания с Днем Рождения!

Высоко ценю Ваши замечательные человеческие качества. Вы многого добились, благодаря своей настойчивости, упорному труду, умению располагать к себе людей, творческому подходу к решению вопросов.

Под Вашим руководством на производстве успешно применяются новые методы организации труда, эффективные технологии в растениеводстве и животноводстве, уделяется особое внимание благополучию людей, развивается социальная сфера. ЗАО племзавод «Ирмень» входит в число лучших хозяйств России.

Благодарю Вас за многолетнюю верность призванию, неустанный плодотворный труд и весомый вклад в развитие агропромышленного комплекса области, эффективное решение проблем обустройства села.

В этот знаменательный день от всего сердца желаю Вам неиссякаемой энергии, целеустремлённости и оптимизма, внутренней гармонии, любви, уютной атмосферы в доме. Пусть всегда рядом с Вами будут верные друзья, понимающие и разделяющие идеи коллеги, любящие родные и близкие люди!

Желаю крепкого здоровья, бодрости духа, успешной реализации Ваших планов, новых трудовых достижений, стабильности, благополучия и всего самого доброго!

Счастья Вам, крепкого здоровья, семейного благополучия!

Временно исполняющий обязанности
министра сельского хозяйства В.А. Пронькин

Спецвыпуск аграрного бизнес-журнала «Моя Сибирь» - «Моя Сибирь для животноводов» декабрь 2017 г.

Целевая аудитория: главные зоотехники, зоотехники, ветеринары, техники-осеменители, животноводы

Главный редактор Дарья Нагашбаева, редактор Мария Макнамара.
Журналисты: М. Макнамара, А. Тетерин, В. Данилов, Р. Полюдина, В. Солошенко, И. Клименок, Л. Герасимчук, С. Яранцева, М. Шишкина, Е. Греблова, В. Пойденко, С. Кукушин, В. Гапоненко, А. Корольков, Г. Бондаренко, В. Корсунов.Дизайн и верстка Татьяна Нестерова.

В новостных подборках использованы материалы информационных агентств: ТАСС, РИА Новости, Прайм, Регнум, Пресс-службы Минсельхоза РФ, Пресс-служба губернатора и правительства НСО, Пресс-службы Управления ветеринарии НСО, АгроXXI век, Росстат, РГ, Крестьянские ведомости, Агроинвестор, Союз органического земледелия, Alto consulting Group, Organic Trade Association.

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Сибирскому федеральному округу. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 54-00678 от 23 мая 2014 года. Издатель и учредитель: ООО «Медиа Центр». Адрес редакции и издателя: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 165, оф. 412. т.: +79130033349, +73833991566. (Юридический адрес: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130/1, оф. 306). e-mail: info@mysibir.ru сайт: www.mysibir.ru

Отпечатано в типографии ООО «Тираж», г. Новосибирск, ул. Ватутина, 4.
т: 89134737054. Номер заказа: 0456. Дата выхода 25.12.17 г. Тираж: 5000 экземпляров. Распространение по адресной рассылке. Цена договоренная.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в материалах рекламного характера. Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в журнале "Моя Сибирь", возможны только с разрешения редакции.

СОДЕРЖАНИЕ

Экспертное мнение

4 Гуманно и эффективно

6 Знать о каждой корове все

Обмен опытом

8 Ассортимент сортов культур для кормопроизводства

12 Умные технологии от «Сиббиофарм»

14 Средства обогащения

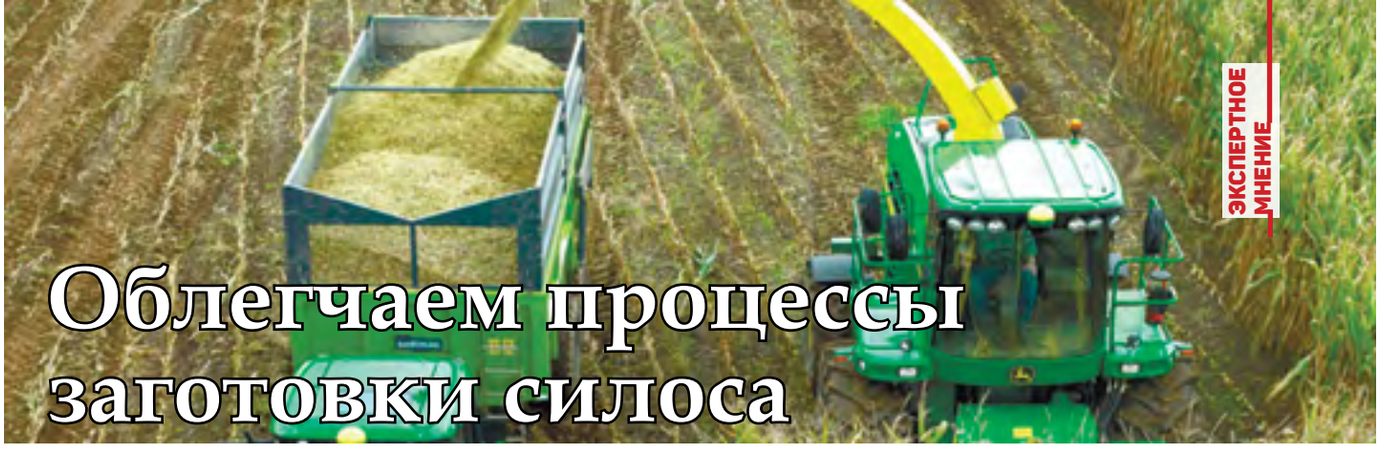
Молочная наука

22 Продуктивная и востребованная Сибирячка

24 Прыжок молока в бессмертие

26 Производство - это просто

28 Как превратить отходы - в доходы



Облегчаем процессы заготовки силоса

Трамбовщик силоса от АО «Барнаульский ВРЗ» представляет собой прицепное устройство для утрамбовывания зелёной массы при приготовлении силоса. Агрегат создан на базе вагонных железнодорожных колес и обладает рядом характеристик, позволяющих оптимизировать процесс производства силоса, снизить затраты, при этом улучив качество конечного продукта. Трамбовщик увеличивает производительность трамбовки в 5-8 раз, сокращая время для формирования закладки.

Эти преимущества обеспечивают реальную экономию и ускорение приготовления сочных кормов в сельскохозяйственных предприятиях любого масштаба. Заготовка силоса производится быстрее, а его хранение занимает меньше места. Благодаря этому снижается цена приготовления силоса и не нарушается технология его производства.

Наличие нескольких модификаций ТСП-5, ТСП-7, ТСП-9, ТСП-11, ТСП-13 и ТСП-15 колесного силосного трамбовщика позволяет подобрать наиболее подходящий по размеру и цене вариант агрегата под выполняемые задачи.

Трамбовщики от АО «Барнаульский ВРЗ» эксплуатируются в различных регионах России, и везде операторы отмечают надежность и простоту эксплуатации.

Сергей Окс
главный инженер СПК «Белокуриха», Алтайский край

Все, чего мы хотели добиться от агрегата, мы добились . Трамбует силос тщательно, трактор и трамбовщик друг другу подходят идеально. Нагрузки на навески как таковой нет. Хорошо трамбует свежесрубленный влажный корм. Важно отметить, что нас устраивает его стоимость. Конструкция трамбовщика надежная, мощная, ломаться там нечему.

Константин Куншин
юрист ООО «Мир», Удмуртская республика

Наше предприятие занимается животноводством молочного направления, однако до этого дополнительных приспособлений для трамбовки у нас не было. Однажды увидели на выставке данный трамбовщик. Вышли на «Барнаульский ВРЗ» и позитивно сработались с компанией. Агрегат во всем нас устраивает.

Сейчас трамбовка происходит быстрее и более ровно. Также экономится ГСМ: если раньше трактору приходилось проезжать три раза, теперь требуется всего один раз. Корма стали более высокого качества, что, естественно, отражается на производительности. Если раньше перед закрытием мы сутки топтали силос, то сейчас процесс занимает не более 6-8 часов. Также силос стал намного меньше портиться.

Валерий Корсуков., к.т.н., директор
ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»

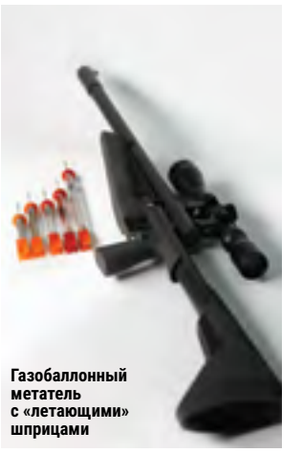
Гуманно и эффективно

Процесс отлова животных и дистанционного введения им химических препаратов для человека не является чем-то новым. Наши предки с давних времён отлавливали животных, как с помощью различных петель, капканов, сетей, так и с помощью духовых ружей и луков с отравленными стрелами.

В настоящее время человечество разработало и применяет достаточное количество способов отлова и дистанционного введения химических препаратов для того, чтобы животное оставалось живым и невредимым.

Условно все существующие методы и способы можно разделить на две группы: отлов и введение препаратов с помощью механических средств и с помощью средств дистанционного введения препаратов.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ОТЛОВА И ВВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Газобаллонный метатель с «летающими» шприцами

Механический отлов - это удерживание или введение животного в нужном вам положении с использованием механических устройств, чаще всего с применением физической силы. Механические средства отлова предпочтительнее использовать в случае, если животное может быть поймано так, что останется не поврежденным в процессе отлова.

Среди наиболее распространенных для механического способа отлова можно отметить всевозможные сетевые и петельные орудия лова. К наиболее распространенным сетевым средствам можно отнести загоны, живоловушки, сачки разнообразных конструкций и устройства, «стреляющие» сетью. Петельные устройства достаточно разнообразны, состоят, как правило, из трубчатого корпуса и мощного троса и отличаются способами затягивания и фиксации троса.

Механические средства введения химических препаратов представляют собой устройства, состоящие из трубчатого корпуса, с одной стороны у которого расположена ручка, а с другой установлен шприц, производящий инъекцию препарата при введении иглы в мышцы животного.

«Летающие» шприцы

ДИСТАНЦИОННОЕ ВВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ЦЕЛЬЮ ЛЕЧЕНИЯ И ОТЛОВА

Способы отлова и лечения с помощью химических препаратов путем дистанционной инъекции требуют гораздо больших знаний и не меньшей подготовки ловца. Причем, одна из первостепенных вещей перед применением какого-либо действия к животному – во-первых, уверенность в том, что животное здорово, во-вторых, знание веса животного. Необходимо также знать о животном – толстое ли оно, худое или истощенное? Наличие жира предполагает плохое кровоснабжение, и избыток веса не должен приниматься во внимание при подсчете величины дозы препарата. Истощенные или больные животные, возможно, не прореагируют на лекарство так же, как здоровые животные таких же видов. Организм таких животных может быть устойчив или чрезмерно чувствителен к лекарству, например, им может быть достаточно половины дозы или, наоборот, потребоваться двойная доза. Такая реакция организма не может быть предсказана заранее.

Должны быть приняты во внимание также следующие моменты: условия, в которых находится животное и его эмоциональное состояние, условия окружающей среды, география, температура среды в момент применения седативного средства и восстановления от него. Однако, будет ли механическое воздействие более эффективно, чем воздействие при помощи химического препарата? Однозначного ответа на данный вопрос нет. Механический отлов и введение химических препаратов предпочтительнее использовать в случае, если животное может быть поймано так, что оно не изнурит себя и не повредится в процессе выполнения задачи. Основное правило – чем меньше воздействие на животное, тем лучше. В случае с легко возбудимыми животными химическое средство может нанести меньший вред, и быть менее изнуряющим и опасным для животного, чем механическое. А комбинация механического средства с легким транквилизатором или успокаивающим средством может быть даже лучше. Так что на все случаи жизни «лекарства» нет, выбор придется делать самому ветеринару.

Мы рады сотрудничеству с теми, кто, как и мы, бережно и гуманно относится к животным.

реклама

ООО НПФ «ТЕХНОФАРМ»
606016, г. Дзержинск Нижегородской обл., а/я 66
т/ф: +7-(8313) 35-33-80, 35-33-81, 25-29-45, 25-82-90
tehnofarm@yandex.ru tehnofarm.com

Шашка «Тамбей»: всё лучшее – от природы

Темпы развития современного животноводства растут с каждым годом, так же как и требования к лекарственным препаратам, применяемым как на крупных животноводческих предприятиях, так и в небольших подсобных хозяйствах. Мало того, что препараты должны обладать эффективными лекарственными свойствами, они должны стимулировать улучшение иммунитета животных и улучшение санитарной обстановки животноводческих помещений в целом.

ООО «Санветпрепарат-Плюс» выпускает лекарственный препарат «ТАМБЕЙ» в виде термовозгонной дымовой шашки более 12 лет. Его основное действующее вещество – пихтовое масло, которое обеспечивает высокую экологичность.

Форма выпуска в виде дымовой шашки позволяет без особых усилий и специальных навыков, а также без специального оборудования применять лекарство и в крупных промышленных сельскохозяйственных предприятиях, и в небольших хозяйствах. Кроме того, аэрозоль пихтового масла максимально быстро проникает в слизистую. Именно ингаляции признаются одним из самых эффективных способов введения препаратов.

ОЗДОРОВЛЕНИЕ БЕЗ ВРЕДА

Пихтовое масло также способствует быстрому заживлению ран, трещин, гнойников, поднимает сопротивляемость организма вирусным заболеваниям, обладает бактерицидным, противогрибковым, противовоспалительным, противоотечным и болеутоляющим действием.

Экологичность является важнейшим преимуществом препарата. Так как в качестве основного действующего вещества используется только натуральное природное пихтовое масло, препарат безвреден. Животные всегда реагировали на дым спокойно, расстройств дыхания и пищеварения не было, ожогов и отравлений за 12 лет не зафиксировано.

При обработке свинокомплексов, коровников, корпусов птицефабрик и в ходе лабораторных экспериментов было установлено, что шашка «ТАМБЕЙ» имеет минимальную токсичность. Она в 67 раз менее токсична, чем йодные препараты. Также шашка «ТАМБЕЙ» зарекомендовала себя как отличное терапевтическое, противогрибковое, противовирусное и дезинфицирующее средство. Практически во всех случаях ее использование приводило к выздоровлению животного. Только в 5% случаев эффект от применения шашки был минимальным.

Отдельно стоит отметить, что препарат не вызывает коррозии оборудования и металлоконструкций.

ПРОФИЛАКТИКА ЛУЧШЕ ЛЕЧЕНИЯ

Анализы смывов с обработанных поверхностей (при лечебной дозировке применения шашки) показывали разную эффективность действия против стафилококковой инфекции и кишечной палочки при однократном применении – от 15 до 75%. Против плесневых грибков – до 75%. При повторной обработке через 24 часа в тех же дозах обсемененность кишечной палочкой снижалась до 85%, кокковой флорой – почти до 90%. Стойкий дезодорирующий эффект наблюдался во всех случаях применения шашек без исключения.

Термовозгонные шашки «ТАМБЕЙ» – доступное, эффективное профилактическое и терапевтическое средство.

Профилактика – лучшее лечение, а в зимне-весенний и осенне-зимний период, когда иммунитет животных особенно чувствителен, лекарственным препаратом «ТАМБЕЙ» необходимо проводить регулярные обработки. В дальнейшем они сэкономят и ваше время, и ваши деньги. Многие предприятия России, Белоруссии и Казахстана уже оценили эффект от таких обработок. Попробуйте и Вы!

Более подробную информацию можно получить по телефону: 8-800-222-02-54 или 236-12-33. Вся информация представлена на сайте компании www.sanvetpreparat.ru

реклама

САНВЕТ ПРЕПАРАТ ПЛЮС

ООО «Санветпрепарат-Плюс»
614068, г. Пермь,
ул. 3-я Водопроводная, 5, пом. 1
тел.: (342) 236-02-40, 236-12-33
sanvetpreparat@yandex.ru
www.sanvetpreparat.ru

Знать о каждой корове все

Будет ли животноводческое хозяйство прибыльным, зависит от правильных решений о процессах производства. А они, в свою очередь, зависят от опыта и точных знаний о состоянии стада и каждой коровы в частности. Хотите получать больше молока и сократить затраты?

Компания «Агробиодата» помогает увеличить прибыль для производителей сырого молока с помощью системы мониторинга SmaXtec.

КАК ЖЕ ЭТО РАБОТАЕТ?

В рубец коровы вводится датчик-болюс, который постоянно измеряет параметры и передает информацию о том, что происходит с животным. Все данные вы можете просмотреть в любое время и с любого компьютера или смартфона, подключенного к Интернету. Информация по самым важным событиям, а именно половой охоте, предстоящему отелу, профилактике заболеваний, отсутствию воды, вам будет приходить в виде сообщений на смартфон.

Система мониторинга SmaXtec устраняет проблемы, связанные с воспроизводством, потреблением воды, неэффективным кормлением, сокращает расходы на ветеринарные препараты. Так как система автоматизирует сбор информации, человеческий фактор исключается.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ SMAXTEC

- Надежная, практичная, простая в эксплуатации система.
- Не требует ремонта и покупки запасных частей.
- Сокращает сервис-период.
- Сохраняет информацию обо всех произошедших событиях.
- Снижает затраты на осеменение, корм и ветеринарные препараты.
- Позволяет составить максимально эффективный рацион для всех кормовых групп.

ЦИФРЫ СТАТИСТИКИ

Однако лучше всего о пользе внедрения системы мониторинга SmaXtec говорит статистика. Результаты внедрения системы в действующих хозяйствах таковы:

- определение половой охоты с точностью 98%;
- увеличение удоя до 30%;
- увеличение эффективности кормления до 60%;
- снижение затрат на осеменение на 15%;
- снижение затрат на трудные роды до 98%;
- снижение смертности телят до 3,3%;
- снижение затрат на ветеринарные препараты до 10%;
- снижение затрат на электроэнергию до 15 %;

Система SmaXtec позволяет повысить производство молока и экономическую эффективность хозяйства.

ИП Глава КФХ Заднепрянская Н.А., Белгородская область, Грайворонский район, с. Глотово

-Занимаемся молочным животноводством. Поголовье дойного стада в хозяйстве – 43 головы. Всего за 4.5 месяца эксплуатации системы SmaXtec на нашей территории месячный показатель удоя молока увеличился с 16 кг до 19.8 кг. Считаем, что применение системы действительно себя оправдывает.

Закажите звонок или визит специалиста в Ваше хозяйство для консультации по системе! т.: **+7 3852 222930**

АГРОБИОДАТА

smaXtec INSIDE MONITORING

Инновационная технология, позволяющая оптимизировать процесс производства молока на основе мониторинга и анализа оперативных данных о состоянии животных.

Преимущества технологии изнутри:

- Автоматическое определение половой охоты
- Данные по общему состоянию здоровья
- Оптимизация процесса кормления
- Составление рациона с учетом потребностей животных
- Мониторинг микроклимата в коровнике
- Управление температурным режимом с целью недопущения тепловых стрессов
- Раннее определение начала отела
- Контроль за потреблением воды

Центральный офис:
Москва, Варшавское шоссе, дом 118, к.1 т.: + 7 (495)-788-70-66 info@agrobiodata.ru

Сибирское представительство:
г. Барнаул, ул. П,Сухова, 61 т.: +7 3852 222930 region.siberia@agrobiodata.ru

AgroFarm

Выставка №1 для профессионалов животноводства и птицеводства в России*

6 – 8 февраля 2018

Москва, ВДНХ, павильон 75

* По количеству экспонентов, посетителей и прозрачности отраслевого проекта. Реклама.

ВДНХ

www.agrofarm.org

DLG ДЛГ РУС

реклама

Данилов В. П., Полюдина Р. И.

Ассортимент сортов культур для кормопроизводства

Для успешного развития полевого и лугопастбищного кормопроизводства фундаментальная роль принадлежит созданию высококачественных сортов кормовых культур. Новые сорта должны отличаться высоким содержанием протеина, жира, углеводов, витаминов, микроэлементов, аминокислот, хорошей поедаемостью. Кроме того, они должны быть адаптированы к почвенно-климатическим условиям зоны районирования.

По состоянию на 2016 г. в России создано всего 3489 сортов кормовых культур, в т. ч. в Сибири 334 сорта по 51 культуре. В кормопроизводствЕ очень важно применять именно те сорта, которые могут дать наибольшую пользу на сибирских землях. Рассмотрим основные сорта используемые в кормопроизводстве культур и выясним, какие из них лучшие.

ОВЕС

Из сортов овса сибирской селекции, используемых на кормовые цели, большой интерес представляют СИГ, Иртыш 22, Ровесник. Они обладают большой урожайностью вегетативной массы и зерна или другими хозяйственно-полезными признаками. Например, при молочно-восковой спелости зерна растения овса сорта СИГ остаются зелеными, что очень важно при заготовке сенажа. Кроме того, растения сорта имеют облиственность более 45%. Сорт среднеспелый (82-90 дней), масса 1000 зерен 32,5-35,7 г. Урожайность зерна 53, зелёной массы 250 ц/га. Рекомендуется для выращивания на зерно и зелёную массу.

В 2015 г. на Государственное сортоиспытание передан сорт овса кормового назначения Урал 2, созданный селекционерами СибНИИ кормов СФНЦА РАН и ФГБНУ Уральский НИИСХ. Сорт среднепоздний, кормового направления использования, устойчив к головне. Урожайность зеленой массы 448 ц/га (на 100 ц/га больше стандарта сорта СИГ), урожайность зерна 33 ц/га. Масса 1000 зерен 36-40 г, содержание протеина 10,5%.

ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Большое внимание в структуре посева должно уделяться использованию зернобобовых культур – гороху посевному и полевому (пелюшке), вике, кормовым бобам, сое и т.д. Доля зернобобовых должна быть не менее 10%. Для сырьевых конвейеров большое значение имеет использование облиственных сортов гороха. Например, при использовании в одновидовых и смешанных посевах сорта гороха посевного Новосибирец, высеваемого на значительных площадях в Западной Сибири, можно получать не только высокий урожай зеленой массы, но и зерна, отличающегося от других сортов значительной массой в 1000 семян.

Из сортов гороха посевного в кормопроизводстве Восточной Сибири предпочтительнее использовать сорта Холик и Аннушка. Их использовать можно как для получения кормовой массы, так и зерна.

Горох посевной Холик более устойчив к полеганию. Высота стебля 91-158 см, в зависимости от условий года. Период от всходов до хозяйственной спелости составляет от 68 до 77 дней. Положительной особенностью сорта является то, что сорт при созревании не осыпается, урожайный. Средняя урожайность зерна составляет 29,8 ц/га.

Для степной зоны лучше использовать сорта гороха полевого (пелюшки), наименее требовательного к условиям увлажнения. Существует достаточно широкий ассортимент сортов пелюшки как облиственного, так и безлисточкового типа.

Наибольшее распространение в Сибири из сортов вики яровой получили Новосибирская, Приобская 25, Барнаулка, Омичка 3 и другие.

СОЯ

Для получения качественного силоса, сбалансированного по протеину, можно высевать кукурузу и однолетние травы в смеси с кормовыми бобами. Сорт кормовых бобов Сибирские, районированный по Российской Федерации, создан совместно с Алтайским НИИ сельского хозяйства. Характеризуется длиной вегетационного периода в 94-105 дней. Масса 1000 семян 360-400 г. Произрастает на всех типах почв, отзывчив на хорошее увлажнение. Урожайность семян может достигать 30 (потенциальная – 50), зелёной массы – 260-375 ц/га. Для условий лесостепи разработаны технологии возделывания и защиты. Кормовые бобы формируют урожай зерна в течение всего периода от образования цветочных кистей до засыхания бобов (плодов), поэтому они требуют к себе особого внимания.

Исходя из биологических особенностей и требовательности кормовых бобов к увлажнению, ареал их размещения кормовых бобов может охватить подтаежную зону, северную и центральную лесостепи, а при выборе влагообеспеченного участка и южную лесостепь Западной и Восточной Сибири.

Селекционерами СибНИИ кормов, Алтайского НИИСХ и СибНИИСХ создано более десяти сортов сои сибирского экотипа разных групп спелости.

Впервые в Сибири создан уникальный сорт сои зернового использования СибНИИК 315, районированный с 1991 г. по 5 регионам РФ. Сорт среднеустойчив к неблагоприятным факторам среды - холоду, засухе, засолению почвы, а также устойчив к полеганию. Масса семян с одного растения достигает 6-10 г, масса 1000 семян - 160-180 г. Содержание сырого протеина в семенах 35-40, жира 17-20%.

Отработана технология возделывания сои СибНИИК 315 для условий Сибири. Из результатов исследований следует, что в условиях лесостепи при недостатке влаги наиболее эффективным способом посева оказался широкорядный (70 см) с густотой 300 растений тыс./га, обеспечивающий урожайность зерна 11,9 ц/га. Для рядового посева норма высева составляет не менее 500 тыс. растений на 1 га. Лучшим сроком посева является 25-30 мая. Боронование посевов сои и внесение почвенного гербицида снижает засорённость, что в итоге обеспечивает повышение урожайности. Значительное увеличение урожайности обеспечивает инокуляция семян перед посевом штаммами клубеньковых бактерий. Необходимо предусмотреть также ежегодную предпосевную обработку семян сои от бактериоза (может достигать 25-30%), что связано с несоблюдением временных интервалов при возвращении её на поля, где возделывалась ранее. Сорт отличается высокой адаптивностью при выращивании в разных почвенно-климатических зонах Сибири и гарантированно обеспечивает урожайность семян, в зависимости от погодных условий вегетационного периода, от 10 до 20 ц/га.

Из технологических операций при выращивании сои обязательны: выравнивание поля, предпосевная культивация на глубину 8-10 см, посев на 4-6 см, прикатывание до и после посева, до- и повсходовое боронование легкими боронами, 1-2 междурядные обработки и обработка гербицидами по мере отрастания сорняков. Хороший эффект даёт внесение при посеве небольшой дозы минерального азота N30, а также при 1-й междурядной обработке.

РАПС

Коллективами селекционеров СибНИИ кормов, Алтайского НИИСХ и Сибирской опытной станции по масличным культурам проводится также работа по созданию высокоурожайных сортов ярового рапса 00-типа. На 2016 г. по Сибири было районировано 12 сортов ярового рапса сибирского экотипа. Всего, например, по Западной Сибири, районировано 28 сортов отечественной и 14 иностранной селекции.

Из сортов ярового рапса созданных в селекционном центре СибНИИ кормов наибольшее распространение по Западной и Восточной Сибири получил сорт Надежный 92. Сорт кормового

и зернового направления использования, среднеспелый, высокоадаптивный при выращивании в разных почвенно-климатических зонах. Масса семян 3,5-4,0 г. Сорт 00-типа. Масличность 45-47%. Урожайность семян 19 ц/га, зеленой массы 315 ц/га.

Из других сортов селекции селекцентра можно выделить среднеранние СибНИИК 198, отличающийся повышенным содержанием жира и адаптивный к различным условиям выращивания, СибНИИК 21, выделяющийся устойчивостью к болезням и вредителям, стабильный по урожайности семян. С 2017 г. по Западной и Восточной Сибири районирован скороспелый сорт ярового рапса Сибирский, обладающий повышенным качеством жира. На Государственном сортоиспытании находится сорт комбинированного использования Подарок.

Из сортов селекции Алтайского НИИСХ по урожайности зеленой массы и семян выделяются среднепоздние АНИИЗиС 1, АНИИЗиС 2 и АНИИСХ 4. Из сортов омской селекции – Юбилейный, Фрегат, Русич.

В СибНИИ кормов созданы также другие сорта крестоцветных культур: горчица белая Семеновская, рыжик Ужурский и Чулымский.

ПРОСО

В условиях степной зоны или в годы с недостаточным увлажнением необходимо использовать засухоустойчивые культуры, например, просо посевное. Существует немало сортов селекции разных НИУ, обладающих значительным потенциалом продуктивности, устойчивых к неблагоприятным факторам среды и болезням, особенно к пыльной головне.

В Северо-Кулундинском отделе СибНИИ кормов создан уникальный сорт проса посевного Кулундинское комплексного направления использования, обладающего значительным потенциалом урожайности зеленой массы и семян, отличающихся от других сортов по крупности зерна. Сорт устойчив к пыльной головне и полностью адаптирован для выращивания в сухостепной зоне.

СУДАНСКАЯ ТРАВА

Для выращивания на корм также повсеместно используются сорта суданской травы. Существует достаточно широкий ассортимент сортов, используемых для посева в сырьевых конвейерах в одновидовых, совместных и смешанных посевах с другими кормовыми культурами. Например, сорта суданской травы селекции НИИ АП Хакасии: Ташебинская (1981 г.), Туран 2 (2004 г.), Росинка (2013 г.) или Алтайского

НИИСХ: Приалейская (1995 г.), Кулундинская (2007 г.), Приобская 97 (2003 г.).

Селекционным центром СибНИИ кормов с 1996 г. по Уральскому и Западно-Сибирскому регионам РФ районирован сорт суданской травы Новосибирская 84, а с 2002 г. по Уральскому, Западно- и Восточно-Сибирскому регионам сорт Лира, надежно вызревающие в зонах возделывания с суммой эффективных температур выше +5^0 С равной 18000. Вегетационный период у них равен 100-105 дней. Урожайность зелёной массы 270-370 (за один укос), семян 22-27 ц/га. Облиственность составляет 40%, содержание протеина в кормовой массе 13-14%. В СибНИИ кормов разработаны технологии возделывания этих сортов на семенные и кормовые цели.

СибНИИ кормов СФНЦА РАН совместно с ТОО Павлодарский НИИСХ и Карагандинский НИИРС на Государственное сортоиспытание по Республике Казахстан переданы сорта суданской травы Достык (Дружба) и Карагандинская, прошедшие предварительную адаптивную оценку в разных регионах Республики Казахстан.

ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ

Большое значение для кормопроизводства имеют многолетние травы, используемые для заготовки грубых и сочных кормов и выпаса животных. Значительную долю в структуре посевов многолетних занимают злаковые травы. Ведущая роль принадлежит кострецу безостому, выращиваемому во всех почвенно-климатических зонах Сибири. Селекционерами НИУ Сибири создан широкий ассортимент сортов костреца безостого, который постоянно обновляется.

Среди сортов костреца безостого наряду с широко распространенными в Западной и Восточной Сибири сортами СибНИИСХоз 189, СибНИИСХоз 88, Антей и др. можно выделить сорт Рассвет, отличающийся устойчивостью к заболеваниям, повышенной кустистостью и облиственностью. С 2015 г. на Государственном сортоиспытании находится сорт Флагман с улучшенными хозяйственно-ценными показателями.

ЛЮЦЕРНА И ДОННИК

Люцерна – основная многолетняя бобовая культура, используемая в кормопроизводстве. Высевается как в чистом виде, так и в смеси со злаковыми травами или в составе поликомпонентных смесей. Из всех сортов люцерны изменчивой можно выделить сорт Флора, отличающийся стабильной урожайностью зеленой массы и семян, устойчивой к воздействию вредителей и болезней и, как следствие, адаптивный к условиям выращивания.

Для кормопроизводства Сибири донник – не только кормовая культура, но и ценный медонос. В этом отношении выделяются сорта белого донника. В СибНИИ кормов созданы два сорта белого донника – Обской Гигант и Люцерновидный 6, выделяющиеся как по урожайности вегетативной массы, так и хозяйственно-ценными признаками – облиственностью, содержанием протеина и т. д.

КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ

В селекционном центре СибНИИ кормов создано и районировано шесть сортов клевера лугового разных групп спелости. Проводится плодотворная работа с ТОС «Клевер».

На основе нескольких сортов для зон клеверосеяния можно построить сырьевой конвейер по заготовке грубых и сочных кормов. Например, Метеор – Огонек – СибНИИК 10.

В СибНИИ кормов на основе статистических данных по Западной и Восточной Сибири проведены исследования и предложен ряд первоочередных мер для правильной организации семеноводства кормовых культур. Для этого, в первую очередь, предложена усовершенствованная система сортового семеноводства кормовых культур на основе агроклиматического районирования. Определена потребность в

СОРТА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР, 2016 Г.

(ТАБЛИЦА №1)

Культура	Россия	Сибирь
Рожь озимая	79	15
Тритикале озимое	68	5
Овес яровой	118	45
Просо посевное	57	5
Кукуруза	802	6
Суданская трава	39	8
Соя	181	10
Клевер луговой	97	12
Люцерна изменчивая	71	18
Донник	22	16
Эспарцет	25	7
Кострец безостый	50	20
Рапс яровой	116	9

семенах кормовых культур по видам, сортам и репродукциям, выявлены зоны, наиболее благоприятные для семеноводства отдельных видов кормовых растений, разработаны схемы производства сортовых семян с учетом зонального размещения. Например, благоприятными для семеноводства зонами в Сибири являются: для люцерны и эспарцета - южная лесостепная и степная, для клевера лугового - северная лесостепь, подтаежная зона и предгорные районы. Суданская трава Новосибирская 84 и соя СибНИИК 315 надежно вызревают в лесостепных районах с суммой температур за период с температурой выше 10^0 С не менее 18000^0 С. Действовавшая ранее система семеноводства (НИУ (ВУЗы) - ОПХ (учхозы) - семеноводческие хозяйства - рядовые хозяйства) должна быть сохранена. Семеноводческие хозяйства по производству товарных семян должны создаваться в зонах, благоприятных для семеноводства отдельных видов. Это дает значительную экономию энергии. Так, затраты совокупной энергии на производство 1 ц семян люцерны в степной зоне Новосибирской области в 1,5 раза меньше, чем в северной лесостепи, а в Алейской степи Алтайского края - в 2,7 раза. Затраты на перевозку семян незначительны.

реклама

СибНИИ кормов СФНЦА РАН

630501, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск,
т: 8(383) 348-39-34, ф: 348-39-11
sibkorma@ngs.ru www.sorashn.ru

Умные технологии от «Сиббиофарм»

Производственное объединение «Сиббиофарм» – динамично развивающееся наукоемкое предприятие России по крупнотоннажному производству биотехнологической продукции.

Для сельского хозяйства компания выпускает биологические средства защиты и стимуляторы роста растений, ферментные и бактериальные препараты для заготовки высококачественных объёмистых кормов (силос, сенаж), ферментные комплексы для приготовления комбикормов, премиксов, кормовых смесей для сельскохозяйственных животных и птицы.

География поставок «Сиббиофарм» по истине обширна: Российская Федерация, Армения, Грузия, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Индия, Таиланд, Вьетнам, Эфиопия, Кения, Эквадор, Панама. Это говорит о том, что препараты, в основе которых биотехнологии, признаны и востребованы по всему миру.

Особенно стоит отметить, что «Сиббиофарм» - это не только качественные продукты, но и грамотное техническое сопровождение. Сотрудники компании помогают рассчитать оптимальные рецепты, а также подобрать правильное решение при существующей проблематике.

Разработка и производство современных препаратов, удовлетворяющих требования рынка и ожидания специалистов – вот главная цель компании «Сиббиофарм». Поэтому линейка ее препаратов постоянно совершенствуется и дополняется.

ПОМОЩЬ В ЗАГОТОВКЕ

В процессе заготовки кормов важна сохранность питательных веществ. Дело в том, что вместе с растительной массой в силосную траншею попадает большое количество различной микрофлоры и только малая часть ее является полезной.

Чтобы избавиться от патогенной микрофлоры и сохранить максимальное количество питательных веществ в силосе и сенаже, используют силосные закваски. Они делятся на 3 вида: химические, бактериальные и бактериально-ферментные.

Компания «Сиббиофарм» оценила все характеристики консервантов отечественного и иностранного производства и совместно с институтом кормов имени Вильямса разработала два продукта, которые выгодно отличаются от основных конкурентов. И по цене, и по качеству.

Линейка консервантов ООО ПО «Сиббиофарм» представлена 2-мя продуктами: «Биосиб» и «Биоферм».

«Биосиб» – бактериальная закваска, состоящая из 3-х бактериальных культур: молочнокислого кокка, молочнокислой бактерии и пропионовокислой бактерии. При использовании препарата в рекомендуемой дозировке на каждый грамм силосуемой массы подселяется не менее 70 000 полезных бактерий, которые создают очень сильную конкуренцию патогенной микрофлоре и управляют процессами силосования. А также сохраняет стабильность корма при выемке его из траншеи даже в летнее время.

«Биоферм» – это ферментная композиция, содержащая целлюлазу, ксиланазу, пектин-лиазу. В комплексе с препаратом «Биосиб» позволяет успешно силосовать трудносилосуемые и несилосуемые культуры и даже солому, а также на 2-2,5% повысить коэффициент переваримости органического вещества у трав с упущенными сроками уборки за счет разрушения лигнина.

«Биосиб» и «Биоферм»позволяют сохранять превосходное качество кормов, а также повышают переваримость и питательную ценность.

ФЕРМЕНТЫ ЗДОРОВЬЯ

Однако качественное питание зависит не только от заготовки корма, но и состояния желудочно-кишечного тракта самих животных. «Сиббиофарм» разрабатывает и выпускает ферментированную продукцию для птицеводства, свиноводства и КРС, которая помогает животным грамотно переваривать и усваивать корма.

Так, например, с 2013 года компания активно выводит на рынок ферментный препарат протеазу. Многочисленные исследования и опыты в профильных институтах доказали эффективность модернизированного препарата «Протосубтилин Г3х А-250» с основной ферментной активностью – протеаза и дополнительной – липаза.

Для птицеводства и свиноводства с 2014 года производится линейка специализированных ферментов «Фидбест» в двух товарных формах – микрогранулах и порошке.

Новый препарат «Кормомикс-МОС» на основе маннаноолигосахаридов, выделенных из клеточных стенок дрожжей – это хороший пребиотик, корректор микрофлоры кишечника и иммуномодулятор. Простым языком по своему характеру действия его можно назвать сорбентом патогенной микрофлоры.

«Фунгисорб» – уникальная разработка, представляющая собой комплексный сорбент микотоксинов третьего поколения. Ноу-хау данного сорбента заключается в наличии специализированных ферментов амилаза, протеаза и липаза,

которые восстанавливают процессы усвоения питательных веществ при микотоксикозах. Это позволяет многократно повысить активность эндоферментов пищеварительного тракта животных.

Цинк-бацитрацин эффективно решает проблемы, связанные с некротическими энтеритами кишечного тракта в птицеводстве. Он является действующим веществом одного из самых востребованных препаратов «Сиббиофарм» - полипептидного антибиотика «Бацилихин-120».

Новой опытной разработкой компании является специализированный мультиферментный препарат «Перозим». В его состав входит кератиназа, щелочная протеаза, нейтральная протеаза, липаза, пектиназа. Данный препарат может использоваться в технологии производства мясо-перьевой муки из отходов, вводится в комбикорм дополнительно к НПС-ферментам (ксиланаза, бета-глюканаза) и фитазным препаратам в рационы, содержащие перьевую муку (кератиновое сырье), или с повышенным содержанием растительного протеина и жиров различного происхождения. Ферментативный состав препарата оптимизирован таким образом, чтобы эффективно расщеплять как кератин, так и жиры и белок различного происхождения бобовых, сырья из масленичных культур, пектины.

Одним из самых популярных продуктов «Сиббиофарм» является синбиотик «Румистарт». Это препарат, созданный специально для жвачных животных с учетом их специфической системы пищеварения и усвоения питательных веществ. «Румистарт» прекрасно подходит для профилактики и лечения ацидозов у КРС. Экономические потери из-за ацидоза и болезней, вызванных им, колоссальны. В среднем 20-30% животных на фермах страдают этими недугами. «Румистарт» позволяет восстановить и нормализовать микрофлору рубца и тем самым обеспечить нормальную поедаемость и усвояемость корма.

САМЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

ПО «Сиббиофарм» предлагает новую сервисную услугу на рынке кормопроизводства, новый подход и технологическое решение – фирменную программу применения ферментов, под названием Biocycle («Биоцикл»). Теперь выбрать подходящий для вашего хозяйства препарат стало еще проще!

Biocycle – это накопленный опыт и передовые разработки в виде рекомендаций по применению различных активностей ферментов, их комбинаций, дозировок в зависимости от вида животного, возраста и сырьевого состава рациона. Это и учебное пособие по применению ферментов подкрепленное наукой, практикой применения и производственными опытами, которое позволяет добиваться новых показателей и решать проблематику.

Программа позволяет подобрать оптимальное решение для каждого клиента индивидуально: сочетать различные комбинации ферментов в зависимости от вида животного, рациона кормления, физиологического состояния. С ее помощью «Сиббиофарм» развивает профессиональную культуру применения ферментов, повышая уровень компетентности специалистов и, как следствие, производственные и экономические показатели предприятий.

реклама

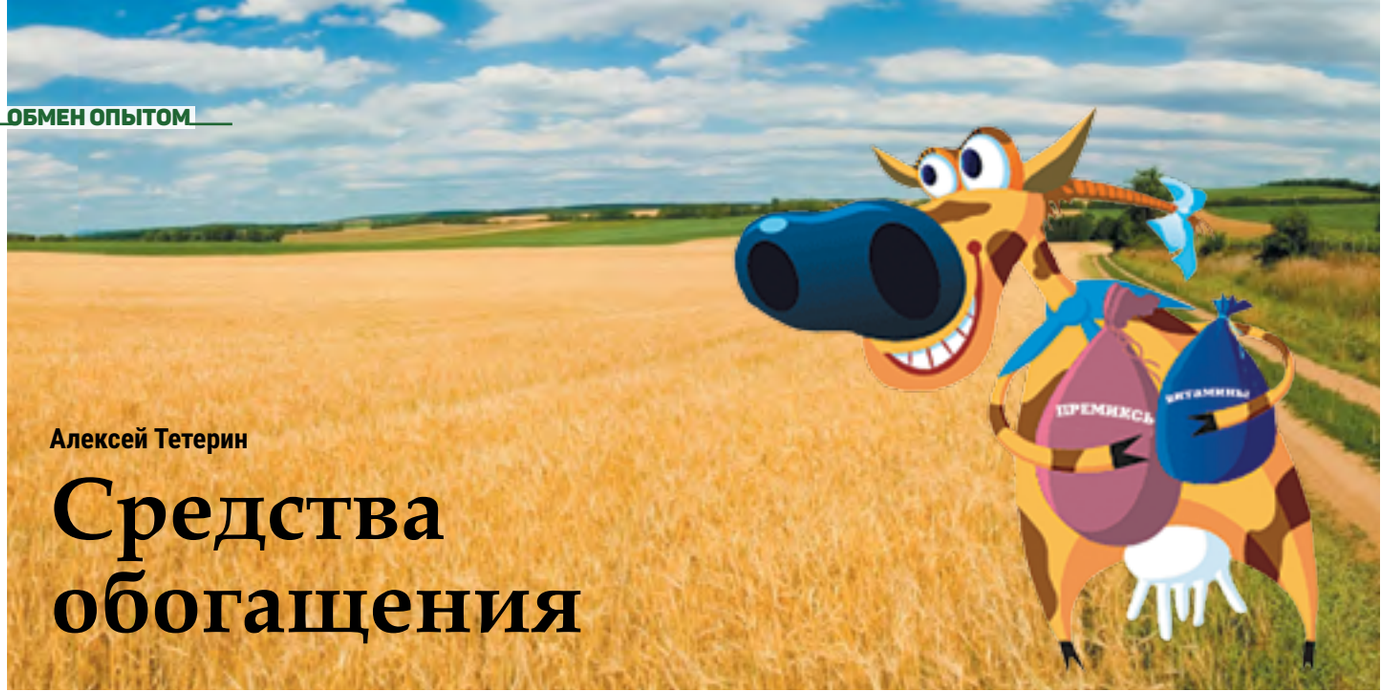
Представительства:
Новосибирская область +7-913-486-19-62
Алтайский край +7 (3852) 53-37-28, +7-983-173-00-11
Кемеровская область +7-960-906-30-75
Омская область +7 (3812) 242-385

Производитель ПО «Сиббиофарм»
г. Бердск, Новосибирская область
(38341) 5-80-00, 5-80-23 - приемная, 5-79-93, 5-80-64, 2-96-17 - отдел продаж
www.sibbio.ru, sibbio@sibbio.ru

ФИРМЕННАЯ ПРОГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТОВ «СИББИОФАРМ»

«Биоцикл» (Biocycle)

Биотехнологической компанией «Сиббиофарм» разработана фирменная программа применения ферментных препаратов для птицеводства и свиноводства **«Биоцикл» (Biocycle)**. На данный момент программа не имеет аналогов в мире, поэтому можно считать ее лучшим решением для применения ферментных препаратов в области кормопроизводства. Программа позволяет подобрать оптимальное решение для каждого клиента индивидуально: сочетать различные комбинации ферментов в зависимости от вида животного, рациона кормления, физиологического состояния. С ее помощью мы развиваем профессиональную культуру применения ферментов, повышая уровень компетентности специалистов и, как следствие, производственные и экономические показатели предприятий.



Алексей Тетерин

Средства обогащения

В природе и промышленности нет ни одного кормового средства, которое полностью удовлетворяет потребности в питательных веществах организма животного. Тем не менее, есть средства и методы, способные обогатить рацион по недостающим питательным веществам – нетрадиционные и натуральные кормовые добавки, которые также позволят существенно сэкономить на кормах.

Существуют четыре основных группы кормового сырья: жидкие добавки, свежие и сочные добавки, сухие корма, концентрированные добавки. Именно о первых двух группах будет идти речь в данной статье.

А НА ЧЕМ НАСТАИВАЕТЕ ВЫ?

Эффективной добавкой являются соки и настои из древесной зелени. Их просто готовить, однако минус – в небольшом сроке хранения не более недели.

Настои хвои можжевельника, ели, сосны, получают путем экстракции горячей (70-90°С) или холодной водой. Настои крайне богаты витамином С. Причем, самым богатым является сосновая хвоя. В 100 кубических сантиметрах настоя содержится 35,2 мг витамина С.

Готовить настой просто. Свежую, предварительно измельченную хвою помещают в бочку и заливают горячей водой из расчета 1:4. Бочку закрывают крышкой и оставляют от 3 до 8 часов. В случае применения воды холодной – на сутки.

Из килограмма свежей древесной зелени можно получить до 4 кг питательного настоя. Также он обладает антибактериальным действием.

РЕЧНОЕ БОГАТСТВО

Одноклеточные водоросли – продукт, добываемый сложнее. Однако вполне возможно выращивать их в водоемах и искусственных установках на площадях, которые не пригодны для земледелия. Для кормовых добавок применяют спирулину, дюналиеллу и хлореллу.

Плюс в том, что их можно культивировать на территории любого хозяйства, так как они не зависят от климата. Быстрый рост биомассы – другое достоинство водорослей. Суспензию клеток спаивают животным на 6-й день выращивания.

Если добавить 7 кг сухого вещества хлореллы к тонне зерна, его биологическая ценность увеличится в 1.5 раза. Дюналиелла известна высоким содержанием жиров и витаминов. Хлорелла превосходит все растительные корма и сельскохозяйственные культуры по содержанию витаминов, продуцирует и В12, которого нет ни в дрожжах, ни у высших растений. Для сравнения: в рыбьем жире – 6 витаминов, в хлорелле – 13. В ней в 10 раз больше провитамина А, чем в шиповнике или сухих абрикосах.

Несмотря на то, что культивировать водоросли несложно, для этого процесса все же требуются цеха с лабораторией для приготовления питательного раствора. В год продуктивность составляет не менее 300 т.

Особенно важно отметить, что применение водорослей в кормах требует соблюдения грамотного баланса, иначе качество конечной продукции может быть ухудшено.

ВЕТКА К ВЕТКЕ

Свежая или высушенная облиственная масса деревьев и кустарников может заменить до 30% грубых кормов. Веточный корм – источник важных биологических веществ.

Кормовая ценность веточного корма зависит от породы дерева и сезона заготовки. Переваримость в вегетационный период составляет до 50%.

Повышенной ценностью веточный корм лиственных пород характеризуется при его заготовке в первую половину вегетационного сезона, а хвойных — в зимний период. Следует иметь в виду, что каштан, дуб, лещина, кизил, можжевельник, кора ивы и ели менее желательны для использования.

Хвойную лапку лучше начинать заготавливать и скармливать животным поздней осенью – зимой, когда содержание экстрактивных веществ минимально.

Веточный корм – это профилактика авитаминозов. Кстати, хвоя – это источник каротина, который дешевле, чем сено или травяная мука.

Опавшие листья также можно применять в качестве корма, однако их ценность на 30% ниже.

СУХОЙ ЗАКОН

Сухие листья и сухая древесная зелень имеют достаточно высокую питательность, содержат много минеральных веществ. Мука из нее содержит от 7,2 до 16,6% протеина. Используется в производстве комбинированных кормов, и в качестве добавки в рационах сельскохозяйственных животных и птиц.

Хвойная мука получается из высушенной хвои, еловых и сосновых веток и отличается высокой эффективностью применения. Килограмм сухого вещества листьев березы, осины и ольхи может дать 125—200 мг каротина, хвои сосны, ели, можжевельника, пихты или кедра – 60—100 мг.

Интересный факт: в килограмме сосновой хвои больше витамина С, чем в цитрусовых.

Опилки добавляют к кормам в количестве 25-50% для ограничения их поедаемости при даче вволю. Для нормализации функции рубца в рационы жвачных вводят крупные опилки.

В качестве добавки употребляют и бумажную макулатуру, которая содержит до 90% целлюлозы. Установлена переваримость сухого вещества: для коричневой оберточной бумаги 90,8%, лощеной - 41,0-46,5, газетной - 26,5-33,2%. При включении 10-20% газетной бумаги в полноценные рационы переваримость сухого вещества повышается с 77,9 до 80,1—81,8%.

СВЕЖО. СОЧНО. ПОЛЕЗНО

В качестве сочных кормов можно применять трехдольную и маленькую ряску, которая содержит минеральные соли, белки и витамины.

Лебеда раскидиста – еще один вариант корма. В ее зелёной части содержится аскорбиновая кислота, каротин, белки, жиры, клетчатка, бетаин.

Крапива используется в виде настоев, отваров, сена, добавляют в сенаж и силос. Она увеличивает надои и привесы у скота, а у птиц увеличивает яйценоскость. Крапиву рекомендуется добавлять в корм свиньям, особенно супоросным маткам.

Растение хорошо тем, что зреет раньше, а урожайность у него выше в 2 раза, чем у традиционных культур. Крапиву можно использовать в системе зеленого конвейера.

Важно иметь в виду, что при кормлении крапивой особенное внимание нужно уделять свежести растения: после 6-12 часового хранения в ней накапливаются нитраты, что приводит к отравлениям.

Амарант зерновой дает семена, которые по характеристикам и свойствам сходны с зерном злаков. Более половины белков амаранта составляют альбумины и глобулины со сбалансированным аминокислотным составом. Из-за значительного содержания аминокислоты лизина, которого в белке амаранта в два раза больше, чем у пшеницы, и в три раза больше, чем у кукурузы и сорго, и даже сопоставимо по количеству с соей и коровьим молоком, качество белка амаранта считается очень высоким.

Если оценить идеальный белок (близкий к яичному) в 100 баллов, то молочный белок пшеницы будет иметь 72 балла, а амаранта – 75 баллов. Все это делает амарант интереснее сои. Кроме того, растение легче культивировать.

Кормовой амарант в виде зеленой массы или зерна используют для получения силоса, в производстве витаминной муки и гранул. Зеленую массу хорошо поедают все домашние животные. Введение в рацион амаранта способствует повышению количества и качества продукции и снижению ее себестоимости.

Силосом амаранта кормят круглый год. Зеленой массой с июля и до наступления морозов.

В семенах рапса – около 40% жира и 30% белка. Поэтому растение заслужило почетное место на пьедестале кормовых культур.

При кормлении зеленой массой нельзя давать рапс после дождя, росы или натощак. За счет осеннего вскармливания надой можно увеличить на 100 литров от каждой коровы. В засушливые году он может компенсировать потери зерна.

Самой привлекательной особенностью крестоцветных является способность давать полноценный урожай зелёной массы в ранневесенний и позднеосенний периоды.

Большой плюс рапса состоит в том, что соотношение кальция к фосфору составляет 0,9:1. Это позволяет существенно снизить ввод в рационы мела или ракушечника, так как в обычных кормах уровень фосфора в 8 раза может превышать уровень кальция.

НЕТРАДИЦИОННЫЙ КОРМ

Топинамбур – как вариант нетрадиционной культуры для корма скота рассмотреть также можно. Минус его в том, что клубни хранятся недолго. Поэтому их лучше выкапывать при потребности. Они могут храниться в земле и в морозы.

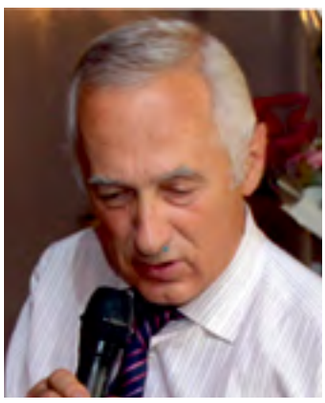
По аминокислотному составу белка зеленая масса и клубней топинамбура является биологически полноценным кормом. Содержание белка составляет в среднем 3,2% на сухое вещество, в составе 16 аминокислот, из них 9 - незаменимых. Это поливитаминное растение с хорошим минеральным составом.

Топинамбур может стать вспомогательной кормовой культурой с низкой себестоимостью. Его можно выращивать на малоплодородных землях, что позволяет эффективнее использовать площади хозяйства.

Марк Малков

О роли прекурсоров глюкозы в кормлении

Несколько лет назад, понимая отрицательную роль концентратов в формировании дефицита глюкозы крови в рационах послеотельного периода, мы задались целью определить последовательность введения регуляторных комплексов в различных физиологических состояниях, а также их объемы и длительность применения.



Марк Малков,
профессор, директор по науке
ООО «НПФ «Элест»

Испытания проводились на коровах, начиная с сухостоя, а также в транзитном периоде и в поздние сроки лактации. Место испытаний — Белоруссия, Россия, Казахстан. Для оперативной оценки уровня глюкозы в крови нами впервые были внедрены в практику глюкометры с дополнительной информацией по кетоновым телам.

Анализ крови в динамике у коров перед отелом (за 2–3 недели) показал устойчивую тенденцию к снижению глюкозы, после отела ее уровень в крови также низкий. Очевидно, что наблюдаемый энергодефицит определяется несколькими причинами:

– недостаточный уровень потребления корма обуславливает лимит по углеводам;

– замедленная скорость глюконеогенеза в печени в связи с ослабленной функцией гепатоцитов (жировой гепатоз, токсикоз);

– депрессия роста и активности микробиоты рубца и кишечника коровы, в том числе группы лактатутилизаторов, развитие ацидоза и дефицита пропионата в рубце и кишечнике. Соответственно, низкий уровень АТФ в печени;

– повышенный расход энергии на поддержание плода и затраты на отел. В этом случае низкий уровень инсулина активирует липолиз — окисление жирных кислот как дополнительный источник энергии, прежде всего ацетата. Опасность в интенсивности кетоза (потеря массы тела).

Задача заключается в быстром снятии энергодефицита путем создания в печени такой концентрации пропионата, которая способна не только усилить глюконеогенез в печени с образованием глюкозы, но и повысить концентрацию АТФ в печени. Очень важно понимать, что именно для коровы пропионат является основным источником глюкозы крови и одновременно энергией для ее окисления.

Таким образом, необходимо создать до отела и в транзитный период условия для активного синтеза пропионата.

ГДЕ ОБРАЗУЕТСЯ ПРОПИОНАТ

Прежде всего синтез пропионата осуществляется в рубце группой микроорганизмов лактатутилизаторов, которые используют молочную кислоту для синтеза пропионата.

Другой путь — образование пропионата в рубце пропионовокислыми бактериями. Необходимо иметь в виду, что в этом случае пропионат, так же как и витамин В12 — вторичный метаболит, который образуется в условиях роста этих бактерий с определенной скоростью. То есть в любом случае для оптимального синтеза пропионата в рубце необходимо активировать ростовые процессы, замедленные катаболитами глюкозы («глюкозный эффект»), и активность двух упомянутых выше групп микроорганизмов.

КРИТЕРИИ ВВОДА РЕГУЛЯТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Важным обстоятельством является постепенность ввода источников углерода. Из вышеизложенного очевидно, что микробиота рубца не подготовлена к восприятию больших объемов рациона, поэтому концентрат необходимо вводить постепенно. «Катаболитная репрессия» имеет следствием создание кислой среды в рубце. Известно также, что активность целлюлолитиков максимальна при pH 6,8–7,4, поэтому грубые корма будут окисляться медленно. Основным источником глюкозы крахмала являются зерновые. Диапазон активности «крахмалолитиков» — pH 5,9–6,5, то есть образование глюкозы будет превалировать, что крайне опасно для микробиоты рубца. Как в этом случае быть с зерновыми?

Критерием ввода может быть переваримость зерна, контролируемая по состоянию навоза. Например, спустя 5–7 дней после отела и выпойки воды «ПуривитинАкваЭнергия» и «Хитолозы» вводят 1 кг зерна (корма) и анализируют на ситах состояние переваримости. Если биодоступность удовлетворительная, что свидетельствует о хорошей активности микробиоты, вводят

еще 1 кг и так продолжают наращивать объем до очевидного снижения биодоступности. Дальнейший ввод зерновых прекращают, лимитируя в диапазоне 4–5 кг/гол.. Раздой в этом случае будет лучше, чем при полной раздаче корма.

РЕГУЛЯЦИЯ ПУТИ СИНТЕЗА ГЛЮКОЗЫ

Пропионат образуется в толстом кишечнике в основном молочнокислыми бактериями (Biphidum, Lactobacillus и др. микроорганизмы) путем расщепления некрахмалистых полисахаридов. В этом случае также необходима дерепрессия роста этих микроорганизмов. Как это организовать с использованием регуляторных комплексов?

В последние 14 дней до отела корове необходимо выпаивать воду «ПуривитинАкваЭнергия» из расчета 1 л/гол./сут. Вода обладает уникальной способностью быстро всасываться, частично минуя рубец, и оказывать эффект влияния на ростовые процессы микробиоты рубца, в том числе ответственной за синтез пропионата. Кроме того, компоненты воды «ПуривитинАкваЭнергия» защищают гепатоциты печени и стимулируют их реанимацию, тем самым улучшая синтез глюкозы через глюконеогенез. Одновременно необходимо вводить жидкий корм «Хитолоза», который имеет в своем составе два сорбента в жидком виде и осуществляет быструю санацию от токсинов, что крайне важно для защиты гепатоцитов печени от токсинов. Норма ввода — 0,5 л/гол./сут.

Эффекты воды до отела должны быть усилены в синергидном режиме вводом «Полис» (полисахариды жидкие) в количестве от 150 до 500 г/гол./сут. Все регуляторные комплексы вводятся под оперативным контролем глюкозы в крови, ориентируясь на положительную динамику.

Механизм действия всех перечисленных продуктов заключается в итоге в усилении глюконеогенеза за счет активации пропионатного пути, в отличие от моногастричных — единственного эффективного способа получения глюкозы крови и энергии для ее окисления.

Важно понимать, что первые 20 дней после отела все усилия должны быть направлены на обеспечение коровы глюкозой крови путем усиления пропионатного пути. Необходимо энергодефицит коровы разделить на два разных по значимости этапа. Первый — это 20 дней после отела, и он определяется лимитированием доставки сырья в рубец, так как корова не имеет реальной возможности активного усвоения корма при объеме рубца после отела, отсутствием аппетита и депрессией микробиоты рубца и обеспечить себя достаточным количеством глюкозы крови. Это важно и для определения степени кетоза, то есть регуляции скорости снижения массы тела у коровы, так как чрезмерное увеличение кетоновых тел в крови опасно для здоровья коровы. Второй этап энергодефицита

наступает в условиях активного глюконеогенеза и использования синтезируемой глюкозы на образование молока. Крахмал и глюкоза рациона окисляются с высокой скоростью и образованием ацетата и пропионата. Однако утилизация ацетата с образованием АТФ в цикле трикарбоновых кислот (ЦТК) ограничена недостатком промежуточных продуктов ЦТК, прежде всего оксалоацетата. Поэтому возникающий дефицит энергии не позволяет глюкозе крови окислиться. Возникает инсулинрезистентность. Низкий инсулин при высокой глюкозе не способствует оплодотворяемости. Это и есть отрицательный баланс энергии.

В этом варианте единственный выход — увеличение уровня АТФ в печени за счет избыточного окисления пропионата с высвобождением оксалоацетата и синтезом АТФ. В соответствии с «теорией печеночного окисления», выдвинутой Аленом и Вудвортом, для поступления сигнала насыщения в мозг в печени должен быть создан определенный уровень АТФ, запускающий механизм снижения потребления корма. Эта теория объясняет роль пропионата в управлении потреблением корма. Мы считаем, что более значимым может быть механизм обратной связи от АТФ в печени на интенсивность потребления корма путем торможения ряда ферментных систем, ответственных за окисление субстратов корма.

УСЛОВИЯ УЛУЧШЕНИЯ КОНВЕРСИИ КОРМА

Так или иначе, главный вопрос — каким образом создать необходимую концентрацию пропионата? С этой целью мы экспериментально доказали, что введение «Полис» с возрастающей нормой ввода от 150 г/гол. до 500 г/гол. в период с 20 дней раздоя до 90 дней позволяет получить эффект замедленного потребления корма. Процесс потребления корма приобретает циклический характер. При возрастающей дозировке «Полис» другим необходимым условием является динамичное изменение уровня глюкозы крови, показывающее достаточность энергии для ее окисления в различных целях и устранение инсулинрезистентности. В этом случае мы наблюдали возрастание молочной продуктивности при высокой оплодотворяемости.

Если все перечисленные воздействия выполнены правильно, мы должны увидеть реальное улучшение конверсии корма, что позволяет в постепенном режиме снижать уровень крахмала в рационе с 25–30 до 16–18% (на сухое вещество). Помимо снижения стоимости рациона достигается устранение депрессии глюкозой роста и активности микробиоты рубца и кишечника коровы. Таким образом, в результате управления потреблением корма в раздое с помощью критериального введения

«Полис» достигается возрастание активности пропионатного пути получения глюкозы крови. «Полис» обеспечивает непрерывный синтез пропионата микробиотой рубца и кишечника — как за счет субстратов «Полис», так и усилением процесса образования КЦЖК (короткоцепочечных жирных кислот, в том числе пропионата при окислении некрахмалистых полисахаридов в толстом кишечнике).

Важно, что этот процесс не носит взрывообразный характер и не является допингом. Мы допускаем также необходимость образования устойчивой активности глюконеогенеза в печени путем синергидного действия нескольких регуляторных комплексов. В частности, нами разработана технология получения фосфорилированных сахаров — предшественников глюконеогенеза путем биотрансформации сахарозы («Глювайн»). Также следует иметь в виду, что после тщательной отработки технологии на раздойных коровах появляется возможность введения регуляторных комплексов по заданной программе.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ПОЗДНИХ СТАДИЯХ ЛАКТАЦИИ

Известно, что после 4–5 месяцев лактации объем молока у коров постепенно убывает. Это нормальный процесс, связанный со снижением уровня пролактина. Несмотря на этот факт, мы в течение ряда лет демонстрировали возможность удержания молочной продуктивности при введении «Полис» и более того — к возрастанию по сравнению с нормой. Правильное ли это решение?

Не следует забывать, что молоко синтезируется за счет глюкозы крови, уровень которой необходимо контролировать. В свою очередь, субстратом для получения глюкозы крови из пропионата путем глюконеогенеза в печени является корм, содержащий крахмал и некрахмалистые полисахариды. Однако регулировать глюкозу потреблением корма опасно, так как возрастание уровня глюкозы в данном случае приведет к росту уровня инсулина и включению активного липогенеза с одновременным возможным снижением активности глюконеогенеза в печени и, соответственно, к снижению молочной продуктивности. В этой связи необходимо установить норму ввода «Полис» 100–150 г/гол., добиваясь прибавления молока в каждом месяце, контролируя при этом динамику глюкозы. С началом роста молока следует постепенно (по 200–300 г в неделю) снижать объем корма и установить его количество в минимальных пределах.

Уровень глюкозы крови регулируется только вводом «Полис». Разумеется, масса тела в этой ситуации к концу лактации должна возрасти, но в пределах нормы, не приводя к ожирению. Это важно для создания картины умеренного кетоза для обеспечения коровы энергией после отела.

Очевидно также, что реализация описанного подхода в 4–11 мес. лактации потребует времени и организационных усилий. Ожидаемые эффекты могут быть значительными и будут сильно влиять на параметры здоровья животных в дальнейшем.

В настоящее время все больше хозяйств в разных регионах России переходит на новую технологию, в основу которой положены принципы управления потреблением корма у коров.

Установлено, что использование технологии обеспечивает:

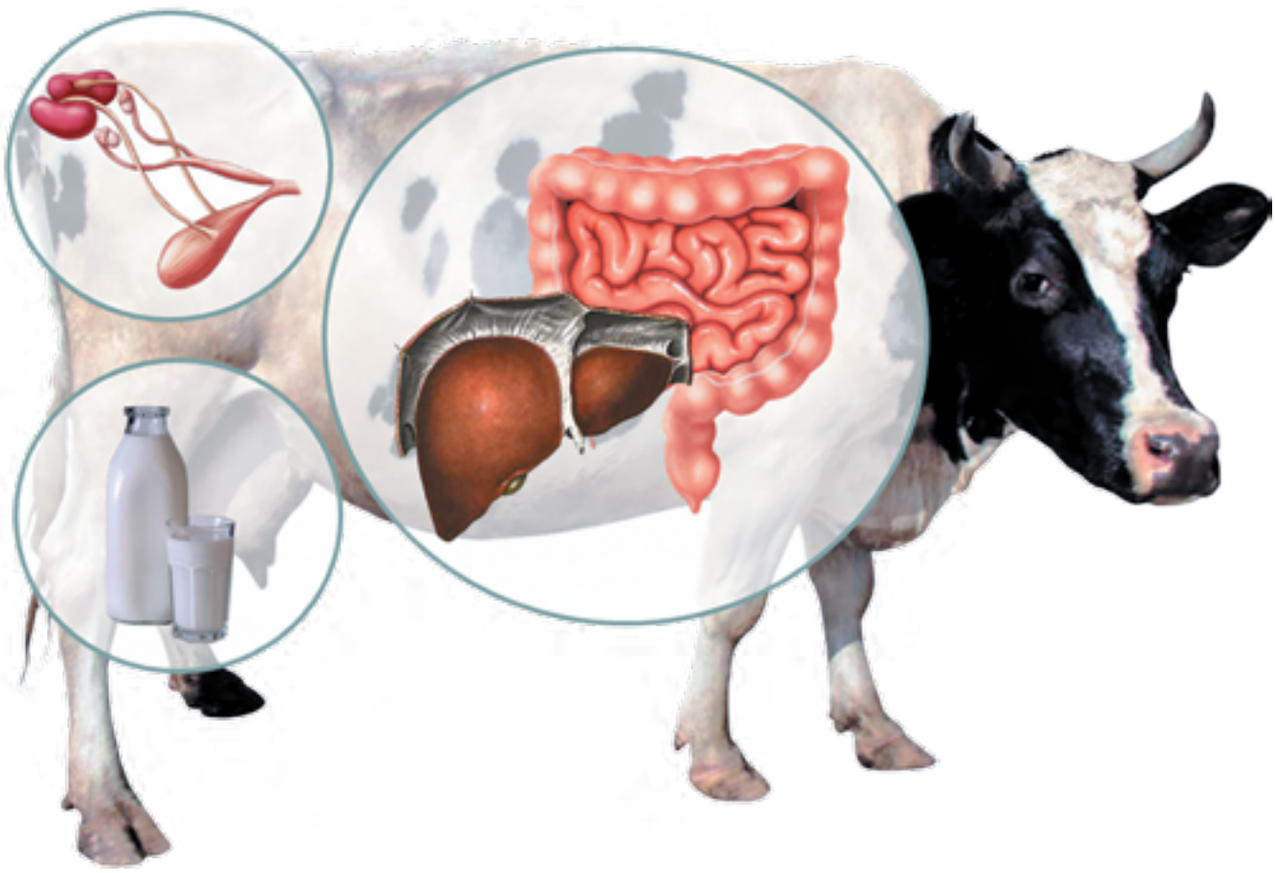
– увеличение валового надоя молока на 13–14%;

– снижение выбраковки коров на 5–10%;

– эффективность осеменения на 15–20%;

– снижение крахмала в рационе с 23–25 до 17–19% в пересчете на сухое вещество;

– замедление падения кривой лактации в среднем на 1–1,3 кг/сут.



Применение регуляторных комплексов «ПуривитинАкваЭнергия» и «Полис» в различные периоды лактации нормализует энергетический обмен в рационах коров. Их использование дает значительный экономический эффект в виде увеличения валового надоя молока, снижения выбраковки коров, повышения эффективности осеменения и др.

НА ДВА ШАГА ВПЕРЕДИ

Почему стоит подробно изучить продукцию компании «Элест»? Потому что именно сейчас научные инновации становятся во главе угла сельскохозяйственной отрасли.

ООО «НПФ «Элест» образовалась в 1991 году. В начале своего пути она начинала свою деятельность в составе ВНИТИ антибиотиков и ферментов как лаборатория. Со временем «Элест» заняла прочные позиции на рынке в качестве ведущего российского производителя биотехнологической продукции.

С начала 90-х ассортимент продукции заметно расширялся. Помимо премиксов сейчас «Элест» также производит оригинальные регуляторные комплексы для всех видов сельскохозяйственных животных, нейтрализаторы токсинов.

Продукция ООО «НПФ «Элест», благодаря продукции, направленной на нормализацию обменных процессов, позволяет повысить производственные показатели хозяйств, что и является основной целью сельскохозяйственных организаций.

Многое об эффективности продукции «Элест» может сказать международное признание. На протяжении последних пяти лет компания занимает почетные места среди предприятий сельскохозяйственной отрасли. Так, в 2012 году Международный экономический рейтинг «Лига лучших» присудил ООО «НПФ «Элест» звание «Предприятие года». Аналогичное звание получило оно и в 2015 году, кроме того, заняв третье место в Лиге лучших предприятий отрасли.

Высокие рейтинги – итог постоянно научного развития. Компания имеет 20 патентов на изобретения мирового масштаба. При этом ассортимент постоянно пополняется.

В числе самых известных продуктов ООО «НПФ «Элест» не только «Полис», «Хитолоза» и «ПуривитинАкваЭнергия», но и нейтрализатор токсинов «Фунгистат-ГПК» и кормовая добавка «Байпас».

Препарат «Байпас» применяется для профилактики метаболических нарушений у моногастричных сельскохозяйственных животных и птицы. Данный корм содержит органические кислоты, фосфатидилихолины, стимуляторы синтеза и белка и нуклеиновых кислот, активаторы пропионатного пути синтеза глюкозы и активаторы глюкогенеза.

Препарат уникален тем, что активирует дополнительные пути синтеза глюкозы в крови, снижает потребность организма в незаменимых глюкогенных аминокислотах.

«Байпас» позволяет исключить синтетические аминокислоты из состава кормов. А это позитивно сказывается на состоянии животного: происходит активация ранее угнетенных, собственных протеолитических ферментов организма. В результате добыча необходимых аминокислот начинает происходить естественным образом – из белка в корме. Полученные таким образом аминокислоты расходуются на синтез эндогенного белка, который равномерно распределяется во времени.

Что в итоге получает сельхозпроизводитель? Значительную экономию средств, затрачиваемых на покупку дорогостоящих синтетических аминокислот. Важно отметить, что скорость прироста, наблюдаемая при таком кормлении, превышает скорость прироста в случае кормления синтетическими аминокислотами.

Для решения проблемы микотоксикозов компания «Элест» разработала оригинальный нейтрализатор токсинов - «Фунгистат». Помимо экзотоксинов «Фунгистат» эффективно борется и с эндотоксинами, которые продуцируют различные патогенные микроорганизмы, находящиеся в кишечнике животного.

«Фунгистат» содержит споры бактерий рода Bacillus subtilis, обладающих выраженной антифунгальной активностью. Эта культура традиционно используется как пробиотик, продуцент ряда важнейших аминокислот, ферментов и антибиотиков полиеновой природы. При внесении «Фунгистата» в корм, метаболиты Bacillus subtilis предотвращают развитие плесневых грибов. При попадании в желудочно-кишечный тракт, Bacillus subtilis, угнетая патогенную микрофлору, инициирует рост собственных бифидобактерий животных.

Вторым компонентом нейтрализатора токсинов является композиция из двух сорбентов. Оптимально подобранное соотношение сорбентов позволяет осуществлять максимальную сорбцию пяти наиболее опасных микотоксинов в желудке и минимальную их десорбцию в кишечнике.

Третий компонент «Фунгистата» представлен протеолитическим комплексом, который повышает эффективность перевариваемости белков и активирует, таким образом, метаболические процессы в организме животного.

Иммуностимулятор и регулятор обмена веществ “Пуривитин” является четвертым компонентом продукта. «Пуривитин» усиливает обменные процессы, нормализует энергетический баланс, повышает стрессоустойчивость и общий иммунитет организма.

ООО «НПФ «Элест» способна предоставить сельхозтоваропроизводителям все необходимые инновационные продукты, которые максимально эффективно и абсолютно без вреда для животного позволят повысить его продуктивность.

реклама

ELEST ЭЛЕСТ

ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»
г. Санкт-Петербург,
Железнодорожный пр-кт, д.45
тел.: (812) 334-59-44, 677-07-63
уполномоченный представитель -
ООО «Экомол» 8 921 919 10 12
elestelest@yandex.ru
www.biosmesi.ru

Индивидуальный подход к рационам КРС – это необходимость

Как известно, продуктивность скота зависит не только от породы, но и от кормовой базы и правильно составленных рационов.

Качественный корм – это продукт, в котором должен быть строго соблюден баланс всех необходимых веществ. А что значит строго? По ГОСТу? Зачастую ГОСТ не регламентирует необходимые требования по питательной ценности некоторых важных показателей и совершенно не учитывает текущие возможности современных кормовых компонентов и кормовых добавок.

Конечно, можно приобретать серийно выпускаемые кормовые добавки, но зачастую они малоэффективны из-за больших отличий кормовой базы предприятий. Поэтому стандарт и высокая производительность – не всегда совпадают с планами хозяйств.

В настоящее время появилось много новых кормовых добавок, и если вы хотите идти в ногу со временем, поднять производительность на высокий уровень, требуется нестандартный подход к кормлению животных.

Правильный расчет и производство кормов и кормовых добавок является приоритетным направлением компании ООО ТПК «АгроПортал». **Наша задача – помочь вам получить идеально сбалансированный рацион, а не предложить то, что у вас уже есть.**

Специалисты компании тщательно анализируют кормовую базу хозяйства, на основании лабораторных исследований кормов, раскладывая каждый компонент по питательной ценности, рассчитывают рацион животных и выявляют дефицит недостающих элементов. На основании данного анализа «АгроПортал» производит кормовые продукты, которые закрывают дефицит рационов, как правило, полностью составленных из компонентов заказчика и соответствующих технологии содержания животных.

В случае необходимости «АгроПортал» может оказать комплексные услуги по зоотехническому сопровождению хозяйств.

Наши специалисты с высшим зоотехническим образованием:

• оценят условия содержания животных;
• проведут анализ лабораторных исследований используемых кормов, биохимический анализ крови животных;
• сделают научно обоснованный вывод о том, как грамотно скорректировать рацион, какие продукты добавить;
• составят рацион, направленный на улучшение производительности сельскохозяйственных животных;
• произведут качественные сбалансированные по всем параметрам корма.

ЧТО ВЫ ПОЛУЧИТЕ

• индивидуальный расчет рациона всех необходимых половозрастных групп животных;
• необходимый уровень зоотехнического сопровождения, включая удалённое;
• повышение производительности – как итог.

В условиях постоянной гонки за высокими надоями и привесами сбалансированный и разработанный индивидуально для вашего производства рацион от «АгроПортал» повысит производительность молочного стада и сократит период откорма мясного скота.

Мы предлагаем индивидуальный подход к хозяйству любого масштаба!

Дефицит рационов и низкая продуктивность КРС - больше не проблема!

Предлагаем комплексное зоотехническое сопровождение хозяйств:

✓ Профессиональная оценка имеющегося рациона КРС на основе лабораторных исследований и биохимии крови животных

✓ Научный подход к разработке и корректировке рационов

✓ Производство сбалансированных кормовых продуктов из качественных компонентов.

АГРО ПОРТАЛ
торгово-производственная компания

656922, Россия,
Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Власихинская, 141

welcome@tpk-agroportal.ru,
tpk.agroportal@gmail.com

www.tpk-agroportal.ru
www.agroportal.tiu.ru

+7 (3852) 253-772
+7-905-081-6661

АГРОПОРТАЛ: правильно кормить - не дорого!

Герефорд от «Лебяжьего»

Мясное скотоводство, сегодня еще низкорентабельное, благодаря усилиям государства и растущей потребности мясоперерабатывающих комбинатов в продукции российского производства, становится все более заманчивым. Но если уж создавать мясное стадо, то из элитного высокопродуктивного скота. Для этого не нужно ездить за тридевять земель. Можно приобрести элитных племенных животных в ООО «Лебяжьем».

ООО «Лебяжье» занимается разведением племенного скота герефордской породы с 1997 года. Здесь в последние 15 лет уделяют очень серьёзное внимание искусственному осеменению коров и тёлок семенем, поставляемым из Канады и Финляндии.

ООО «Лебяжье» занимается выращиванием зерновых и зернобобовых культур, разведением крупного рогатого скота 2 пород: порода герефорд - мясного направления и красная степная - молочного направления . Собственная кормовая база позволяет предприятию выращивать здоровый и перспективный для разведения скот

Сегодня Лебяжинская ферма имеет статус племзавода, и в хозяйстве стараются соответствовать столь высокой категории. Работы ведутся постоянно. В 2013 году на ферме началось строительство новой кормовой площадки. Сегодня предприятие имеет таких уже пять. Площадки рассчитаны на кормление четырехсот голов молодняка или трехсот - маточного поголовья. Общее поголовье герефордов в хозяйстве - около 1500 животных.

В 2012 году ООО «Лебяжье» приобрело племенной молодняк из Канады, а также, с 2014 года в хозяйстве внедрено экстракорпоральное оплодотворение коров и тёлок. Данную работу выполняют специалисты из-за рубежа в современном, построенном в 2013 году пункте искусственного осеменения.

В 2014 году алтайские специалисты совместно с канадскими коллегами провели экстракорпоральное оплодотворение мясного крупного рогатого скота. Процедуру по трансплантации эмбрионов осуществили 50 животным. Пересадку эмбрионов в хозяйстве проводили в новом пункте искусственного осеменения, соответствующего уровню центра (комплекса) по воспроизводству стада мясного скота. Сегодня данная процедура поставлена на поток.

По оценкам специалистов, работа проводится на высоком уровне. По их мнению, затраты на столь сложную операцию себя оправдают – значительно повысился уровень селекционно-племенной работы не только данного племзавода, но и многих других животноводческих хозяйств, так как скот «Лебяжьего» пользуется большим спросом как в Алтайском крае, так и в других регионах России.

В настоящее время племенной завод ООО «Лебяжье» может предоставить племенной молодняк герефордской породы, как отечественной, так и импортной селекции, а также имеет в наличии бычков-эмбрионов канадского происхождения.

реклама

ООО «Лебяжье»
Алтайский край, Егорьевский район, село Лебяжье, ул. Советская, 34
т.: 8-905-927-88-08, 8 (38560) 2-64-12 (приемая),
ф.: 8 (38560) 2-63-23 zaolebed@mail.ru

Солошенко В.А., Клименок И.И.,
Герасимчук Л.Д., Яранцева С.Б., Шишкина М.А.

Продуктивная и востребованная Сибирячка

В конце 20 века ученые и селекционеры страны разработали крупномасштабные селекционные программы преобразования скотоводства, главную целью которых было создание 6 новых молочных и 3 мясных пород.

Порода крупного рогатого скота молочного направления продуктивности Сибирячка выведена методом сложного воспроизводительного скрещивания коров чёрно-пёстрой породы сибирского отродья с быками голштинской.

Селекционеры приложили все усилия, чтобы получить животных, имеющих высокую молочную продуктивность, хорошие мясные качества, крепкую конституцию, а также способность к длительной эксплуатации в экстремальных сибирских климатических условиях.

Заявка на крупный рогатый скот Сибирячка № 67215/8456458 с датой регистрации от 16.06.2015 г. проходит процедуру оформления патента и допущена к использованию 08.12.2017 г. Государственной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений РФ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИБИРЯЧКИ

Порода создавалась в 12 хозяйствах-оригинаторах из 6 регионов Западной и Восточной Сибири. Среди них: АО ПЗ «Учхоз Тулинское», ПЗ АО «Агрофирма «Лебедевская», ПЗ СПК «Кирзинский», ПР ЗАО «Пламя», ПЗ ФГУП «Омское», ПЗ ООО «Селяна», ФГУП «ПЗ «Комсомольское», ПЗ АО «Учхоз «Пригородное», ФГУП «ПЗ «Таежный», ПЗ СПК «Алексеевский», ПЗ СХ ОАО «Белореченское», ПЗ ЗАО «Железнодорожник». Базой сравнения послужили животные 6 племенных хозяйств черно-пестрой породы этих же регионов.

В процессе выведения породы ежегодно проводился отбор маточного поголовья по минимальным требованиям, происхождению, типу телосложения и состоянию здоровья. Сравнительные показатели хозяйственно-полезных признаков пород по данным бонитировок 2014-2016 гг. представлены в табл. 1.

Заметно, что за последние три года по обеим породам увеличивается поголовье коров и растёт их продуктивность. В 2016 году количество коров создаваемой породы составило 10 129 голов с удоем 7 461 кг молока жирностью 3,78 % при содержании белка 3,16 %. По сравнению с чёрно-пёстрой породой показатели удоя были выше на 1 460 кг, содержания белка – на 0,05 %. Однако чёрно-пёстрые животные отличались повышенным содержанием жира в молоке – на 0,14 %.

Живая масса коров породы Сибирячка оказалась больше на 36 кг (6 %), чем у коров чёрно-пёстрой породы. Разница достоверна.

Животные новой породы отличаются лучшим ростом и развитием. Масса телок в 18 месяцев составляет 424 кг, чёрно-пёстрых – 405 кг, что позволяет осеменить телочек породы Сибирячка на 24 дня раньше.

Средний выход телят за 3 года по апробируемой породе составил 82,7 %, а у исходной оказался меньше на 3,7 %. По данным 2016 года срок использования коров создаваемой породы по сравнению с базовыми хозяйствами был на 8 % больше и составил 3,47 отёлов.

ГЕНЕАЛОГИЯ НОВОЙ ПОРОДЫ

Генеалогическая структура маточного поголовья породы Сибирячка состоит их трёх голштинских и семи сибирских линий. В настоящее время к голштинским линиям относится 74 % коров и телок, к сибирским – 26 %. По данным бонитировок 2016 года в хозяйствах-оригинаторах имелось маточное поголовье сибирских линий в количестве 5 318 голов.

Для расширения генеалогической структуры апробируемой породы в хозяйствах-оригинаторах используются производители голштинской породы на маточном поголовье сибирских линий. Эти быки оценены по качеству потомства и получили высокую племенную оценку. Их потомство отличается молочным типом и выраженностью желательных признаков для новой породы.

В дальнейшем планируется работа с заложенными и создаваемыми линиями.

Племенная база новой породы поддерживается быками с пяти племпредприятиий Сибири (ОАО «Новосибирскагроплем», ОАО «Омскплем», ООО «Иркутскагроплем», ОАО «Барнаульское», ОАО «Красноярскагроплем»).

За период создания новой породы использовалась спермопродукция от 197 быков-производителей. Продуктивность их матерей составила 8 369 кг жирностью 4,08 % с содержанием белка 3,21 %; матерей отцов соответственно 11 878–4,43–3,29. Всего оценено по качеству потомства 103 быка, категорию улучшателей получили 48. Запас спермопродукции составляет 2 млн 687 тыс. доз, что достаточно для внутрипородного разведения.

Для дальнейшего совершенствования племенной базы отобрана селекционная группа коров в количестве 3 237 голов со средней продуктивностью 8 673 кг молока жирностью 3,91 % при содержании белка 3,16 %. Из неё выделена быкопроизводящая группа коров в количестве 200 голов с продуктивностью 10 080 кг молока с содержанием жира и белка соответственно 3,96 и 3,2 %. В этой группе используется заказное спаривание с индивидуальным подбором, как правило, внутрилинейным и частично – кроссирование.

Животные новой породы востребованы в товарных и племенных стадах. За последние три года реализовано 707 бычков

и 3 876 тёлок. В том числе на племпредприятия поступило 9 бычков, за пределы региона продано 47 бычков и 733 тёлки. Покупателями являются хозяйства и частные предприниматели Томской, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Амурской областей, Красноярского, Приморского краёв, Республик Саха (Якутия) и Казахстана.

Анализ экономической эффективность разведения породы Сибирячка в хозяйствах-оригинаторах показал, что разведение животных новой породы прибыльно, а рентабельность составляет 17,6 %.

Дальнейшая работа с породой будет проводиться в направлении увеличения поголовья и улучшения хозяйственно-полезных признаков. Распространение породы осуществляется через реализацию спермопродукции, племенного молодняка и создание дочерних хозяйств. Основной метод разведения – воспроизводительное скрещивание с использованием быков породы Сибирячка с кровностью 63–93 % по голштинам.

Особенно важно отметить, что для реализации генетического потенциала животных новой породы необходимо иметь полноценное сбалансированное кормление (60–70 ц корм. ед. в год на условную голову), направленное выращивание тёлок (среднесуточный привес должен достигать 700–750 г) и раздой коров – более 7000 кг молока.

ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ПОРОД ПО ГОДАМ

Показатель	Сибирячка			Чёрно-пёстрая		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Количество коров, голов	9909	10014	10129	4315	3408	4582
Удой за 305 дней лактации, кг	7254	7386	7461	5853	6033	6001
Жирность молока, %	3,77	3,78	3,78	3,96	3,88	3,92
Содержание белка в молоке, %	3,15	3,12	3,16	3,11	3,08	3,11
Живая масса коров, кг	614	619	621	582	583	585
Живая масса тёлок 18 мес., кг	418	422	424	400	404	405
Возраст при первом осеменении, дней	532	528	519	549	546	543
Живая масса при осеменении, кг	402	406	409	386	387	392
Выход телят на 100 коров, %	83	83	82	78	79	80
Срок использования коров, отёлов	3,39	3,32	3,47	3,36	3,34	3,21

Мария Макнамара

Прыжок молока в бессмертие

Именно так описал сыр американский писатель и телеведущий Клиффтон Фадиман. И хотя в России нет четко сформированной традиции сыроварения, продукт этот у потребителей довольно популярен.

Популярность он приобретает и у сельхозтоваропроизводителей. Молочная отрасль в России развивается хорошо, но реализовывать готовое сырье не всегда прибыльно. Давно известный факт: хотите повысить рентабельность производства, занимайтесь переработкой. В существующих экономических и политических условиях сыр вполне можно рассматривать как вариант готового продукта из молока.

Caciocavallo Podolico

более 1430 долларов за кг

Стоит один из самых дорогих сыров. Его производят из молока очень редкой породы коров Podolica, которых разводят в Южной Италии.

НЕ СУХИЕ ЦИФРЫ СТАТИСТИКИ

Производство сыра в России всегда было процессом неоднозначным. В конце 19 века в одной кулинарной книге о сырах отозвались так: «Получаются из-за границы большей частью весной, с открытием навигации. Когда привозят в Москву русские сыры, нам неизвестно, да, признаться, мало мы и интересуемся этим делом. Русские сыры на наш вкус из ряда вон плохи».

Однако, несмотря на это, производство в последующие годы возросло: в 1913 году производили 7.8 тыс. тонн, в 1940 – 51 тыс. тонн, в 1990 – 458 тыс. тонн. В 2000 произошло снижение до 221 тыс. тонн, однако в 2010 сыры снова ждал подъем – 435 тыс. тонн.

Сразу после запрета на ввоз импортных товаров в 2014 году, производство сыра и сырных продуктов в России снова пошло на увеличение – 494 тыс. тонн. По данным Alto Consulting Group, в 2015 году в России было произведено на 17,6% больше объемов предыдущего года. Положительная динамика наблюдалась и в 2016 году. В 2017 году производство выросло на 5.2%.

Абсолютно точно можно сказать, что спрос на сыр в 2018 году не исчезнет, а возможно, и вырастет. Причем, сбыт может расшириться и с помощью экспорта. Уже сейчас около 22% от всех поставок молочных продуктов за рубеж приходится именно на сыр. С введением ветеринарных сертификатов в 2018 году на готовую молочную продукцию, экспорт увеличится. Ведь данный документ гарантирует качество товара, а зачастую именно гарантий и не хватает зарубежным покупателям. Система контроля готовой продукции является важным этапом по «причесыванию» производства под западные стандарты.

Однако нужно иметь в виду, что у качественного сыра и себестоимость высока. Один килограмм продукта потребует 10 литров молока. Дозревает сыр в хранилище от нескольких недель до нескольких месяцев. Плюс к затратам – упаковка, логистика, реклама. Одним словом, действительно хороший сыр не может стоить менее 700 рублей за килограмм.

Кроме того, стоит отметить, что, несмотря на процесс импортозамещения, сыр все равно продолжает ввозиться на территории России. Поэтмоу конкуренция есть и большая.

КАКОЙ СЫР ЛЮБЯТ В РОССИИ

Популярность сыра среди россиян можно выразить в процентном соотношении: 24% производства приходится на твердые сыры, 23% - на сырные продукты, 21% -на полутвердый сыр, 18% - на сыр плавленый, 6% - на мягкий сыр, 4% - сыр рассольный и 4% - на прочий сыр.

Можно ориентироваться на спрос, а можно, напротив, быть в меньшинстве, но занять особую нишу. Стоит сразу оговориться, что некоторые сыры действительно нельзя сделать в России. И хоть ты называй их «Камамбер» или «Пармезан», вкус и качество будут не те. Если брать сырный рынок, то заменить на отечественном производстве можно 90% сортов. К 10%, например, относится «Пармезан». В Швейцарии его делают 2-3

месяца в год, в период, когда в Альпах растёт определённые виды растений со специальным аминокислотным составом. Также на качество сыра влияет ультрафиолет: корова получает нужную дозу его только в Альпах.

Именно поэтому сегмент особых сортов остается недоступным. Зато в России прекрасно можно делать российские сыры, которые давно заслужили любовь покупателей. На фоне продуктов из некачественного сырья, тоска по вкусному сыру проявляется особенно сильно. Поэтому спрос на качественный сыр по-прежнему остается высоким.

Сыр «Российский» признан самым любимым и популярным у потребителя, однако качество его существенно хромает. О том, что данный российский молочный продукт не отличается высоким качеством, говорит исследование Роскачества, которое проводилось по 77 параметрам более чем на 30 марка сыра.

Ни один продукт не соответствовал стандарту. Обычно среди особо частых нарушений выявляют замену молочного жира растительным. Но тогда сыр должен именоваться сырным продуктом, чего на упаковке пишут не всегда.

Также в товарах находят антибиотики. Еще одно нарушение – реализация недозревшего сыра, которому менее 60 суток. Показатели активной кислотности, уровень соли, внешний вид, вкус, запах, консистенция, рисунок – все это должно соответствовать стандартам. Однако производители часто халтурят.

Отклонения органолептических показателей от регламентированных называются пороками. И чаще всего, проявляются они из-за использования низкокачественного сырья.

СИБИРСКИЙ СЫР: ПЕРСПЕКТИВА ЕСТЬ

Если привести в пример сыроварни Алтайского края, то одним из немногих компаний, которое производит продукт из своего молока, является АКХ «Ануйское». Предприятие имеет 6 молочных ферм, производительность которых около 17 тыс. тонн в год. Это позволяет выпускать более 1.2 тыс. тонн сортов сыра «Алтайский», «Швейцарский», «Советский», которые являются одними из самых ходовых.

В России долгое время сыр не варили — молоко свертывалось естественным, сырым способом. Отсюда и название «сыр». Крупные масштабы русское сыроварение приняло лишь в эпоху Петра I. Как и многое другое, идею сыроварения русский Император привез из своего путешествия в Голландию. Первый сыродельный завод в России появился в 1875 году и положил начало довольно активному производству сыров.

Если в стране нет по меньшей мере пятидесяти сортов сыра и хорошего вина, значит, страна дошла до ручки

В 2017 году Новосибирская область впервые вошла в тройку лидеров по производству молока. Почему бы не воспользоваться ситуацией на рынке и не трансформировать сырье в готовый продукт? Тем более, если есть уверенность в качестве, а степень загрузки молочной промышленности по производству сыров в НСО пока что составляет не более 60,3%. Предприятия, которые способны получать сыр из собственного молока, а значит, контролировать его качество, имеют большое преимущество.

В ближайшем будущем свой сыродельный завод запустит ООО «Сибирская нива». По словам регионального директора по Сибирскому региону ООО «Эконива-АПК Холдинг» Сергея Ляхова, завод позволит реализовывать готовый продукт, а не сырье. Ожидается, что объект будет перерабатывать 600 тонн молока в сутки и выпускать 60 тонн сыра.

В целом развитие сыроделия в Новосибирской области будет проходить за счет увеличения объемов производства и расширения ассортимента выпускаемой продукции на базе создания современных сыродельных комплексов, а также наращивания темпов производства продукции с высокой добавленной стоимостью. В среднем за период 2011-2016 гг. к уровню 2010 года производство сыров и сырных продуктов уже увеличилось в 1,3 раза.

Министерством сельского хозяйства НСО в рамках проекта Стратегии развития пищевой и перерабатывающей промышленности Новосибирской области на период до 2025 года был составлен перечень первоочередных инвестиционных проектов. Именно они призваны помочь увеличить производство сыра. Среди них: строительство завода по переработке молока и производству сыров в Маслянинском районе, реконструкция и модернизация сыродельных заводов в Здвинском, Сузунском, Чулымском и Доволенском районах. Предполагается, что общий объем инвестиций составит около 7 млрд рублей, а к концу 2025 году ожидаемый объем производства сыров увеличится в 1,5 раза и составит 6,1 тыс. тонн.

Однако чтобы сыр действительно приносил прибыль, им нужно заниматься всерьез. По словам заместителя генерального директора компании «Дамате» Андрея Григоращенко, сыр нужно рассматривать как отдельную категорию, а не дополнительный продукт. По-настоящему его выгодно производить лишь в больших объемах. Это крайне необходимо для успешной конкуренции с поставщиками, которых потребитель уже знает достаточно хорошо.

Производство – это просто

Во многих регионах России до сих пор существует проблема качественного производства и переработки сельскохозяйственного сырья. Особенно это касается молока и мяса. Однако выход есть и очень простой.

В центре внимания производителей – качество продукции, поставляемой на прилавки магазинов. И чем выше качество продуктов, тем больше покупательский спрос.

А что же делать фермерам, которые с утра до поздней ночи трудятся на своей земле, получают натуральное сельскохозяйственное сырье, а потом реализуют его за копейки?

Именно этот жизненно важный вопрос интересует многих фермеровфермеров. Как наладить собственную переработку своего сырья, получать желаемые натуральные продукты, которые будут пользоваться огромным спросом у покупателей на прилавках магазинов?

МИНИ-ЗАВОДЫ С МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИБЫЛЬЮ

ООО «СельхозЛидер» является одним из ведущих производителей, помогающих решить данную проблему. Компания предлагает лучшие решения для создания собственного производства с возможностью переработки сельскохозяйственной продукции.

Мини-заводы от «СельхозЛидер» – это успешное начало собственного производства и переработки мясного или молочного сырья, возможность получать готовые натуральные продукты. В связи с улучшением и внедрением современных технологий, продукция, производимая на мини-заводах «СельхозЛидер» отличается отменным качеством.

Компания предлагает весь спектр услуг:

- консультирование;
- проектирование;
- строительство мини-заводов «под ключ»;
- оборудование, его доставку;
- монтажные и пусконаладочные работы;
- обучение персонала по технологии и особенностям получения продуктов на мини-заводе;
- сервисное и гарантийное обслуживание.

МНОГООБРАЗИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Специалисты компании «СельхозЛидер» готовы разработать индивидуальный проект мини-завода по доступным ценам с учетом требований и пожеланий клиента. Поэтому можно легко организовать собственное мини-производство и составить конкуренцию крупным переработчикам во многих отраслях.

Благодаря успешной работе мини-заводов «СельхозЛидер» создано более 150 рабочих мест, организована ежедневная переработка 15 тонн молока, пяти тонн хлебобулочных изделий, убой 70 голов скота и первичная переработка более 10 тонн мясного сырья.

Мини-заводы «СельхозЛидер» сертифицированы по требованиям системы сертификации ГОСТ Р, ХАССП, «Халяль», соответствуют всем требованиям Технических регламентов Таможенного Союза, доступны в нескольких вариантах и разрабатываются с учетом пожеланий наших клиентов.

1. Быстровозводимая конструкция собирается из металлического каркаса, при этом стены и крыша выполняются из сендвич-панелей, двери и окна изготавливаются из пластика и стеклопакетов, что обеспечивает хорошую теплоизоляцию.

2. Здание пищевых модулей изготавливается из сложногнутых спецпрофилей, полы покрываются металлическим рифленым листом. В зависимости от объема переработки сырья используется несколько модулей, соединенных между собой и образующих единое помещение с оборудованием.

3. Производственные линии производятся с учетом конструктивных особенностей здания, в котором будут установлены и соединены между собой в единую технологическую цепочку.

Установки высокой производительности на молочных мини-заводах «СельхозЛидер» позволяют перерабатывать от 500 до 10 000 кг молока в сутки и получать такую продукцию как пастеризованное молоко, сметана и сливки различной степени жирности, кисломолочную продукцию, творог, сливочное масло, домашний сыр (адыгейский) и многое другое.

Высокотехнологичное оборудование на мясных мини-заводах «СельхозЛидер» позволит по минимуму привлекать рабочую силу и получать максимум прибыли при изготовлении мясных продуктов. Оборудование по переработке мяса по желанию покупателя может иметь разную мощность с возможностью получения самых разных видов продукции из мяса: полуфабрикатов, колбасных изделий, котлетных изделий, сосисок, полуфабрикатов в тесте (пельмени, манты, хинкали), фарша и др.

Также по желанию покупателя в здании мини-завода «СельхозЛидер» может быть предусмотрено торговое помещение –павильон, через который будет происходить реализация получаемой на мини-заводе продукции.

Все мини-заводы «СельхозЛидер» оснащены современным оборудованием с возможностью получения качественной продукции, которая пройдет любые санитарные проверки и быстро найдет своего покупателя. Такой выгодный вариант для фермеров и частных фермерских хозяйств станет успешным началом собственного семейного бизнеса.

Вы можете быть уверены, что ваше мини-предприятие быстро себя окупит, а надежное современное оборудование обеспечит стабильную и успешную работу.

реклама

СельхозЛидер

СельхозЛидер
105523, г. Москва, Щелковское ш., д.100, к.1.
т./ф: 8 (495) 995-72-50
8 (800) 770-77-76
www.selhozlider.ru

Как превратить отходы в доходы

В погоне за прибылью мы часто не задумываемся над экологией. Утилизация отходов предусмотрена обязательно, но вонючие лагуны и зловонные кучи отходов по-прежнему являются спутниками сельского хозяйства. А ведь этого можно не только избежать, но и получить с отходов дополнительную прибыль. Рассказываем, как.

Многие старые фабрики заполнили вокруг себя зловонными массами все, что могли. А все потому, что работают на технологиях, давно себя изживших. На дворе 21 век, и наука не стоит. К ней можно и нужно прислушиваться.

БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

На данный момент уже созданы технологии, которые могут реально переработать отходы в удобрения, позволяя получить дополнительную прибыль. Не этого ли хотят все аграрии? Только задумайтесь: доходы из отходов! Это вполне реально, если взять курс на использование инновационных технологий.

Специалисты ООО « ЭкоМашСервис» разработали СВЧ-установку «ВОЛНА», которая с высокой производительностью позволяет перерабатывать помёт и навоз в органические удобрения за десяток минут. Фабрики спроектированы на любой вкус и любую производительность: 100,200, 300 м^3 в сутки с получением на выходе обеззараженных, гранулированных и жидких органических удобрений.

ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ

В 2016 году специалисты предприятия совместно с сотрудниками Кемеровского сельхозинститута провели исследование « Влияние фильтрата свиного навоза, обработанного СВЧ излучением установкой « ВОЛНА100», на рост растений» с использованием овса сорта Альтаир. Деляночный опыт был заложен на лугово-чернозёмных, выщелоченных, средне-суглинистых зональных почвах.

Выявлено, что на подкормку новым удобрением ТУ 9821-001-26640642-2016 «Фильтрат навоза свиного обработанного СВЧ излучением» растения отзываются усиленным ростом, обильным цветением, большим процентом завязываемости плодов. При испытаниях зафиксирован значительный рост урожайности овса. Под воздействием нового удобрения появление всходов произошло на 5-е сутки, а на контрольной деляне на 12-е сутки. На 53 день после посева разница между контролем и вариантом внесения удобрения 60 м3 /га достигло 45%, а по количеству зёрен –110%.Аналогичные исследования проведены и с новым удобрением ТУ 9849-003-26640642-2016 «Помёт птичий обработанный СВЧ излучением».

Контроль фацелия

Навоз 5 т/га

Анализ конечного результата исследований показал, что помёт и навоз – это не отходы, а стратегическое сырьё. Наука призвана помочь аграриям поменять отношение к отходам сельского хозяйства, перевернуть их мировоззрение. Специалисты ООО « ЭкоМашСервис» продолжают работу по расширению сферы применения СВЧ технологии. Также с помощью инноваций планируется понизить влажность белковой массы при низких температурах.

реклама

ООО « ЭкоМашСервис»
г. Междуреченск, пр. Коммунистический 12а
г. Новокузнецк ул. Автотранспортная 29
т.: +79059160307 8 (38475) 4 00 11
va.aksenov@mail.ru
www.svch-tehnolgii.ru

Греблова Е.А.,
ветеринарный врач ООО «Сульфат»

Дафс-25к -идеальный источник органического селена

Впервые за многие годы мы наблюдаем рост молочного производства, а это возлагает на нас еще большую ответственность и требует внимательнее относиться к выбору пород, условиям содержания, правильному кормлению. Ни для кого не секрет, что высококачественные корма, сбалансированные по питательным веществам, витаминам, макро- и микроэлементам, позволяют получать высокую продуктивность и при этом сохранять здоровье животных.

На сегодня широкое применение получили органические соединения микроэлементов. Благодаря своей низкой токсичности, они лучше всасывают в желудочно-кишечном тракте, меньше загрязняют внешнюю среду по сравнению с неорганическими формами. Наша компания уже более 20 лет производит селенорганическую кормовую добавку ДАФС-25к (действующее вещество - диацетофенонилселенид), который используется в качестве кормовой добавки и действующего вещества в ветеринарных препаратах, применяемых для крупного рогатого скота всех поло-возрастных групп.

В ходе многочисленных экспериментов доказано, что ДАФС-25к обладает антиоксидантными, антиканцерогенными, гепатопротективными и иммуностимулирующими свойствами, нормализует гематологический и биохимический состав крови. У крупного рогатого скота введение ДАФС-25к в корм оптимизирует процессы рубцового пищеварения и создает более благоприятные условия для жизнедеятельности рубцовой микрофлоры, повышая общее количество микроорганизмов и концентрацию летучих жирных кислот.

ДАФС-25к положительно действует на воспроизводительные функции коров, резко снижает случаи возникновения послеродовых акушерско-гинекологических осложнений, сокращает сервис-период. Применение данной кормовой добавки позволяет получить более высокие надои и больше молочного жира.

Кроме того, повышается концентрация селена в молозиве и молоке. Выпойка такого молозива и молока – наилучшая профилактика беломышечной болезни телят. Кстати, и телята от таких коров более жизнеспособны, реже страдают диспепсией, рахитом, бронхопневмонией, лучше набирают вес, при откорме среднесуточный привес повышается на 13-15%.

За годы исследований в опытах и на практике не встречалось ни одного случая интоксикации кормовой добавкой ДАФС-25к. А она, в свою очередь, снижает степень тяжести отравления солями тяжелых металлов, фосфорорганическими соединениями, является антидотом при отравлении мышьяком и другими ядами, нейтрализует на клеточном уровне воздействие на организм микотоксинов.

ООО Сульфат

ДАФС-25к – самая безвредная селенорганическая кормовая добавка российского производства

- восполняет недостаток селена в кормах;
- обладает значительно меньшей токсичностью и индифферентен к компонентам кормовых смесей, что позволяет расширить терапевтический диапазон и добиться лучших результатов;
- увеличивает содержание в крови иммуноглобулинов; повышает устойчивость организма к инфекционным заболеваниям;
- проявляет высокую антиоксидантную активность на клеточном уровне;
- обладает ярковыраженным антитоксическим и гепатозащитным действием по отношению к токсинам, в том числе и к микотоксинам;
- нормализует белковый, жировой и углеводный обмены веществ; усиливает метаболические процессы в организме животных и птиц;
- вводить можно с первого дня жизни и не имеет ограничений по убой.

ДАФС-25к в заданной дозировке не накапливается в организме животных и птиц и обладает высокой биологической активностью, поэтому применяется с начала и до конца производственного цикла в дозировке 1,6 грамм на 1 тонну комбикорма. Одного килограмма ДАФС-25к хватает на 625 тонн комбикорма.

Общество с ограниченной ответственностью «Сульфат»
Россия, 410005, г. Саратов, ул. им. Пугачева Е.И., д. 161

Тел./факс: (8452) 27-72-05, 27-33-96
sulfat.dafs@yandex.ru, www.dafs25.ru , дафс25.рф

Сколько произведут молока за границей?

Согласно докладу Еврокомиссии, развивающиеся страны в ближайшем будущем станут стимулировать рост мирового производства молока.

К 2030 году мировое производство молока должно превысить 1 млрд т. Иными словами, это означает ежегодный прирост в 16 млн т.

На долю Индии придется 35% роста. Это связано с ростом спроса и потребления молокопродуктов. Однако Индия существенно не повлияет на глобальную торговлю, если не учитывать случаев, при которых цена на сухое обезжиренное молоко будет подниматься.

А вот в Китае ожидаемый уровень роста будет значительно ниже (+700 тыс. т/год). В других азиатских странах ожидается более высокое предложение молока. В среднем отмечается ежегодный рост на 2,3 млн т, главным образом в Пакистане.

Что касается Африки, рост производства молока (+1,3 млн. т/год) будет наблюдаться главным образом в восточных районах.

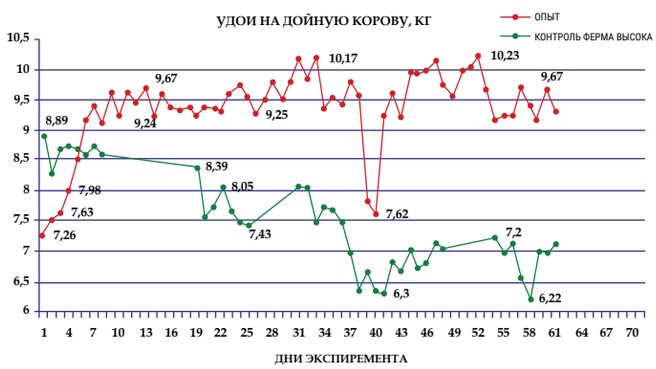
В странах ЕС ожидается рост на 1.4 млн т в год. При этом основную конкуренцию Евросоюзу составят США и Новая Зеландия. В последней доступность пастбищ – это основной ограничивающий фактор увеличения выхода молока в стадах. В Соединенных Штатах Америки ежегодно отмечается рост в 1%. При этом значительное количество молока поглощается за счет постоянно роста населения.

Хелавит = удои

Специалистам по кормлению давно известна роль микроэлементов в питании животных. Они входят в состав целого ряда ферментов и гормонов, без них невозможно сбалансировать рацион продуктивных животных.

При дефиците микроэлементов даже при оптимальном балансе по белку и энергии, должной отдачи по продуктивности невозможно достичь. В настоящее время ряд ведущих зарубежных фирм, специализирующихся в области производства кормовых добавок в США (Alltech, Cenzone Europe), Франции (Neolait), Германии (Bosch) предлагают на рынке ряд микроэлементов - Mn, Zn, Fe, Cu в органической форме. Как правило, это комплекс гидролизатов растительных белков с указанными микроэлементами; причем отмечается, что усвояемость микроэлементов в виде хелатных соединений достигает 90%.

Недавно в продаже появилась новая минеральная кормовая добавка Хелавит – уникальная разработка российских ученых, содержащая водный раствор хелатов Fe, Mn, Zn, Cu, Co, Se и J с производными аминокислот. Предложенный состав легко вводится в корма, не разрушает биологически активные компоненты корма. Производитель - ООО «Юпитер», г. Тверь.



Изучение эффективности введения Хелавит в составе белково-углеводной добавки проводили на группе дойных коров ярославской породы в количестве 140 голов в СПК «Дружба» Бежецкого района Тверской области. В состав рациона дойных коров входила спиртовая барда в количестве 13,0 кг.

Препарат Хелавит® оптимизирует минеральное питания дойного стада КРС и повышает рентабельности производства молока

ДАННЫЕ ПО ДИНАМИКЕ УДОЕВ

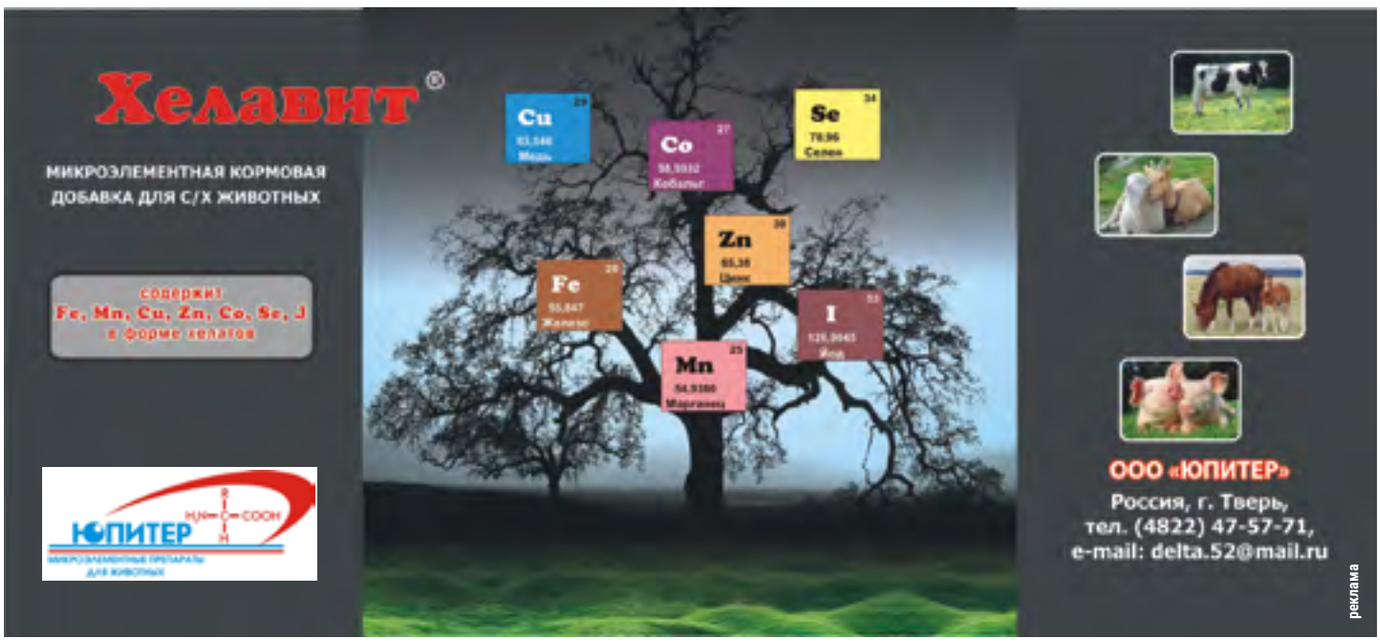
Как видно из графика удоев, в первую неделю эксперимента наблюдается резкий рост молочной продуктивности с увеличением надоев на 2,1 кг на дойную корову. Спад продуктивности в период с 39-го по 40-й дни объективно связан с наступлением 35-ти градусных морозов и выходом из строя автопоилок на молочной ферме. Максимальные показатели удоев (10,23 кг молока на дойную корову) приходятся на последний день дачи добавки.

Вывод: Препарат Хелавит, балансирующий микроэлементы в суточном рационе кормления, оказывает стимулирующее воздействие на увеличение молочной продуктивности.

реклама

Производитель ООО «Юпитер»

т.: (4822) 47-57-71
delta.52@mail.ru



[1]В.Н. Пойденко, [2]С.А. Кукушкин, [1]В.Н. Гапоненко,
[1]А.Н. Корольков, [2]Т.В. Бондаренко

[1]ООО «Кубанский бекон», Краснодарский край;
[2]ООО «Бёрингер Ингельхайм», г. Москва

Сравнение эффективности вакцин против ЦВС-2 в полевых условиях

Цирковирус свиней 2-го типа (ЦВС-2) является одним из наиболее значимых патогенов в свиноводстве, приносящих большой экономический ущерб. Он является возбудителем синдрома мультисистемного истощения поросят-отъемышей (СМИО), синдрома дерматита и нефропатии (СДНС), некоторых репродуктивных нарушений и врожденного тремора, а также одним из основных возбудителей комплекса респираторных болезней свиней (КРБС) и пролиферативно-некротизирующей пневмонии (ПНП).

В настоящее время вакцинация против ЦВС-2 стала рутиной мерой в индустриальном свиноводстве во всем мире. В 2004-2006гг. на мировой рынок были выпущены 4 вакцины против ЦВС-2, из них одна вакцина для иммунизации только репродуктивного поголовья и три вакцины для поросят. Схемы применения двух вакцин для поросят допускали как однократное, так и двукратное введение в зависимости от возраста и состояния колострального иммунитета. Только одна вакцина - Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® изначально была выведена на мировой рынок как однодозовый препарат.

В настоящее время на основании значительного количества лабораторных и полевых исследований, проведенных в мире в области изучения цирковирусной инфекции, большинство компаний-производителей рекомендуют однократную вакцинацию поросят против ЦВС-2 с 2-3-недельного возраста.

Целью настоящего исследования являлось сравнение в полевых условиях эффективности трех коммерческих вакцин против ЦВС-2 зарубежного производства при однократном введении поросятам.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Данное исследование проводилось в условиях промышленного комплекса свиноводческого хозяйства ООО «Кубанский бекон» Краснодарского края. Общее поголовье хозяйства составляет 3618 свиноматок, из них 1150 на племенной ферме и 2468 свиноматок на репродукторе. Все поросята для откорма с репродукторной фермы поступают на одну откормочную площадку. Поросят отнимают от свиноматок в возрасте 24 дня и переводят на доращивание. Постановка на откорм в возрасте 77 дней, сдача на убой в 165 дней жизни.

По стандартной схеме хозяйства на обеих фермах всех ремонтных свинок и свиноматок за 2-3 недели до осеменения прививали против ЦВС-2 вакциной Ингельвак ЦиркоФЛЕКС. Всех поросят в хозяйстве вакцинировали против ЦВС-2 в возрасте 21 день этой же вакциной.

До введения в хозяйстве вакцинации против ЦВС-2 у большинства больных поросят регистрировали комплекс респираторных болезней свиней и у части животных типичные клинические признаки цирковирусной инфекции (СМИО, СДНС). За 5-недельный период до начала иммунизации поросят средний общий отход на доращивании составлял 15,87% и 6,31% на откорме, что значительно превышало технологическую норму.

Для проведения сравнительного опыта на репродукторе 9449 поросят были разделены на четыре группы (табл. 1) и однократно привиты против ЦВС-2 одной из трех вакцин зарубежного производства, доступных на отечественном рынке:

- Ингельвак ЦиркоФЛЕКС (Бёрингер Ингельхайм, Германия) в возрасте 14 или 21 день в дозе 1 мл,

- Порцилис PCV (MSD, Нидерланды) в возрасте 21 день в дозе 2 мл,

- Цирковак (Мериал, Франция) в возрасте 21 день в дозе 0,5 мл.

Также в опыте была одна смешанная группа, где 82% поросят было привито Ингельвак ЦиркоФЛЕКС, 9% - Порцилис PCV, 9% - Цирковак в возрасте 21 день.

Поросят во всех группах содержали в одинаковых условиях в разных секциях, но в одном корпусе. Учитывали все производственные показатели в период с 3-недельного возраста до убоя. Для оценки статистической разницы между группами использовали критерий Х2.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты, полученные за время проведения опыта, представлены в таблицах 1-3.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЕРИОД ДОРАЩИВАНИЯ (ТАБЛИЦА № 1)

Показатели	ЦиркоФЛЕКС, 14 дн.	ЦиркоФЛЕКС, 21 дн.	Порцилис PCV, 21 дн.	Цирковак, 21 дн.	Смешанная группа, 21 дн.
Поставлено на доращ., гол.	1084	2972	3162	1136	1095
Средний вес при постановке, кг	6,9	7,5	7,0	7,1	7,1
Пало, гол.	25 (2,31%)	46 (1,55%)	71 (2,25%)	51 (4,49%)	11 (1,0%)
Переведено в изолятор, гол.	0 (0%)	11 (0,37%)	23 (0,73%)	19 (1,67%)	2 (0,18%)
Общее выбытие за период, гол.	25 (2,31%)	57 (1,92%)	94 (2,97%)	70 (6,16%)	13 (1,19%)
Переведено на откорм, гол.	1059	2915	3094	1080	1082
Средний вес при переводе на откорм, кг	37,0	37,2	35,9	32,2	34,9

Смешанная группа: 82% поросят привито ЦиркоФЛЕКС, 9% - Порцилис PCV, 9% - Цирковак.

ПОРАЖЕНИЯ У ПАВШИХ НА ДОРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ (ТАБЛИЦА №2)

Поражения у павших поросят	Цирко-ФЛЕКС, 14 дн.	Цирко-ФЛЕКС, 21 дн.	Порцилис PCV, 21 дн.	Цирковак, 21 дн.	Смешанная группа, 21 дн.
Бронхопневмония	1	4	26	29	6
Поражения органов ЖКТ	9	17	25	16	1
Поражения суставов	5	8	6	2	1
Гипотрофия	5	12	8	4	1
Прочее	5	5	6	0	2
Пало всего, гол.	25/1084 (2,31%)	46/2972 (1,55%)	71/3162 (2,25%)	51/1136 (4,49%)	11/1095 (1,0%)

ЖКТ – желудочно-кишечный тракт.

Как видно из данных табл. 2, наименьшее количество павших животных регистрировали в группах привитых Ингельвак ЦиркоФЛЕКС, включая смешанную группу. В общей структуре павших животных в группах Порцилис PCV и Цирковак на диагноз «бронхопневмония» приходилось 36,6% (26/71) и 56,9% (29/51). В группах, привитых ЦиркоФЛЕКС в 14 и 21 день, на этот диагноз приходилось только 4% (1/25) и 8,7% (4/46) павших животных. По остальным диагнозам различия между группами были менее существенными.

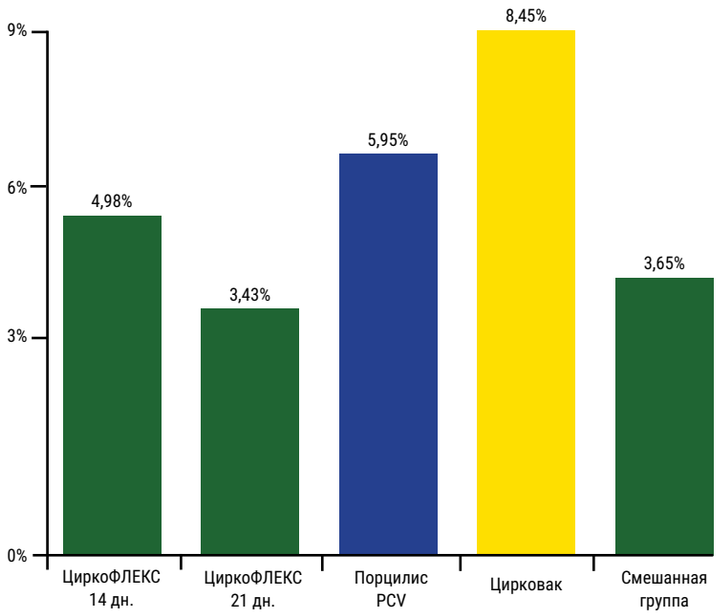
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЕРИОД ОТКОРМА (ТАБЛИЦА №3)

Показатели	ЦиркоФЛЕКС, 14 дн.	ЦиркоФЛЕКС, 21 дн.	Порцилис PCV, 21 дн.	Цирковак, 21 дн.	Смешанная группа, 21 дн.
Поставлено на откорм, гол.	1059	2915	3094	1080	1082
Средний вес при постановке, кг	37,0	37,2	35,9	32,2	34,9
Пало за период откорма, гол.	29 (2,74%)	56 (1,92%)	117 (3,78%)	45 (4,17%)	29 (2,68%)
Сдано на санбрак, гол.	20 (1,89%)	69 (2,37%)	149 (4,82%)	30 (2,78%)	26 (2,40%)
Общее выбытие за откорм, гол.	49 (4,63%)	125 (4,29%)	266 (8,60%)	75 (6,94%)	55 (5,08%)
Сдано на убой, гол.	1010	2790	2828	1005	1027
Средний живой вес убойных свиней, кг	118	118	114	114	116

Смешанная группа: 82% поросят привито ЦиркоФЛЕКС, 9% - Порцилис PCV, 9% - Цирковак.
На рис. 1 и 2 представлены данные по общему уровню гибели и общему выбытию поросят за периоды доращивания и откорма.

Результаты по общему выбытию поросят за период доращивания и откорма между тремя группами, привитыми Ингельвак ЦиркоФЛЕКС, и двумя другими вакцинами, имели статистически достоверные отличия (X2 >10,83 при уровне достоверности 99,9%). В то же время, группы Порцилис PCV и Цирковак, не имели между собой статистической разницы (X2<3,84 при уровне достоверности 95%). Между группами ЦиркоФЛЕКС, привитыми в 14 и 21 день, достоверная разница также отсутствовала (X2<3,84).

ОБЩИЙ УРОВЕНЬ ГИБЕЛИ ПОРОСЯТ (ПАЛО ВСЕГО) ЗА ДОРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ РИС. 1



ОБСУЖДЕНИЕ И ВЫВОДЫ

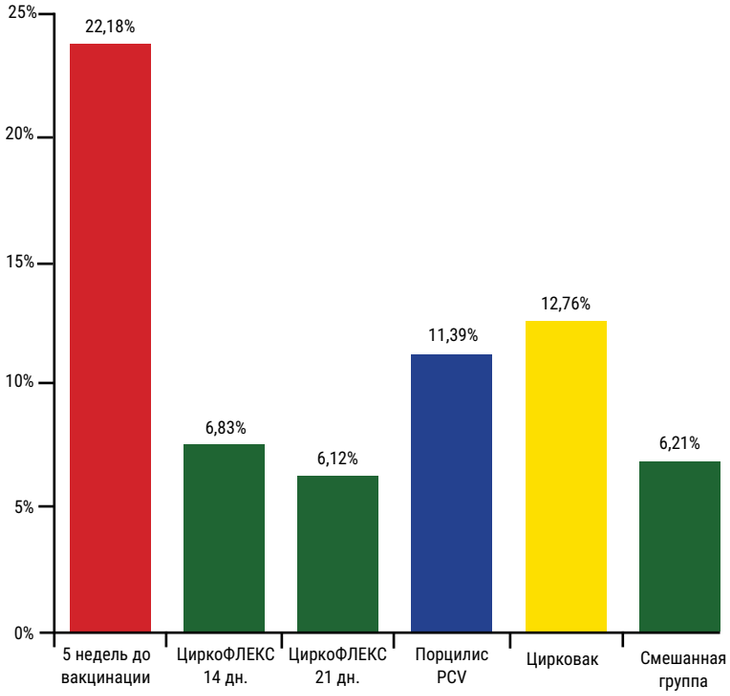
Результаты проведенного исследования показали, что все три испытанные вакцины позволяют эффективно профилактировать цирковирусную инфекцию свиней. Показатели среди вакцинированных против ЦВС-2 свиней были значительно лучше, чем в период до вакцинации (средний общий отход за доращивание и откорм за 5 недель до вакцинации ЦВС-2 составлял 22,18%). Однако, результаты по уровню гибели, общему выбытию и привесам за периоды доращивания и откорма существенно отличались между вакцинами при их однократном введении поросятам. Наилучшие показатели были получены в группах Ингельвак ЦиркоФЛЕКС, где общее выбытие за доращивание и откорм было в 1,6-1,8 раза ниже и средний убойный вес был выше, чем у других испытанных вакцин.

Сходные данные были получены во Франции при сравнении вакцин ЦиркоФЛЕКС и Цирковак, где общий отход поросят от отъема до убоя составил 6,62% и 16,53%, соответственно (Liber M. et al., 2009). В сравнительных опытах вакцин Ингельвак ЦиркоФЛЕКС и Порцилис PCV, как в нашей стране, так и за рубежом, первая вакцина обеспечивала получение лучших производственных показателей (Cardinal F., 2008; Максимов Т.П., 2011). В сравнительном опыте в Филиппинах сходные параметры для вакцин Ингельвак ЦиркоФЛЕКС и Порцилис PCV были получены только при двукратном применении последней вакцины (Falconote-Cudal R. et al., 2012). Аналогичные

результаты для этих вакцин были описаны в Канаде, где уровень гибели поросят на откорме после однократного введения Ингельвак ЦиркоФЛЕКС составлял 3,1% против 3,9% при двукратном применении Циркумвент (Порцилис) PCV. После однократного применения последней вакцины смертность на откорме была на уровне 7%, а в непривитом контроле – 10,4% (Cardinal F., 2008).

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют, что вакцинация против ЦВС-2 является важным звеном в системе контроля и профилактики инфекционных болезней свиней в промышленном свиноводстве. Применение вакцин против ЦВС-2 обеспечивает получение высоких производственных результатов и увеличивает рентабельность производства свинины. При сравнении эффективности трех коммерческих вакцин против ЦВС-2 зарубежного производства при однократном введении поросятам наилучшие показатели обеспечила вакцина Ингельвак ЦиркоФЛЕКС, которая была одинаково эффективна при введении в 2- и 3-недельном возрасте.

ОБЩЕЕ ВЫБЫТИЕ ПОРОСЯТ ЗА ДОРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ РИС. 2



Ингельвак МикоФЛЕКС® для свежего смешивания с Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®

Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®. Вакцина против цирковирусной инфекции свиней инактивированная. **Состав:** Вакцина содержит протективный антиген ORF2 цирковируса свиней второго типа (PCV2) в количестве 1.00 - 3.75 ОА в прививной дозе (1 мл), а также адъювант - 1 мг карбомера в изотоническом растворе хлорида натрия. По внешнему виду вакцина представляет собой суспензию светло-желтого цвета. **Биологические свойства:** После применения вакцины Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® иммунный ответ у свиней к цирковирусу второго типа (PCV2) формируется через 2 недели после однократного применения. Вакцина Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® индуцирует формирование иммунитета свиней, что снижает длительность вирусемии, интенсивность клинического проявления болезни, потерю веса и гибель прививных животных, а также угнетает выделение PCV2 с носительским источником и его диссеминацию в лимфоидные органы и кровь. В одной прививной дозе вакцины содержится от 1.00 до 3.75 ОА. Стимулятивная активность (тест ELISA) протективного антигена ORF2. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает. **Порядок применения вакцины:** Вакцина Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® предназначена для профилактики цирковирусной инфекции свиней в неблагополучных и угрожаемых по данной болезни хозяйствах. Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных животных. Вакцину вводят животным, начиная с двухнедельного возраста, однократно внутримышечно в область шеи за ухом в объеме 1 мл с соблюдением общепринятых правил асептики и антисептики. Использовать вакцину согласно инструкции по применению. **Возможные побочные эффекты:** Симптомов проявления цирковирусной инфекции или других патологических признаков при передозировке вакцины не установлено. Особенностей постпрививочной реакции при первичной иммунизации не установлено. При применении вакцины в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений, как правило, не отмечается. После применения вакцины у свиней иногда возможно кратковременное (в течение первых суток) повышение температуры тела на 0,5-1,2°С, не требующее медикаментозного вмешательства. При возникновении в единичных случаях анафилактических реакций рекомендуется симптоматическое лечение животных препаратами адреналина. **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:** Запрещается применение вакцины Ингельвак ЦиркоФЛЕКС® одновременно с другими иммунобиологическими препаратами, за исключением вакцины от цирковирусной инфекции Ингельвак МикоФЛЕКС®, производства «Берингер Ингельхайм Ветмедика». Вакцины могут быть введены в соответствующих дозах для применения животным при непосредственном введении. Другие биопрепараты могут применяться только через 21 сутки после применения Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®. **Сроки ожидания перед убоем:** Продукты убоя и мясо от вакцинированных животных реализуют без ограничения независимо от сроков вакцинации. **Условия хранения:** Вакцину хранят и транспортируют в сухом темном месте при температуре от 2°С до 8°С. Замораживание вакцины не допускается. Вакцину следует хранить в местах, недоступных для детей. **Формы выпуска и срок годности вакцины:** Вакцина расфасована по 10 мл (10 доз), 50 мл (50 доз), 100 мл (100 доз) и 250 мл (250 доз) в полиэтиленовые флаконы соответствующей емкостности. Флаконы герметично укупорены резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками. Срок годности вакцины - 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. По истечении срока годности вакцина к применению не пригодна. **Место производства лекарственного препарата:** "Берингер Ингельхайм Ветмедика, Инк.", США / "Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.", 2621 North Bell Highway, Saint Joseph, Missouri, U.S.A. 64506.

Ингельвак МикоФЛЕКС®. Вакцина против микоплазменной инфекции у свиней инактивированная. **Состав:** Вакцина изготовлена из культуры M. hyopneumoniae штамм J, инактивированной формальдегидом, с добавлением вспомогательного компонента, карбомера, в количестве 1 мг в изотоническом растворе хлорида натрия. По внешнему виду Ингельвак МикоФЛЕКС® представляет собой равномерную, слегка опалесцирующую суспензию от розового до коричневого цвета. **Биологические свойства:** Вакцина вызывает формирование иммунного статуса свиней к микоплазмоз, вызываемому M. hyopneumoniae, через 14 суток после однократного применения продолжительностью 6 месяцев. Каждая доза вакцины содержит от 1 до 4.00 RU (относительных единиц) специфического микоплазменного антигена. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает. **Порядок применения вакцины:** Вакцина Ингельвак МикоФЛЕКС® предназначена для профилактики микоплазменной пневмонии, вызываемой M. hyopneumoniae в неблагополучных и угрожаемых по данной болезни репродуктивных и товарных свиноводческих хозяйствах. Запрещено прививать клинически больных и/или ослабленных животных. Вакцинацию подлежат животные, начиная с 21-суточного возраста до начала первого репродуктивного цикла. Вакцину вводят однократно внутримышечно в область шеи за ухом в объеме 1 см³ с соблюдением общепринятых правил асептики и антисептики. Использовать вакцину согласно инструкции по применению. **Возможные побочные эффекты:** Симптомов проявления микоплазменной инфекции или других патологических признаков при передозировке вакцины не установлено. Особенностей постпрививочной реакции при первичной иммунизации не установлено. При применении вакцины в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений, как правило, не отмечается. После применения вакцины у свиней иногда возможно кратковременное (в течение первых суток) повышение температуры тела до +0,5°С, не требующее медикаментозного вмешательства. При возникновении, в единичные случаи, анафилактических реакций рекомендуется симптоматическое лечение животных препаратами адреналина. **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:** Запрещается применение вакцины Ингельвак МикоФЛЕКС® одновременно с другими иммунобиологическими препаратами, за исключением вакцины от цирковирусной инфекции Ингельвак ЦиркоФЛЕКС®, производства «Берингер Ингельхайм Ветмедика». Вакцины могут быть введены в соответствующих дозах для применения животным при непосредственном введении. Другие биопрепараты могут применяться только через 14 суток после применения Ингельвак МикоФЛЕКС®. **Сроки ожидания перед убоем:** Продукты убоя и мясо от вакцинированных животных реализуют без ограничения независимо от сроков вакцинации. **Условия хранения:** Вакцину хранят и транспортируют в сухом темном месте при температуре от 2°С до 8°С. Замораживание вакцины не допускается. Вакцину следует хранить в местах, недоступных для детей. **Формы выпуска в срок годности вакцины:** Вакцина расфасована по 10 см³, 20 см³, 50 см³, 50 см³, 100 см³ и 250 см³ (10, 20, 30, 50, 100 и 250 прививных доз) в полиэтиленовые флаконы соответствующей емкостности. Флаконы герметично укупорены резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками. Срок годности вакцины - 21 месяц с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. **Место производства лекарственного препарата:** "Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.", США / "Берингер Ингельхайм Ветмедика, Инк.", США.

АН-RU-04.15

Департамент ветеринарных препаратов ООО «Берингер Ингельхайм»
125171, Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр. 3
Тел.: +7 (495) 544 5044 Факс: +7 (495) 544 5620
e-mail: info.ru@boehringer-ingelheim.com
www.boehringer-ingelheim.ru

ФЛЕКС

реклама

ПРОИЗВОДСТВО – ЭТО ПРОСТО

СельхозЛидер

МЫ РЕАЛИЗУЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ

- БОЙНИ
- МИНИ-ЗАВОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА
- МИНИ-ЗАВОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЯСА
- ПЕКАРНИ
- МИНИ-ЗАВОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РЫБЫ

ПРИГЛАШАЕМ ВАС К СОТРУДНИЧЕСТВУ

105523, г. Москва, Щелковское ш., д.100, к.1. т./ф: 8 (495) 995-72-50, 8 (800) 770-77-76
www.selhozlider.ru

реклама