МОЯ СИБИРЬ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ
МАЙ 2021

Золотая медаль «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК»

КОМ коудайс мкорма
технологии, качество, инновации
реклама

МОЛОЧНЫЕ РЕКИ ТЕКУТ ИЗ ПОЛЕЙ

СВИНИНА В ФАВОРЕ

РОССИЙСКОЕ ОВЦЕВОДСТВО: ПУТЬ В МЯСНЫЕ ФЛАГМАНЫ

РАЦИОН ПО ПОЛОЧКАМ: ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ

КАК ПОЛУЧИТЬ ТЕЛЕНКА С ХОРОШЕЙ ГЕНЕТИКОЙ

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:

ЗДОРОВЬЕ НАЧИНАЕТСЯ С КОРМА

mysibir.ru

ХЮВЕФАРМА®

Драгонхайд®

порошок

Новое средство для копытных ванн

- **Эффективен при болезни Мортелларо**
- **Легко использовать – пакет 350 грамм на 200 л. воды**
- **Визуальный контроль прохождения ванны**
- **Защищает копыта в течение суток после применения**
- **Безопасен для здоровья людей и животных**

реклама

Dragonhyde® – зарегистрированная торговая марка Huvepharma, Inc .

HUVEPHARMA®
We add performance to your business

Представительство ООО ХЮВЕФАРМА (Болгария) в г.Москва
Россия, 115191, Москва, 4-й Рощинский проезд, дом 19
Телефон: +7(495) 958-56-56, 952-55-46, 633-83-64, факс: +7(495) 958-56-66
russia@huvepharma.com, www.huvepharma.com

СОДЕРЖАНИЕ

Экспертное мнение

4 Философия успеха: мнение экспертов и опыт молочных производств

6 Молочные реки текут из полей

8 Синдром послеродовой дизгалактии у кормящих свиноматок

11 Свинина в фаворе

12 Незаменимый инструмент для определения качества зерна

14 Российское овцеводство: путь в мясные флагманы

Опытный образец

15 Ветоспорин: высокая продуктивность и долголетие крупного рогатого скота

16 Новинки производства компании «Молочные Технологии»

17 Рацион по полочкам: обзор программ для животноводов

20 Как получить теленка с хорошей генетикой

22 Крепкий костяк и здоровый кишечник с CaPlus ME

Задачей животноводства на 2021 год будет наращивание производства мяса крупного рогатого скота и молока, и мы активно над этим работаем.

Для развития отечественной генетики в рамках ФНТП реализуется подпрограмма по созданию кросса мясных кур, утверждённая ещё в прошлом году. Также в 2021 году завершится работа над подпрограммами по КРС мясных и молочных пород. Тоже эта тема важная, у нас, к сожалению, она не развита на сегодняшний день на должном уровне.

Дмитрий ПАТРУШЕВ,
министр сельского хозяйства РФ

Спецвыпуск аграрного бизнес-журнала «Моя Сибирь» — «Моя Сибирь для животноводов» май 2021 г.

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

Главный редактор Мария Евгеньевна Трубина.

Журналисты: Иван Питерс, Мария Макнамара.

Дизайн и верстка Руслан Аверков.

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, Meatinfo.ru.

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, 167, оф. 222, 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: 3315. Дата выхода 15.05.21 г. Тираж: 5000 экземпляров. Распространение по адресной рассылке. Цена свободная.

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.

МОЯ СИБИРЬ

16+

Философия успеха: мнение экспертов и опыт молочных производств

Молочная ферма, какой бы крупной или маленькой семейной она ни была, — это сложный, живой, постоянно развивающийся организм, который требует заботы и контроля. Три кита, на которых основан успех любой фермы, — это эффективный менеджмент, конкурентоспособная генетика и, конечно же, оптимальное кормление и содержание. Сегодня мы поговорим именно о кормлении, попробуем разобраться в причинах неудач и факторах успеха.

Эксперты по кормлению крупного рогатого скота уверенно заявляют о важности правильного балансирования рационов по питательным, биологически активным и минеральным веществам, выделяя огромную роль премиксов, престартеров и белково-витаминно-минеральныхдобавок (БВМД).

Однако реальность часто расходится с книжными теориями, и мы видим, что во многих хозяйствах, в том числе и племенных, зачастую в качестве источника энергии используют размол зерна собственного производства (в основном овес, рожь, тритикале, ячмень, пшеницу, реже — кукурузу). В качестве источника протеина применяют подсолнечный и рапсовый шрот или жмых. В качестве минеральных подкормок используют только поваренную соль и мел, иногда ди-, три- и монокальцийфосфат.

Такой рацион приводит не только к снижению удоев и качества молока (сокращению жира и белка), но и к ухудшению здоровья животного, особенно его воспроизводительной способности, болезням конечностей, расстройству пищеварения и нарушениям обмена веществ.

Столкнувшись с этими проблемами, производитель начинает задумываться: а правильно ли все устроено на моем производстве? При помощи профессиональных консультантов, а иногда и путем проб и ошибок, большинство производителей приходят к пониманию: использование премиксов и БВМД в кормлении крупного рогатого скота абсолютно оправдано. И здесь важно не просто ввести в рацион стандартные добавки, а подобрать из тысяч рецептур именно ту формулу, которая идеально подойдет вашим животным. И без команды высококвалифицированных специалистов здесь не обойтись.

Эффективно балансировать белковое, витаминное и минеральное питание молочных коров позволяет программа кормления «ПРЕЛАКТО». Благодаря включению в состав рационов премиксов и БВМД собственного производства среднесуточный удой нормализованного (3,5% жира) молока увеличивается на 2–2,5 кг, натурального молока — на 1,8–2,2 кг. Сервисперио сокращается на 14–18 дней, индекс осеменения — с 3 до 1,8 доз на 1 плодотворное осеменение. При том, что многие наши партнеры ежегодно производят свыше 12–13 тыс. кг молока на корову, у животных протекает нормальная, а не «тихая» охота, появляется возможность их плодотворного осеменения.

Для телят мы предлагаем уникальную запатентованную программу выращивания молодняка «КАЛИБР», которая включает престартерные и стартерные комбикорма, а также специально разработанные БВМД. Программа позволяет новорожденным телятам легче адаптироваться, увеличить на 7–9% сохранность до 3 месячного возраста, а также повысить среднесуточные приросты живой массы на 130–250 граммов, что позволяет осеменять телок в возрасте 13–14 месяцев при достижении 380–420 кг живой массы. При этом очень важно получать приросты живой массы в 750–800 граммов с рождения, так как именно в этот период формируются жизненно важные органы и ткани, отвечающие впоследствии за лактацию и продуктивное долголетие животного.

Применение специально разработанных составов премиксов, комбикормов и рационов в цепом позволяет получать среднесуточные приросты живой массы до 1400 грамм при откорме бычков молочных пород.

С чего же начать путь к рекордным показателям? На старте важно выбрать партнера с надежной репутацией, обладающего глубокой экспертизой и современной научнотехнической базой. А дальше начнется большая, но интересная совместная работа.

Специалисты компании «Коудайс МКорма» производят расчет премиксов и кормовых добавок, входящих в состав рационов, для всех видов КРС и всех половозрастных групп на основе кормовых программ Best Mix, Feed Expert и «Корм Оптима». Перед разработкой кормовых программ проводится всесторонний аудит хозяйства: анализ кормовой базы, состояния здоровья и условий содержания животных, тщательно изучаются рационы, проводятся беседы со специалистами производства, изучаются основные элементы технологии производства молока. Обладая полной картиной происходящего, учитывая результаты всех исследований и анализов, специалисты «Коудайс МКорма» разрабатывают индивидуальную программу кормления и содержания животных, которая идеально соответствует особенностям данного производства, обеспечивая максимальную экономическую эффективность и достижение поставленных целей. Программа презентуется и защищается на общем собрании специалистов.

Партнеры «Коудайс МКорма» успешно применяют продукцию компании в кормлении КРС. Результаты приятно удивляют: например, использование премиксов специальных составов при балансировании рационов сухостойных коров позволяет лучше подготовиться к отелу и произвести более здорового и жизнеспособного теленка, повысив выход телят на 6–12 голов в расчете на 100 коров, а также быстрее восстановиться после отела. При этом заболевание маститом и эндометритом, а также возможность возникновения «родильного пореза» сокращается на 8–12%.

Затраты на приобретение премиксов и БВМД ОКУПАЮТСЯ В 14-18 РАЗ

Программа «ПРЕЛАКТО»: повышение среднесуточного удоя нормализованного МОЛОКА НА 2-2,5 КГ

- **ДО 2000 Г ежедневного прироста живой массы для бычков мясных пород**
- **ДО 1400 Г ежедневного прироста живой массы для бычков молочных пород**

ПРОГРАММА «КАЛИБР»:
- **увеличение сохранности молодняка на 7-9%**
- **ускорение созревания для осеменения**
- **увеличение прироста живой массы на 130-250 Г ЕЖЕДНЕВНО**

реклама

РАСТИТЕ С ЛИДЕРОМ
Оставить заявку на консультацию эксперта «Коудайс МКорма» можно любым удобным для вас способом:
+7 (495) 645-21-59 info@kmkorma.ru **www.kmkorma.ru**

КМ коудайс мкорма
технологии, качество, инновации

Молочные реки текут из полей

Не секрет что 70% затрат как в молочном, так и в мясном животноводстве приходится на кормление, особенно это почувствовали крупные высокопродуктивные хозяйства в последнее время, когда стоимость зерновых и белковых компонентов достигла рекордных показателей и себестоимость рациона коров увеличилась практически в 2 раза. Мало того что данные корма очень дороги, так не чистые на руку продавцы жмыхов, шротов, кормовых дрожжей постоянно норовят подсунуть какой-нибудь фальсификат по «приемлемой» цене, что отрицательно сказывается на здоровье животных и экономике предприятия в целом.

Основным кормом для коровы являются объемистые корма, но при этом предприятия, пренебрегая рекомендациями по кормозаготовке, продолжают заготавливать низкопитательные корма и компенсируют свои недоработки концентратами. Проведя анализ рационов кормления молочных коров в разных регионах России, специалисты ООО ПО «Сиббиофарм» выяснили, что 95% рационов имеют в своей структуре 50% и более концентрированных кормов. Причем эти предприятия не все могут похвастаться удоями на уровне мировых стандартов. Большая часть их имеет продуктивность до 6000 кг молока за лактацию. Многие рационы по структуре напоминают рационы откормплощадок с зерновым типом откорма.

Чем это грозит предприятиям? Во-первых, концентрированные корма сами по себе дорогостоящие и напрямую увеличивают себестоимость конечной продукции. Во- вторых, их необдуманное применение приводит к тому что срок продуктивного использования молочных коров сокращается с пяти лактаций до двух, максимум трех, при этом кратно увеличиваются ветеринарные затраты и затраты на различные корректирующие добавки, такие как сода, оксид магния, ионофоры и прочие. Кроме того возникают проблемы с воспроизводством, так как животное, находящееся в состоянии сахарного диабета 2 типа, не способно давать потомство. Как результат, время продуктивного использования коровы меньше, чем нужно для выращивания ремонтной телки. То есть, говоря простым языком, выбытие превышает рождаемость. Для сокращения затрат на комбикорма, зерновые и белковые компоненты необходимо повышать энергетическую и протеиновую питательность основных кормов, которыми для коровы являются силос и сенаж. Чтобы получить качественный корм с высоким содержанием протеина и высокой энергетической питательностью, нужно правильно подобрать сорта, правильно провести все агротехнические мероприятия, убрать растения в оптимальную фазу с соблюдением технологии силосования. Однако не менее важным является сохранить тот протеин и энергию, которые получилось накопить в растениях и донести их до коровы.

ООО ПО «Сиббиофарм» — единственное предприятие в России, выпускающее консерванты для силосования всех видов растительного сырья, которое знает, как работать с каждым видом растений. На протяжении более 10 лет оно выпускает уникальную композицию Биосиб + Биоферм, которая позволяет максимально сохранять питательные вещества из бобовых и злаковых трав, а также их смесей в различных вариациях даже с упущенными

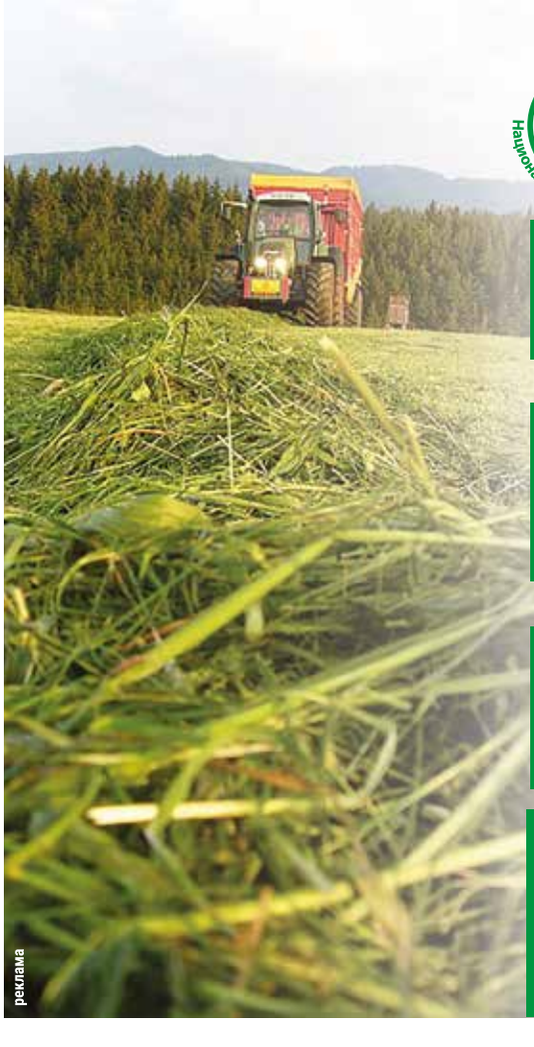
сроками уборки и нередко слишком низкой или слишком высокой влажностью. Композиция показывает результаты на уровне дорогих химических консервантов иностранных производителей и сухих препаратов ведущих мировых брендов. Однако нужно понимать, что консервант не увеличивает питательность корма, он сохраняет то, что приехало с поля, а чтобы понять, что приехало, нужно не постесняться и сдать в лабораторию зеленую массу на анализ и сделать вывод, насколько качественно сработала агрономическая служба предприятия, добилась ли она плановых показателей по протеину и энергии.

Многие производители консервантов при продвижении своих продуктов находят разные уловки, утверждая, что нужно не менее 100 000 КОЕ на грамм силоса и прочее. Да, количество КОЕ имеет значение, однако учеными установлено, что достаточно 10 000 КОЕ эффективных бактерий, если для них есть питание, то есть сахара. Столько, сколько образуется сахара в растительной массе при действии полиферментной композиции Биоферм, не дает ни один препарат на рынке. Опытным путем на многих предприятиях России получены данные, когда в силосе из люцерны по окончании процесса силосования остаточный сахар составил от 35 до 55 г в 1 кг сухого вещества.

Для тех предприятий, которые все же предпочитает сухие биоконсерванты с высоким титром бактерий, предлагается попробовать новинку Биосиб Комби, сочетающую в себе все лучшее из Биосиба и Биоферма, только в лиофильно высушенной форме и дозировке 5 г на 1 тонну силосуемой массы. При этом нужно понимать, что сухой препарат будет всегда дороже жидкой формы.

Для тех, кто доверяет только химическим консервантам, ПО «Сиббиофарм» предлагает Биосиб Ацид. Это аналог химического консерванта, только полученный путем микробиологического синтеза, когда основной задачей стоит не получение бактерий, а получение продуктов их метаболизма, которыми являются органические кислоты — молочная и пропионовая.

Благодарим всех, кто работает с нашими препаратами за оказанное доверие, и приглашаем к сотрудничеству всех, кто еще не успел оценить качество нашей продукции. Благодаря наличию торговых представителей в каждом



Национальный проект ЭКОЛОГИЯ

Sibbio

1. БИОКОНСЕРВАНТ
БИОСИБ®
для силосования кормовых трав, их смесей и кукурузы

2. КОМПЛЕКСНЫЙ БИОКОНСЕРВАНТ
БИОСИБ® КОМБИ
для силосования однолетних и многолетних трав, а также их смесей с содержанием сухого вещества от 20 до 55%.

3. ПОЛИФЕРМЕНТНАЯ КОМПОЗИЦИЯ
БИОФЕРМ®
для ускорения процессов консервирования бобовых трав, бобово-злаковых смесей и повышения их переваримости

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ООО ПО «СИББИОФАРМ»
Россия, г. Бердск, Новосибирская обл., Телефон многоканальный: +7(383) 304 70 00,
отдел продаж: +7(383) 304 75 49, 304 75 42
Офис в Москве: +7(499) 550-68-68
E-mail: sibbio@sibbio.ru **www.sibbio.ru**

реклама

Сиён ЦОЙ,
доктор ветеринарной медицины,
региональный менеджер
по технической поддержке,
компания BIOMIN

Синдром послеродовой дизгалактии у кормящих свиноматок

Синдром послеродовой дизгалактии (СПД) у кормящих свиноматок обходится очень дорого, поскольку в этом случае новорожденные поросята не получают питания, столь необходимого им для выживания и развития. Фитогенные кормовые добавки могут помочь укрепить здоровье свиноматок до, во время и после опороса, чтобы СПД не сказался на продуктивности стада.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЙ ЛАКТАЦИИ

Отсутствие лактации у свиноматок — распространенная проблема, причиной которой, как правило, является синдром «мастит-метрит-агалактия» (ММА). Признаки мастита, метрита или агалактии либо любая их комбинация могут проявиться после инфекции вымени или матки, либо снижения выработки молока.

Сейчас термин «ММА» используют все реже, поскольку это состояние сейчас считается подвидом синдрома послеродовой дизгалактии (СПД). У свиноматок с СПД вырабатывается недостаточно молозива и молока в первые несколько дней после опороса. Свиноматки или свинки первого опороса с дизгалактией обычно вырабатывают нормальное количество молока в первые 12–24 часов после опороса, после чего наступает частичная или полная агалактия. Управляющий фермой или производитель понимают, что что-то не так, когда здоровые новорожденные поросята перестают расти, а некоторые могут погибнуть без клинических признаков какого бы то ни было заболевания.

СПД тесно связан со здоровьем стада, потреблением воды, кормлением и микроклиматом помещения для опороса.
К факторам риска СПД относятся:
- наличие сопутствующих заболеваний;
- высокий риск бактериальной инфекции (низкое качество дезинфекции боксов для опороса);
- микотоксикоз (афлатоксины, зеараленон);
- гипокальциемия и кетоз;
- низкое качество или недостаток воды;
- неоптимальная температура в помещении для опороса;
- затянувшийся опорос;
- отсутствие наблюдения во время опороса;

состояние свиноматок перед опоросом.

РОЛЬ КОРМЛЕНИЯ И КОРМОВОГО РЕЖИМА

Кормление является важным фактором развития СПД: то, как питается матка с периода перед зачатием и до опороса, а также на протяжении всей лактации, влияет на распространенность СПД. В последние дни перед опоросом свиноматки получают ограниченное количество полнорационных кормов. Эти рационы обладают высокой питательностью и калорийностью и содержат мало клетчатки, и это нередко приводит к образованию более сухого и твердого навоза, что свидетельствует о нарушении прохождения содержимого по ЖКТ и запоре. Hermansson et al. (1978) сообщают о запоре приблизительно у 25% свиноматок с агалактией. У животных с запором уменьшается перистальтика кишечника, что изменяет условия среды в кишечнике. Количество и качество клетчатки и белка в рационе — важные факторы, которые необходимо учитывать. Во-первых, высокое содержание клетчатки в переходных рационах, скармливаемых в околородовый период, уменьшает вероятность появления плотного кала (запора) и вызывает увеличение потребления корма свиноматкой в начальный период лактации. Во-вторых, сообщалось, что добавление к корму функциональных аминокислот (т. е. аргинина, цистеина, L-глутамина и лейцина) может изменить состав кишечной микробиоты животного, улучшая тем самым здоровье и функцию кишечника. Матки с избыточной массой на момент опороса также подвержены повышенному риску развития СПД (Göransson, 1989), а неограниченное кормление свиней вскоре после опороса увеличивало риск СПД по сравнению с ограниченным кормлением (Papadopoulos et al., 2010). Начало выделения и последующая выработка молока были затруднены

Digestarom®

GUT PERFORMANCE MANAGEMENT

Улучшение переваримости для *повышения эффективности кормления!*

Добавьте силу фитогеников к рациону животных:

- Уникальный комплекс трав, эфирных масел и функциональных ароматизаторов
- Эффективность, доказанная на практике
- Каждый комплекс разработан в точном соответствии с потребностями животных

digestarom.biomin.net

DIGESTAROM - зарегистрированная торговая марка BIOMIN Holding GmbH (IR-681524).
BIOMIN - зарегистрированная торговая марка Erber Aktiengesellschaft (IR-509692)

Naturally ahead

Biomin®

ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ

- ***Свиноматки с СПД неспособны производить молозиво или молоко для новорожденных поросят, что приводит к задержкам роста и смертности среди поросят.***
- ***На частоту СПД оказывают влияние различные факторы, такие как микроклимат в помещениях для опороса, методы содержания и снабжение питательными веществами.***
- ***Добавление в рационы свиноматок ФКД на протяжении всего производственного цикла может способствовать снижению частоты СПД.***

у свиноматок, получавших рационы с более низким содержанием витамина Е (Mahan, 1991).

Рационы, содержащие фитогенную кормовую добавку (ФКД), могут снизить частоту развития СПД и увеличить потребление корма в период лактации. Известно, что отдельные ФКД оказывают на свиноматок следующее влияние:

- стимуляция эндогенной секреции;
- повышение переваримости питательных веществ;
- регуляция кишечной микробиоты;
- уменьшение воспалительных процессов;
- стимуляция противовоспалительных генов-мишеней.

В описанном ниже исследовании Дигестаром® — ФКД производства компании BIOMIN — добавляли в рацион свиноматок в течение 55 дней (с 80-го дня супоросности до отъема). У самок, получавших рацион с Дигестаром®, было выявлено увеличение потребления корма в период лактации (+10%) и выработки молока (+15%) (Таблица 1). Соответственно, выход поросят-отъемышей с помета был на 5,8% выше, масса поросенка на момент отъема была на 6% выше, а частота развития диареи была существенно ниже (-50%).

Высокая выработка молозива и молока является необходимым условием жизнеспособности поросят и их роста в подсосный период. Однако во многих современных стадах свиней возникают проблемы с СПД. Поэтому необходимо принимать меры профилактики как в плане содержания, так и при составлении рационов. Добавление в рацион ФКД может стать частью стратегии кормления, направленной на повышение продуктивности кормящих свиноматок, а значит и их потомства.

Таблица 1. Влияние препарата Дигестаром® на продуктивность

	КОНТРОЛЬ	ДИГЕСТАРОМ®
Число свиноматок	30	30
Суточное потребление корма во время лактации (кг/свиноматку)	5,77[b]	6,35[a]
Выработка молока на свиноматку (л/день)	10,17[b]	11,70[a]
Количество живых поросят в помете при рождении	9,70[b]	10,17[a]
Средняя масса поросенка в помете при рождении (кг)	1,59	1,58
Количество поросят-отъемышей в помете	9,33[b]	9,90[a]
Смертность в подсосный период (%)	3,72	2,46
Диарея в подсосный период (%)	14,84[b]	7,19[a]
Масса помета при отъеме (кг)	68,17[b]	77,04[a]
Однородность массы при отъеме (коэффициент вариации, (%)	79,19[b]	82,67[a]

Показатели с разными надстрочными индексами достоверно различаются ($p < 0,05$)

Источник: Компания BIOMIN

ИСТОЧНИКИ

Hermansson, I., Einarsson, S., Larsson, K. and Backström L. (1978). On the agalactia post-partum in the sow: A clinical study. Nordisk Veterinaermedicin. 30(11), 465–473.

Göransson, L. (1989). The effect of feed allowance in late pregnancy on the occurrence of agalactia post partum in the sow. Journal of the American Veterinary Medical Association. 36(1–10), 505–513.

Mahan, D. (1991). Assessment of the influence of dietary vitamin E on sows and offspring in three parities: reproductive performance,

реклама

Контакты BIOMIN в России:
109428, Москва, Рязанский пр-т, 24, стр.2
+7 495 514 09 06 **http://www.biomin.net**

СВИНИНА В ФАВОРЕ

В прошлом году в России был поставлен рекорд по потреблению свинины за последние 30 лет. В 2020 году потребление данного вида мяса составило 27 кг на человека. В целом, согласно оценке Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка, в прошлом году оно достигло 4,08 млн тонн, что на 4% больше, чем в 2019-м. При этом свинина стала единственной категорией, где в 2020 году увеличилось потребление.

Мясо — одна из важнейших продуктовых категорий, на которую приходится около 14% всех расходов на продукты. Пока лидером по потреблению является птица: ее среднестатистический россиянин съедает в среднем 34 кг в год, на ее долю приходится 44% всего потребления. Свинина же стоит на втором месте среди потребляемого россиянами мяса. Доля в общем потреблении составляет 36%.

ПОПУЛЯРНА И ВОСТРЕБОВАНА

Чем же обосновано ее рекордное увеличение потребления? Ответ прост — всему виной расширение производства. Так, в 2020 году производство свинины на убой в живом весе увеличилось почти на 9%, до 5,5 млн тонн, как отметили в Центре отраслевой экспертизы Россельхозбанка. Однако сейчас предложение превышает спрос. Установленный Доктриной продовольственной безопасности целевой показатель по самообеспеченности мясом — 85% — по свинине не просто достигнут, а перевыполнен — 110%.

Лидерами свиноводческой отрасли России являются «Мираторг», «Русагро», «Агропромкомплектация» и Великолукский свиноводческий комплекс. Именно крупные игроки рынка обеспечили прирост на 3,8 млн тонн в 2020 году.

Крестьянско-фермерские хозяйства и личные подсобные хозяйства, наоборот, сокращают производство свинины: в 2020 году они произвели продукции на 5% меньше, чем в 2019-м. В результате увеличившегося внутреннего предложения свинины среднерыночная цена на живых свиней в 2020 году сократилась на 3% и составила 87,9 руб. за 1 кг без НДС.

Интересно отметить, что спрос на свинину резко возрос именно в мае. Юрий Ковалев, директор Национального союза свиноводов, окрестил его «ковидным сюрпризом», когда население тратило часть денег не на поездки, а на продовольствие.

Мясо было одной из категорий продуктов, которые в период связанных с пандемией ограничений потребляли стабильно.

ЦЕНОВЫЕ СКАЧКИ

На увеличение потребления мяса свинины повлияли и цены, которые в первом полугодии 2020 были на 10% ниже, чем в аналогичный период 2019 года, Во втором полугодии они немного выросли на фоне высокого спроса, но остались на уровне прошлого года и свинина была в целом более доступна, чем другие виды мяса. По данным минсельхоза РФ, на фоне роста объемов производства в январе — июне 2020 года отпускные и розничные цены на свинину тогда упали более чем на 10%, отмечают и в Минсельхозе.

Средняя розничная цена за 1 кг бескостной свинины за весь прошлый год упала, по данным Росстата, на 1,5%, до 358,3 руб., а 1 кг свинины на кости подешевел на 1,2%, до 267 руб. В прошлом году также снижалась цена курицы и индейки: соответственно, на 1,5%, до 143,9 руб. за 1 кг, и на 0,3%, до 373,7 руб. Говядина, напротив, подорожала: мясо на кости — на 2%, до 345,9 руб. за 1 кг, бескостное мясо — на 1,6%, до 490 руб.

Однако в 2021 году свинина уже дорожает, хотя и не так значительно, как курица: свинина на кости подорожала в марте этого года по сравнению с аналогичным месяцем 2020-го на 6,4%, бескостная — на 4%, тогда как курица — сразу на 17,3%.

А вот в рознице цены на свинину сохраняют стабильность уже пять. Сети неохотно идут на повышение цен. Оптовые же цены в этом году держатся на уровне четвертого квартала 2020 года, несмотря на то, что весной они традиционно падают. Виной всему — рост цен на птицу и ограничение туризма.

Но при этом себестоимость производства у свиноводов выросла за прошлый год на 15–20%. Поэтому маржа производителей свинины сократилась.

ЧТО ДАЛЬШЕ?

По данным Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка, относительно 2020 года в 2021 году потребление свинины вырастет еще на 3%. Вырастет на 4–5% и производство.

Однако ложка дегтя состоит в том, что реализация задач импортозамещения (в 2020 году импорт свинины сократился в десять раз, до 8,3 тыс. тонн, против 91 тыс. тонн годом ранее) и внутренний спрос перестанут подстегивать отрасли к дальнейшему развитию. Дальнейший рост производства связан с выходом на внешние рынки.

Незаменимый инструмент для определения качества зерна

Анализатор зерна — незаменимый в современном сельхозпроизводстве прибор, который позволяет выявить качественные показатели урожая. Однако только те анализаторы, в которых задействованы инновационные технологии, могут выдать точную информацию в кратчайшие сроки и тем самым повысить рентабельность производства.

ООО «ЛК Респект» реализует анализаторы зерна производства датской компании Foss electric. Стоит отметить, что применение удачной комбинации неразрушающей технологии инфракрасной спектроскопии и запатентованной стабилизирующей техники позволило компании Foss electric стать мировым лидером по стабильности калибровок, точности определения параметров.

Долгое время популярностью у производителей пользовался **Infratec 1241** – экспресс-анализатор цельного зерна, который является всемирно признанным и официально одобренным прибором для точного, быстрого и надёжного анализа пшеницы, ячменя, ржи, овса, кукурузы, сои, риса, рапса и других культур.

Успех **Infratec 1241** был гарантирован двумя факторами: применением спектроскопии в режиме пропускания и использование монохроматора, дающего полный спектр, в отличие от традиционных фильтро-фотометров. Это обеспечило уникальную воспроизводимость результатов и возможность переноса калибровок от инструмента к инструменту.

Однако в основе любого успеха лежит постоянное обновление: на смену **Infratec 1241**, который вскоре будет снят с производства, приходит новый анализатор – **Infratec TM**. Чем же данный прибор отличается от предыдущей модели?

Infratec TM –надежный, точный и простой в эксплуатации анализатор, который использует технологию пропускания в ближнем ИК-диапазоне для одновременного измерения нескольких параметров широкого спектра зерна уже всего за 30 секунд!

Благодаря этому он обеспечивает своевременный контроль качества, стабильность и бесперебойность, необходимые для работы предприятия в разных климатических зонах и непредсказуемых условиях сбора урожая.

Infratec TM выполняет комплексную калибровку ANN в сочетании с непревзойденной в отрасли воспроизводимостью и портативностью. Анализатор работает на основе новейших разработок в области технологии NIR, сетевых коммуникаций и удобства и простоты использования. Расширенные сетевые функции позволяют контролировать работу устройства и соответствие стандартам по всем рабочим процедурам (SOP) из любой точки мира. А компоненты со степенью защиты IP54 легко справляются даже с резкими изменениями влажности и температуры.

Анализатор имеет сенсорный экран и интуитивно понятный интерфейс с простой в использовании функцией автоматического запуска.

Стоит отметить, что сетевое взаимодействие позволяет

немедленно решать проблемы с помощью экспертов и доступа к системе обеспечения качества в рамках услуги FossAssureTM.

Также большинство видов зерна или масличных культур может анализироваться непосредственно без какого-либо размола или подготовки образцов. А встроенный весовой модуль позволяет определять натуру.

В **Infratec 1241** свет проникает сквозь цельное зерно и поэтому отражает реальный химический состав всего зерна. При засыпке в воронку некондиционного зерна, анализатор укажет, насколько сильно его параметры отличаются от требуемых.

В основе успешного применения **Infratec 1241** лежат: анализ цельного зерна всего за 1 минуту, высокая точность,

реклама

ООО «ЛК Респект» – дистрибьютор компании:
ООО Фосс Электрик, Представительство Фосс в России
г. Москва
+7 (495) 902-7369
+7 (926) 306-1887
Lcrespect@yandex.ru
https://foss.su/

FOSS

1 Швейцария подсела на органические яйца

По словам президента Bio-Suisse Урса Брандли, тенденция к увеличению потребления органических продуктов постоянно растет на протяжении многих лет.

Отметим, что Bio Suisse является основной организацией органического сельского хозяйства в Швейцарии, насчитывающей 32 ассоциации фермеров-органиков, а также научно-исследовательский институт органического сельского хозяйства FiBL.

В прошлом году швейцарцы закупили экологически чистых продуктов питания на сумму более 3,8 млрд франков; при этом в 2019 году — 3,2 млрд. Доля рынка органики сейчас составляет 10,8%.

Наибольшие рыночные доли занимают органические яйца (28,9%), а также хлеб (26,2%) и овощи (23,9%).

В Швейцарии каждая шестая ферма относится к органическим, их количество приумножается. В 2020 году наибольший рост был отмечен в кантоне Берн, где появилось 36 новых органических ферм.

В то время как органические продукты имеют постоянное место в розничной торговле, они мало представлены в сфере общественного питания. Bio Suisse хочет решить эту проблему и сосредоточиться на общественном питании, в котором доля органических продуктов должна быть увеличена.

2 Молоко одного дня

Китайская компания Hema объявила об успехах в продвижении своего флагманского товара в Шэньчжэнь — низкотемпературного молока. Оно продается только один день и не остается на ночь.

Таким образом идет речь о формировании принципиально нового рынка в стране. Низкотемпературное молоко, обработка которого осуществляется при температуре не выше 76 °C, востребовано, несмотря на то, что стоит на порядок дороже.

На данный момент в программе «Молоко дня» участвовали в общей сложности 7 молочных брендов, а также около 20 видов свежего молока, из которых продажи козьего составляют около 5%. Спрос на козье молоко стабилен и показывает тенденцию к росту.

Hema использует системы Big data для контроля «молока дня» на полках каждый день.

Сейчас компания готовится продвигать свою продукцию по всей стране, также предлагая ее пекарням и производителям мороженого джелато.

АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ПИЩЕВОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

СИБАГРОПРИБОР
ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

КРИОСКОП «ТЕРМОСКАН-МИНИ» – определение любой фальсификации молока за 4 минуты

АНАЛИЗАТОР ВЛАЖНОСТИ ВЫСОКОТОЧНЫЙ «ЭВЛАС-2М» для любых пищевых продуктов и сырья, экспресс-определение за 5-10 минут

НОВИНКА

АНАЛИЗАТОР МОЛОКА «ЛАКТАН» 600 УЛЬТРА – жир, СОМО, белок, плотность, лактоза, добавленная вода всего за 45-50 секунд!

КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗОТА И БЕЛКА МЕТОДОМ КЬЕЛЬДАЛЯ «КЕЛЬТРАН» Надежность, простота и удобство работы

«СОМАТОС-МИНИ» – самый популярный анализатор для определения соматических клеток в молоке за 2 минуты

ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ И ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ

Россия, Новосибирская обл., п. Краснообск, ул. Восточная, зд. 22
+7 (383) 217-40-04, 348-03-92 td@sibagropribor.ru www.sibagropribor.ru

Реклама

Российское овцеводство: путь в мясные флагманы

Мясное овцеводство набирает популярность у инвесторов, постепенно занимая собственную нишу на современном рынке. По мнению экспертов, уже в ближайшем будущем возможно смещение акцентов со свинины и говядины в сторону более востребованной баранины.

У овцеводческой отрасли есть ряд преимуществ. Во-первых, это небольшая себестоимость производства по сравнению с другими видами мяса. Овцы неприхотливы, морозоустойчивы, не требуют особых, дорогостоящих условий разведения. Наличие собственной кормовой базы во многом решает проблему основного рациона, который достаточно балансировать с помощью специальных кормовых добавок.

Во-вторых, низкая доля промышленного сектора дает возможность занять внутренний рынок за счет крупных объемов производства.

В-третьих, есть потенциал экспорта баранины. Ведущие эксперты считают, что наступает время промышленного овцеводства, поскольку потребительский спрос по мясу птицы и свинины удовлетворен практически полностью, а вот ниша баранины еще недостаточно освоена.

По сравнению со свининой, баранина более полезна и легче усваивается, в ней содержится в 2 раза меньше жира и в 4 раза меньше холестерина. Она также богата минералами и витаминами, особенно железом, йодом, калием и магнием.

Ценным продуктом питания является и овечье молоко, которое используют для производства сыров.

Наконец, овцеводство является основным источником меховых и шубных овчин. Овечья шерсть теплая, легкая, эластичная, поэтому является отличным выбором для прядения пряжи, изготовления валенок.

Все вышеперечисленное, при грамотном подходе, делает овцеводство перспективным направлением товарного производства. Однако привлекательность для инвесторов обеспечивают только стабильно высокие продуктивные показатели поголовья. Как этого добиться?

Для максимальной продуктивности взрослых животных и выживаемости молодняка наряду с основным рационом (трава, сено, солома, веточный корм, зерновые концентраты), овцы должны ежедневно получать солевые и минеральные добавки. С травяными кормами овцы потребляют большое количество калия, который является антагонистом натрия и способствует его выведению из организма. Для обеспечения нормального обмена веществ овцам крайне необходим дополнительный источник натрия в виде поваренной соли — около 12–17 г в сутки.

Наряду с солью, овцы чувствительны к недостатку кальция, фосфора, серы и меди. Их дефицит в рационе ведет к снижению привесов, сокращению настрига шерсти, уменьшению плодовитости и количества ягнят в окоте, высокому уровню заболеваемости поголовья. Большинство почв России обеднены кальцием, фосфором, марганцем, йодом, селеном, цинком, медью, поэтому в рационе обязательно должны присутствовать минеральные подкормки.

Гарантированно восполнить дефицит соли и минеральных веществ в организме животных помогут минерально-солевые лизунцы и мелассированные брикеты серии «Фелуцен» от компании «Капитал-Прок», специально адаптированные к индивидуальным потребностям овец. В их состав входит очищенная пищевая соль и ключевые микронутриенты, необходимые для нормализации солевого баланса, профилактики заболеваний обмена веществ, рождения жизнеспособного молодняка и получения максимальной продуктивности.

Гарантированно восполнить дефицит соли и минеральных веществ в организме животных помогут минерально-солевые лизунцы и мелассированные брикеты серии «Фелуцен» от компании «Капитал-Прок», специально адаптированные к индивидуальным потребностям овец. В их состав входит очищенная пищевая соль и ключевые микронутриенты, необходимые для нормализации солевого баланса, профилактики заболеваний обмена веществ, рождения жизнеспособного молодняка и получения максимальной продуктивности. Энергетический комплекс «Фелуцен» в форме заливного брикета позволит не только обогатить рацион животных минеральными веществами и витаминами, но и повысить энергонасыщенность кормов, что особенно актуально в зимний период. Кормовые комплексы «Фелуцен» не содержат антибиотиков, гормональных препаратов и ГМО, поэтому могут без ограничений использоваться для получения экологически чистых продуктов овцеводства.

Опытом лучших овцеводческих хозяйств доказано, что уровень и качество получаемой продукции (мясо, молоко, сыры, шерстяное и кожевенное сырье) тесно связаны с качеством кормления животных. Чем полноценнее рацион, тем меньше расход кормов на единицу продукции, тем ниже ее себестоимость и короче путь завоевания флагманских позиций в перспективной отрасли.

реклама

Телефон «отзывчивой линии» — **8-800-200-3-888**
(звонок по России бесплатный),
www.agrovit87.ru, **www.prok.ru**

Н. В. ФИСЕНКО

Ветоспорин: высокая продуктивность и долголетие крупного рогатого скота

Для получения здорового и высокопродуктивного поголовья, особенно в молочный период, важно обеспечить животных полноценным кормлением и комфортными условиями содержания. Генетический потенциал отразится на продуктивности только при отсутствии алиментарных заболеваний, связанных с нарушением технологии кормления и содержания животных.

Микрофлора в преджелудках у коров перед и после отела находится в депрессивном состоянии, скудный набор микроорганизмов становится не способным резко распознавать пищевые субстраты и увеличивать титр в соответствии с потребностью организма в микробиальном белке. Он не может расщеплять клетчатку и крахмал до простых углеводов, чтобы обеспечить необходимым количеством глюкозы корову после отела. Разогнать микробиом, состоящий из нескольких десятков видов культур без обновления маточных культур и регуляции их соотношений невозможно. Узнать и проконтролировать состав микрофлоры преджелудков также нельзя. Но ветеринарные специалисты могут регистрировать угнетенное состояние и пищеварение коров, просчитать затраты на восстановление и потери продуктивности.

У телят собственная адаптивная иммунная система развивается до 8–12 недель жизни. Пассивная иммунная система активно работает примерно до 8 недель жизни, после чего наступает спад. Теленок адаптируется к выработке собственных антител, в момент, когда сумма активного и пассивного иммунитетов находится на низком уровне. Это и является причиной иммунного спада. Именно в этот период жизни теленка огромное количество патогенов стремится проникнуть в слабый организм хозяина. На этой фазе роста телят обычно перемещают в загоны группового содержания и предлагают новые корма, что может спровоцировать диспепсию. Такие критические моменты возникают в развитии каждого вида сельскохозяйственных животных и требуют грамотного подхода к предотвращению заболеваний и их последствий.

На этапе формирования иммунитета и развития животного важно сконцентрировать внимание на желудочно-кишечном тракте, где 70% иммунитета обеспечивает полезная микрофлора, пейеровы бляшки и фагоцитирующие клетки слизистой кишечника. Антибиотики в этот период малышам противопоказаны, как в виде инъекций, так и при приеме внутрь. Но многие специалисты вынуждены прибегать к ним в целях профилактики инфекций, зная перечень и уровень концентрации патогенов в данном хозяйстве. Применение антибиотиков влечет гибель полезной микрофлоры, подавляет иммунитет животного, 70–80% патогенов погибают, а оставшиеся приобретают устойчивость и становятся все более агрессивными в отношении молодняка. Именно на этом фоне снижаются привесы у ремонтного молодняка, от которых в дальнейшем зависит высокая продуктивность. И поэтому в рацион животных вводят комплексные пробиотические кормовые добавки со специально подобранными штаммами эффективных микроорганизмов!

Комплекс эффективных отселектированных и паспортизированных микроорганизмов Ветоспорин работает избирательно в отношении патогенной и полезной микрофлоры. Bacillus subtilis — это продуценты аминокислот, витаминов и ферментов и микроэлементов, это стабильные микроорганизмы в количестве 100 млн клеток и спор в 1 мл препарата Ветоспорин.

В лабораторных испытаниях доказано влияние Bacillus subtilis на задержку роста таких возбудителей заболеваний как Staphylococcus, Proteus, Pseudomonas, Streptococcus, Escherihia coli, а также грибов родов Candida, Fusarium, Alternaria и Penicillium.

Сорбционное действие активированного угля в отношении микотоксинов в кормах, алкалоидов, фенолов, а также солей тяжелых металлов усиливает эффект влияния полезных микроорганизмов.

Споры Bacillus subtilis устойчивы к высоким температурам, к давлению и антибиотикам. Благодаря работе микробиологов, в селекции спор и получению 100% споровой препаративной формы, данный пробиотик можно применять в составе комбикормов и в комплексной терапии.

Научно-внедренческое предприятие на протяжении 30 лет успешно занимается разработкой и реализацией биопрепаратов во всех отраслях сельского хозяйства. Доказательства по эффективности представлены не только в научных и производственных испытаниях. Факт увеличения спроса — результат их эффективности применения. Биотехнологии НВП БашИнком позволяют решать производственные проблемы, получать дополнительную прибыль, увеличивать срок жизни продуктивных животных!

реклама

НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
БашИнком

За консультациями по применению и приобретением биопрепаратов и биоудобрений обращаться к разработчику и производителю НВП «БашИнком», г. Уфа.

8 (347) 292-09-94, 8 (347) 292-09-68.

vet-bnk@mail.ru **bashinkom.ru**

Новинки производства компании «Молочные Технологии»

Уже более 11 лет компания «Молочные Технологии» успешно занимается производством оборудования для молочного животноводства и переработки молока. За эти годы было выпущено свыше 3000 единиц различного оборудования. И на сегодняшний день производство активно развивается, совершенствуются и выпускаются новые модели.

В связи с ростом курсов валют сельхозтоваропроизводители и переработчики молока всё больше смотрят в сторону отечественных поставщиков. Наша компания активно поддерживает политику импортозамещения и приближается к стандартам мировых лидеров.

В 2020 году компания «Молочные Технологии» запустила в производство серию охладителей молока «Cold Vessel M». Конструкция, технические характеристики и функционал этих охладителей максимально приближены к лучшим образцам европейских производителей и имеют основные нижеприведенные отличия от традиционных моделей большинства отечественных производителей:

- Охладитель имеет безрамную конструкцию, изготовленную по принципу «бочка в бочке». Это обеспечивает дополнительную теплоизоляцию изделия — компрессорный агрегат включается реже, служит дольше, и экономится электроэнергия.
- Герметичность и удобство санитарной обработки, как самого изделия, так и пространства под ним и около него.
- Для выравнивания давления внутри охладителя молока установлен сапун с предохранительной сеточкой, защищающей молоко от попадания в него насекомых
- Силовая часть отделена от низковольтовой и вынесена в задний герметичный шкаф, что обеспечивает безопасность использования охладителя и делает более удобным его подключение.
- Вся система подачи и откачки фреона в испаритель и из него внутри танка выполнена из пищевой нержавеющей стали, что в разы увеличивает долговечность изделия. Также из нержавеющей стали выполнена система подачи моющих растворов.
- Система слива молока реализована через дисковый проходной кран с омывающимся патрубком слива молока и неразъемным отводом к автомату промывки. Это позволяет с минимальными усилиями переводить оборудование из режима выдачи молока, в режим мойки, тем самым обеспечивая оперативность и точность работы, а также удобство для персонала.

Производство молока невозможно представить без его последующей переработки.

Одним из быстро развивающихся направлений переработки молока является сыроварение. В этой сфере компания «Молочные Технологии» также предлагает потребителям надежное и качественное оборудование, сравнимое с европейским.

Оборудование для сыроварения представлено у нас сыроварными котлами объемом от 100 до 1000 л. В 2021 году мы запустили в серийное производство сыроварни с планетарным мотор-редуктором в четырех объемах — 500, 600, 800 и 1000 литров.

Основные конструктивные особенности сыроварен с планетарным мотор-редуктором:

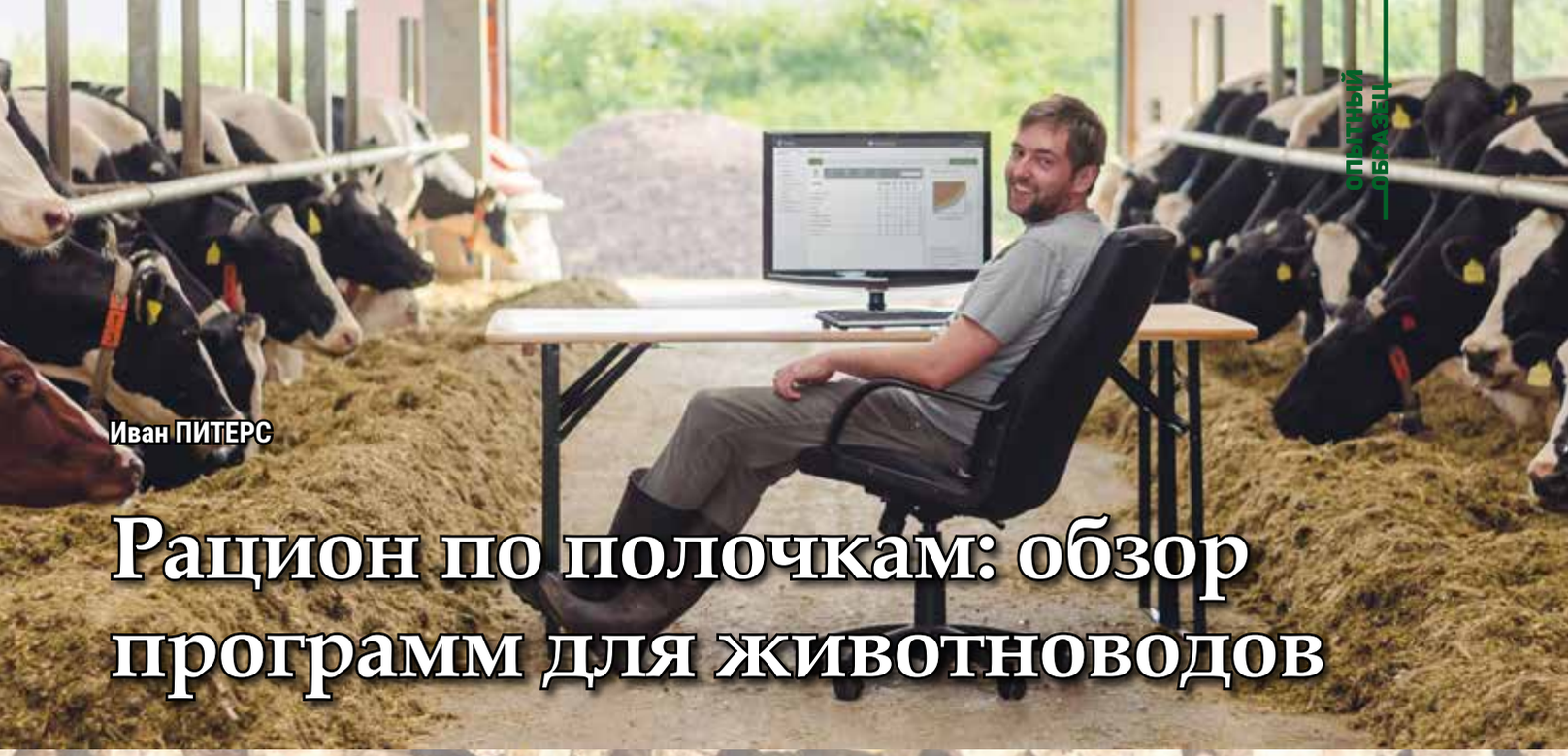
- Соотношение диаметра и высоты внутренней емкости 2:1, что обеспечивает правильную технологию работы с сырном зерном.
- Для качественного разрезания сырного сгустка при большом диаметре внутренней емкости применен планетарный мотор-редуктор, который обеспечивает работу трех лир одновременно, движение которых охватывает все зоны сыроварни.
- Управление сыроварней осуществляется с помощью сенсорной панели.
- В сыроварнях полностью автоматизированы процессы нагрева и пастеризации молока, его охлаждения для достижения заданной температуры внесения закваски, после чего срабатывает звуковой сигнал. Это убирает необходимость контроля прохождения каждого этапа человеком, что позволяет содержать минимальный штат обслуживающего персонала.
- Реализована возможность управлять скоростью нагрева продукта уменьшая на 50% мощность нагревателей и регулируя температуру теплоносителя, что требуется в некоторых технологиях производства сыра для повторного нагрева при вымешивании сырного зерна.
- Возможность поддержания заданной температуры после охлаждения
- Обороты мешалки и лиры плавно регулируются от 0 до 30 об/мин.
- При нарезании лирами сырного сгустка возможно включение реверса лир.
- Наличие быстросъемного соединения для смены мешалок и лир.
- Мотор редуктор расположен на подвижной балке, которая позволяет отводить его в сторону для освобождения рабочей зоны.

Высокое качество, разумная цена и широкий функционал нашего оборудования позволят вам в кротчайшие сроки окупить вложения и получать прибыль от его использования

реклама

ООО «МОЛОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Владимирская область, г.Ковров, ул.Космонавтов, д.7а
info@milktechno.com
8 (499) 50–48–874

Milk Technology



Иван ПИТЕРС

Рацион по полочкам: обзор программ для животноводов

Как известно, рацион должен удовлетворять все потребности животных в питательных веществах. Однако современное производство кормов – процесс сложный и ответственный. И от правильной рецептуры зависит производительность хозяйства в целом. В 21 веке на помощь животноводу приходит цифровизация.

Мы подготовили список компьютерных программ, которые помогут грамотно составить рецептуру корма с учетом специфики хозяйства.

КОРАЛЛ-КОРМЛЕНИЕ, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА

В отличие от традиционного подхода, в программах Коралл–Кормление балансирование рационов выполняется по всем нормируемым компонентам питания и их соотношениям, а оптимизация рационов ведется по набору экономических критериев (максимальная прибыль, максимальная рентабельность, максимальная оплата корма продукцией и др.).

Таким образом, использование программ в практике планирования рационов обеспечивает повышение продуктивности животных (рост удоев и привесов), увеличение сроков эксплуатации животных, снижение стоимости рационов, что приводит к росту эффективности производства животноводческой продукции в целом.

Программы Коралл-Кормление — продукт ученых МСХА им. К. А. Тимирязева, направленный на оптимизацию рационов кормления. Они позволяют проводить анализ и планирование кормления молочных коров и нетелей, ремонтного молодняка, телят и быков, птиц, свиней и овец. В цели программ входит выявление и рациональное использование резервов животных с помощью применения сбалансированного рациона кормления. Благодаря этому повышается эксплуатация животных, соответственно, снижается себестоимость производства.

Рис. 1. Состав и взаимосвязи программного комплекса КОРАЛЛ

В программах Коралл-Кормление применена модель рациона, которая позволяет учитывать цену, питательность кормов, потенциальную продуктивность животных, потери, связанные с дисбалансом рациона и отражающиеся на воспроизводстве, здоровье и продуктивности животных.

Программы позволяют:

- оптимизировать рацион и определить необходимые кормовые добавки с учетом стоимости, потери, усвояемости, перевариваемости корма, потенциальной продуктивности животного, эффективности кормовых добавок;
- рассчитывать рецепты комбикормов, премиксов, белковых витаминно-минеральных добавок, которые будут максимально сочетаться с основными кормами;
- вести экономический учет плана расходования кормов; вычислять продуктивность скота;
- определять показатель сбалансированности рациона и экономические показатели: прибыль, рентабельность, стоимость продукции, фактически обеспечиваемой рационом, оплата кормапродукцией.

Расчет рациона может производиться как для отдельного животного, так и для конкретной физиологической группы. А в молочном животноводстве программа способна определять потенциальный, суточный и годовой удои животных. Программы Коралл-кормление имеют возможность оптимизировать рацион по различным критериям: по максимальной продуктивности, рентабельности, сбалансированности, прибыли, заданной стоимости рациона, продуктивности.

КОРМ ОПТИМА ЭКСПЕРТ, «КОРМОРЕСУРС»

Данная программа предназначена для оптимизации рецептов кормления всех видов и половозрастных групп животных. Она состоит из трех модулей, которые могут работать как вместе, так и независимо друг от друга.

Первый модуль — «Комбикорм», предназначен для оптимизации рецептов комбикормов и белково-витамино-минеральных концентратов для всех видов и половозрастных групп животных. Из имеющегося в наличии сырья программа обеспечивает получение такого рецепта, в котором, одной стороны, питательная ценность полностью соответствует предъявляемым к нему требованиям, а с другой стороны — минимизируется его цена. Как заявляют производители, это программа помогает снизить стоимость кормов на 7%.

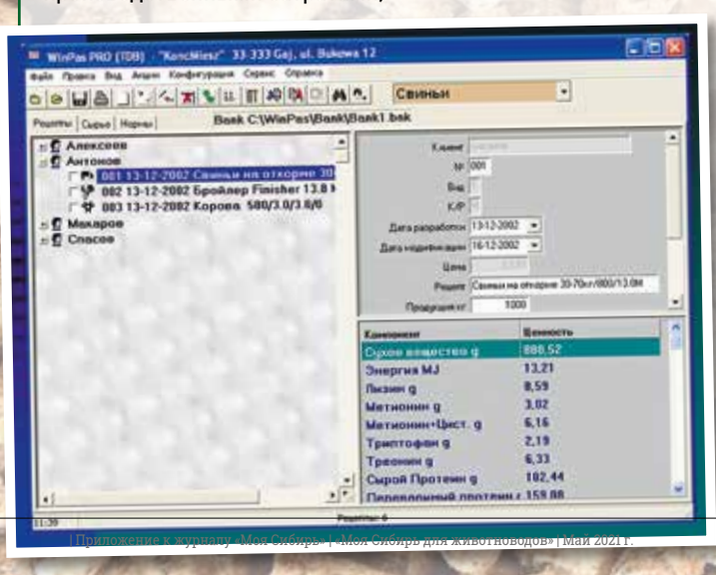
Второй модуль — «Рацион» — предназначен для расчета оптимальных суточных рационов кормления КРС на заданную продуктивность с учетом собственных и покупных кормов в хозяйстве. Модуль не только производит оптимизацию рационов суточного кормления КРС с учетом наличия и качества собственных грубых и сочных кормов хозяйства, но и ведет базы данных питательности кормов по хозяйствам. Он оптимизирует рационы под различную продуктивность животных и различные показатели качества молока, учитывает физиологическое состояние животных и степень комфортности условий содержания, планирует потребности в расходах кормов.

Третий модуль — «Премикс» — рассчитывает рецепты премиксов для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы с учетом активности исходных компонентов и применения различного вида наполнителей, а также производит расчет на базе витаминных и минеральных блендов.

WINPAS, USŁUGI INFORMATYCZNE LESZEK MROCZKO (ПОЛЬША)

Удобная и легкая в обслуживании компьютерная программа WinPas для подготовки кормовых рецептов подойдет для различных видов животных. Ее отличает простое обслуживание и удобный интерфейс при одновременно высокой функциональности.

Среди преимуществ программы WinPas можно отметить:
- подготовку рецептов с самыми низкими производственными затратами;
- наличие банка рецептов;
- во всех версиях программы нет количественных ограничений для сырья и норм.

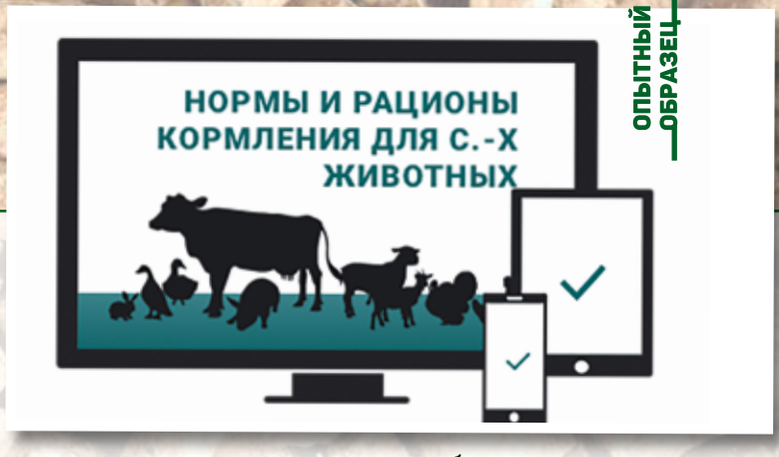


Существует несколько версий программы. Так, версия «Для профессионалов (PRO)» содержит все доступные функции, в т. ч. возможность расширения перечня видов животных, определения новых питательных веществ (например, переваримых аминокислот) и многие другие возможности. Эта версия рекомендуется для квалифицированных специалистов в области кормления и заводов изготовляющих корма.

Версия «Стандартная (STD)» считается основной. Она подходит для балансирования и оптимизации кормов. В настоящее время версия доступна для свиньей, птицы и скота. В ней нет ограничений по отношению к количеству сырьевых компонентов, но нет возможности добавлять новые питательные вещества.

Версия «Фарм (FARM)» предназначена, прежде всего, для свиноводов, птицеводов и скотоводов, которые изготавливают корма для собственных нужд. Эта версия почти на 60% дешевле, чем версия «Стандартная». Во время разработки кормовых рецептов количество сырьевых компонентов и балансированных питательных веществ не может быть выше 17. Она доступна для следующих видов животных: свиньи, птица и скот.

Версия «Учебная (EDU)» рассчитана на учеников и студентов сельскохозяйственных школ и институтов.



ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ

HYBRIMIN, HYBRIMIN® FUTTER5 MULTILINGUAL

Данная программа — это профессиональный инструмент разработке рецептур, который содержит наработанную базу данных сырья с указанием основной части его питательности и качественного состава.

Стандартная база данных уже включает в себя более 330 сохраненных показателей питательности согласно разнообразным международным системам кормления, а общее количество аналитических и расчетных показателей питательности сырья в программе достигает более 34.000 позиций.

В программе содержатся стандартизированные рецептуры для всех продуктивных видов животных, начиная от дойного поголовья, заканчивая фазанами и рыбами. Кроме того, уникальная база данных содержит более 1.400 половозрастных и продуктивных групп животных с указанием требуемых норм потребностей для каждой из них.

В программе уже сохранены 33 разнообразных кривых продуктивности для КРС, свиней и птицы; с их помощью специалисты смогут профессионально моделировать продуктивность животных. Также имеется более 24 таблиц сохраненных таблиц с данными расчета кривых раздачи комбикормов на планируемую продуктивность дойного поголовья.

В программу интегрированы специальные алгоритмы расчета, позволяющие разработать самую дешевую рецептуру на основе имеющегося сырья, при этом полностью удовлетворив потребности животных.
Есть возможность в режиме реального времени запускать обновление рыночных цен на сырье, а также выбирать более дешевое или наиболее дорогое сырье.

Имеется активация функции автоматического пересчета цен в системной области в зависимости от влажности сырья, что очень важно при расчете жидких рецептур.

При определении потребности в кормах есть возможность планирования потребности в сырье на заданный промежуток времени, к примеру, на сезон, в зависимости от размера поголовья, количества половозрастных и продуктивных групп. При расчете потребности в кормах могут учитываться до 32 суточных рационов или рецептур; (размер поголовья может составлять до 100.000 голов).

Отдельно стоит сказать об удобстве интерфейса. Программа предполагает работу в одном окне (по принципу «step-bystep»), поэтому нет необходимости открывать множество дополнительных окон. Благодаря простоте интерфейса вы можете с легкостью выполнить отдельные расчеты пошагово. На случай, если при работе с программой возникают неполадки, разработчиком предусмотрено приложение — программа удаленного доступа FastViewer.

РЕЦЕПТ-ПЛЮС, ПРЕМИКС, «АГРООПТИМ»

Программа «Рецепт-Плюс» представляет собой комплекс для расчета и оптимизации рецептур полнорационных комбикормов по наименьшей стоимости для птицы, свиней, пушных зверей, рыб.

Наличие обширной базы данных кормов (сырья) и нормативов кормления позволяет начать работу с программой сразу после ее установки. Справочные данные можно корректировать и дополнять. Можно разделять цены на корма по периодам и источникам сырья.

Плюс программы в том, что расчет производится как в автоматическом, так и ручном режимах. Кроме того, программа позволяет ограничивать ввод сырья по группам, создавать БВМД (концентраты) на основе готовых рецептов с оптимизацией процента ввода, учитывать влияние ферментов, пересчитывать питательность сырья по уравнениям, вести расчет в нескольких денежных единицах (валютах) и многое другое. В программу встроен модуль параметрического анализа, позволяющий быстро рассчитать оптимальные значения ограничений по питательности.

Программа рекомендуется производителям комбикормов и БВМД, птицеводческим и животноводческим предприятиям, а также консультационно-коммерческим организациям.

Премикс — это простая и удобная программа для расчета витаминно-минеральных добавок. Расчет ведется исходя из потребностей в витаминах и микроэлементах в конечной смеси (комбикорм, концендрат) с использованием сырьевых компонент, имеющихся в базе данных. Кроме расчета на определенный процент ввода премикса в конечный корм прграмма позволяет подготовить комплект технологической и коммерческой документации.

База данных сырья, рецептов, цен — расширяемая и доступная для пользователя. Специалисты смогут вносить все изменения в базу, требуемые для эффективной работы.

В программу встроена справочная система, описывающая работу с отдельными частями программы.

Как получить теленка с хорошей генетикой

ООО «Лебяжье» — одно из крупнейших и наиболее успешных хозяйств Егорьевского района Алтайского края. В отрасли мясного скотоводства «Лебяжье» за последние годы вошло в число лидеров не только алтайского региона, но и далеко за его пределами. У предприятия богатая история — более 20-и лет успешной работы с генетикой привели «Лебяжье» к успеху и сделали его известным не только по всей России, но и за ее пределами.

Предприятие начало заниматься разведением герефордской породы в 1997 году. И буквально через три года здесь запустили процесс совершенствования племенной базы — оставили лучших животных, остальных выбраковали. Кстати, «Лебяжье» стало первым предприятие в Алтайском крае, которое начало работать с искусственным осеменением мясного скота.

В ОСНОВЕ УСПЕХА — ГРАМОТНАЯ СЕЛЕКЦИЯ

На первых порах предприятие приобретало отечественное семя, но, обнаружив проблемы с генеалогией — среднесуточный прирост получался совсем небольшим — перешли на импортную генетику.

«По моему мнению, российская генетика пока отстает от зарубежной на 10–15 лет, поэтому в итоге мы перешли на импортную генетику и начали завозить биопродукцию из Финляндии, Америки, Канады, Англии», — отметил заместитель генерального директора по животноводству племзавода «Лебяжье» Василий Телешев.

После этого результаты многократно улучшились. Так, в 2008 году предприятие стало одним из первых в крае, которое получило статус репродуктора для разведения, выращивания и реализации племенного молодняка КРС герефордской породы.

«В то время был очень большой спрос на мясо мраморной говядины. Мы в 4–5 раз перевыполнили план по продаже. Сначала продавали скот только на территории Алтайского края, но затем о нас узнали в других регионах. Мы стали известны даже за пределами России — к нам в «Лебяжье» прилетали из Канады делать ЭКО коровам», — добавил Василий Телешев.

Главное в мясном скотоводстве — добиться мраморности мяса и донести его вкусовые качества до потребителя. И мраморная

говядина «Лебяжьего» уже хорошо известна отечественному покупателю. Несмотря на то, что в России все идет от молочного скота, а ведь его мясо не такое вкусное, ситуация постепенно меняется: люди начинают осознавать ценность мяса специализированных мясных пород.

МАСШТАБНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ

Через некоторое время «Лебяжье» поставило перед собой амбициозную задачу — добиться статуса племенного завода. И в 2012 году для селекции были завезены из Канады один бычок и 60 телочек. А затем началась масштабная реконструкция животноводческих помещений. Так, за шесть лет с нуля на предприятии отстроили все помещения, начиная от силосных ям, заканчивая коровниками и кормовыми площадками.

На мясной ферме хозяйства функционируют две откормочные площадки, пункт искусственного осеменения с расколом, включающий в себя все технологические приемы, необходимые для работы с мясным скотом. По оценкам специалистов, современный раскол позволяет увеличить пропускную способность стада в два раза.

«Все наши вложения оправдались, увеличив мясное поголовье. Сейчас в «Лебяжьем» 1600 голов, из которых 525 — маточное поголовье. В планах увеличить его до 700 голов, а общее поголовье — более 2000 голов.

Я считаю, что мы серьезно продвинулись благодаря грамотной селекции с финской и канадской генеалогией. Если в прошлые годы среднесуточный прирост был немногим меньше килограмма, то сейчас он составляет 1200 грамм с головы в сутки» — отмечает заместитель генерального директора по животноводству.

КОМФОРТ, КОРМА И КАДРЫ

Конечно, везде есть свои сложности. Например, скот содержится в степной зоне, в которой непросто вырастить качественные кормовые культуры — мало осадков, много ветра. А ведь стадо у племпредприятия довольно большое, поэтому покупать корм — совершенно невыгодно. Это намного увеличило бы себестоимость и сократило рентабельность. Поэтому, несмотря на климатические сложности, все корма у «Лебяжьего» свои — здесь выращивают зерновые и зернобобовые, закладывают силосы и сенажи. При этом большое внимание уделяется качеству кормов, которое ежегодно подтверждается в лаборатории.

Не меньшее внимание уделяется и кадровому составу. В «Лебяжьем» работают только высококвалифицированные специалисты, умело сочетающие теорию и практику животноводства. При этом они в постоянном развитии. Например, зоотехник-селекционер предприятия пишет докторскую диссертацию по иммуногенетике. А заместитель генерального директора защитил кандидатскую по особенностям герефордской породы.

«Хорошо свою работу надо знать хоть скотнику, хоть ветеринару, хоть заведующему фермой. Над получением желаемого конечного результата трудится целая команда! От этого зависит результат работы целой команды. А результат — это теленок с хорошей генетикой от каждой коровы», — отметил

За более чем 20-летнюю историю работы в мясном направлении, хозяйство провело масштабное техническое перевооружение, полностью обновило животноводческие помещения. Серьезной модернизации подверглось и оборудование — сегодня оно соответствует самым современным стандартам, по которым в итоге оценивается качество готовой продукции.

ООО «Лебяжье» активно внедряет новые технологии в воспроизводстве: современные схемы синхронизации коров и телок, использование импортной генетики для искусственного осеменения, трансплантацию эмбрионов коровам-реципиентам. Все это позволило ускоренными темпами повысить генетический потенциал животных и расширить генеалогическую структуру стада.

В хозяйстве используются быки-производители как отечественной, так и финской и канадской селекции. Живая масса производителей на 20–40% выше классов элита и элита-рекорд. Благодаря этому в «Лебяжьем» получают высокопродуктивное потомство с высокой энергией роста.

Василий Телешев.

Герефорд — основная мясная порода Алтайского края. Здесь сосредоточено много предприятий, которые занимаются их разведением. Однако в «Лебяжьем» этому факту, наоборот, рады — конкуренция добавляет интереса к работе, приходится отыскивать скрытые резервы и постоянно обучаться. Специалисты «Лебяжьего» часто посещают специализированные семинары, перенимают мировой опыт и опыт своих коллег. «Лебяжье» презентует своих животных на краевых мероприятиях, где они традиционно становятся призерами.

«Качественная генетика — ее ведь сразу видно. Те, кто разбирается, едут за нашим скотом из разных уголков страны. Охотно берут герефордов племзаводы, репродукторы, простые товарные хозяйства, частные фермеры», — подытожил Василий Телешев. А география реализации животных действительно

реклама

ПЛЕМЗАВОД «ЛЕБЯЖЬЕ»
Алтайский край, Егорьевский район, с. Лебяжье, ул. Советская, 109/2.
8-905-927-8808, 8 (38560) 2-64-12 (приемная), 8 (38560) 2-63-23.
zaolebed@mail.ru

О. В. МЕРЗЛЕНКО —
д. в.н., профессор, технический директор ООО «ЕВРОВЕТ»
А. В. ХМЫРОВ — к. б.н., проректор по инновационно-производственной деятельности БелГУ
Е.Н ЕЛИСЕЕВА — ветеринарный врач, технический специалист ООО «ЕВРОВЕТ»

Крепкий костяк и здоровый кишечник с CaPlus ME

Вследствие сложившейся в настоящее время ситуации с ограничениями и запретами применения антибиотиков-промоутеров роста, производителям необходимо искать новые пути выращивания здоровых и высокопродуктивных животных. Хорошей практикой в свиноводстве является использование органических кислот и эфирных масел. В настоящей статье приводится опыт практического применения кормовой добавки CaPlus ME (Dr. Eckel, Германия) с целью поддержания здоровья и достижения высоких показателей продуктивности поросят.

Современное свиноводство требует все более высоких показателей продуктивности животных и эффективности производства. В прошлом они достигались путем использования стратегий с антибиотиками-промоутерами роста. Однако в последнее время возникла проблема увеличения резистентных штаммов бактерий и превышения МДУ остаточных количеств антибиотиков в продуктах животного происхождения. В следствие этого возникают ограничения и запреты на использование антибиотиков. В сложившейся ситуации производителям необходимо разрабатывать и внедрять новые стратегии выращивания животных, которые должны включать высокие стандарты менеджмента и кормления.

С ветеринарной точки зрения основной проблемой промышленного свиноводства являются заболевания желудочно-кишечного тракта, далее идут болезни респираторной системы, а также проблемы с опорно-двигательным аппаратом у быстрорастущих животных. Для поддержания здоровья и обеспечения высокой продуктивности без дополнительного применения препаратов на рационы ложится важная роль в обеспечении организма свиней питательными веществами, что может быть достигнуто за счет высококачественных кормов и кормовых добавок.

С учетом вышесказанного, задачей при разработке кормовых добавок должно быть не только повышение питательности и переваримости рациона, но и профилактика бактериальных заболеваний. В последнии десятилетия с этой целью успешно применяют органические кислоты и эфирные масла.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ И ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

Известно, что органические кислоты используются в качестве консервантов кормов для предотвращения их порчи. Добавление органических кислот в корм животных, в особенности свиней, широко используется для контроля микробного баланса в желудке, для профилактики постотъемной диареи и отечной болезни у поросят.

Механизм действия органических кислот является двунаправленным. С одной стороны, они снижают уровень pH в желудке, что приводит к увеличению времени нахождения в нем корма и улучшает активность протеолитических ферментов, с другой — снижают буферную емкость рациона, подавляют колонизацию корма и ЖКТ животных нежелательными микроорганизмами, повышают доступность питательных веществ и улучшают пищеварение.

В зависимости от действия органические кислоты можно разделить на две группы. К первой относятся молочная, фумаровая и лимонная кислоты, которые косвенно влияют на снижение популяции бактерий за счет уменьшения pH в желудке. Вторая группа включает муравьиную, уксусную, пропионовую и сорбиновую кислоты, оказывающие в недиссоциированной форме непосредственное влияние на грамотрицательные бактерии путем проникновения через их клеточную стенку и нарушения жизненно важных процессов микроорганизма (ингибирование репликации ДНК).

Эфирные масла, являясь по сути липофильными веществами, растворяют липидный слой мембраны бактериальной клетки, делая ее более проницаемой для воды и ионов, что приводит к утечке клеточного содержимого. Механизм действия эфирных масел, таким образом, заключается в нарушении проницаемости цитоплазматической мембраны для ионов водорода и калия, это приводит к изменениям процессов жизнедеятельности бактериальной клетки, например, транспорта электронов, белковой транслокации окислительного фосфорилирования, а также других ферметозависимых реакций, приводящим к потере химиосмотического контроля. При этом эфирные масла, повышая проницаемость мембраны, помогают недиссоциированным молекулам органических кислот проникать в цитоплазму бактериальной клетки, нарушая ее жизнедеятельность.

Использование комбинации бленда органических кислот и эфирных масел приводит к расширению спектра действия, а также к эффективности на протяжении всего ЖКТ, т. к. они проявляют свою активность в различных его отделах.

С развитием технологий нанесения протективных оболочек защита органических кислот и эфирных масел матричным покрытием или инкапсулированием приобрела серьезные перспективы. В многочисленных опытах было описано, что органические кислоты и эфирные масла в защищенной форме значительно более эффективны.

Здоровый кишечник без антибиотиков

performance

CaPlus ME

КОРМОВАЯ ДОБАВКА

ПОДКИСЛИТЕЛЬ КОРМОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

ЕВРОВЕТ

Эксклюзивный дистрибьютор
«ЕВРОВЕТФАРМ»

Россия, г. Москва, ул. Коштоянца д. 20, стр.2
Комплекс «ОЛИМП»
Тел. +7(495) 430-11-11
e-mail: mail@euro.vet
www.euro.vet

производитель
DR. ECKEL
creative solutions
Германия

реклама

ПЛЕМЗАВОД «ЛЕБЯЖЬЕ»

РЕАЛИЗУЕТ ПЛЕМЕННОЙ МОЛОДНЯК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ ФИНСКОЙ, КАНАДСКОЙ И АНГЛИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ КЛАССА «ЭЛИТА-РЕКОРД»

Алтайский край, Егорьевский район, с. Лебяжье,
ул. Советская, 109/2. zaolebed@mail.ru
8-905-927-8808, 8 (38560) 2-64-12 (приемная), 8 (38560) 2-63-23.

реклама