

## Крепкие кости и скелет – залог высокой продуктивности

**Hy•D<sup>®</sup>**  
strength to succeed



Hy•D<sup>®</sup> представляет собой уникальную форму витамина D<sub>3</sub> (25-гидроксиколекальциферол), который повышает эффективность метаболизма кальция и фосфора и обеспечивает крепкие кости и прочный скелет.

Преимущества Hy•D<sup>®</sup>:

- повышает прочность и плотность костей
- оптимизирует здоровье и функции иммунной системы
- максимально повышает выход мяса и яиц
- улучшает выводимость и качество суточных цыплят
- повышает качество мяса и яиц.

ДСМ Нутришнл Продактс  
129226, Москва, ул. Докукина, 16, стр. 1  
+7 (495) 980 60 60  
dsm.com/anh

# Передовая селекция кормовых трав

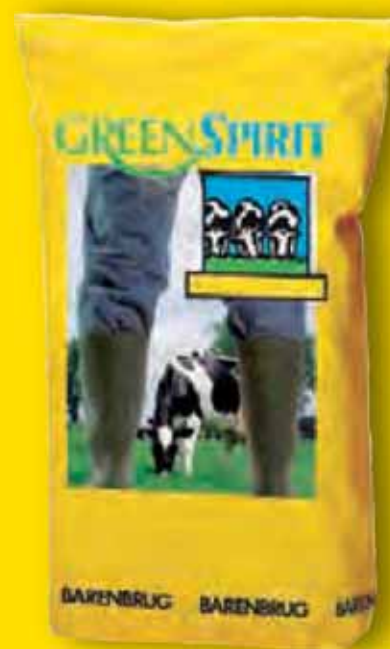
## Полное агрономическое сопровождение



# GREEN SPIRIT

### Кормовые травосмеси ГринСпирит – это:

- Высокая питательная ценность
- Высокая переваримость
- Высокая поедаемость
- Высокая урожайность
- Сбалансированный состав
- Многоуконость
- Адаптация травосмесей к любой системе кормпроизводства предприятия
- Современные инновационные сорта
- Долголетнее использование



# BARENBRUG

ООО «Баренбруг»

Россия, г. Москва, ул. Свободы, д.29, офис 308

Телефон/факс: +7 (495) 661-35-24

Наш сайт: [www.barenbrug.ru](http://www.barenbrug.ru) | E-mail: [info@barenbrug.ru](mailto:info@barenbrug.ru)

# ГРУППА КОМПАНИЙ "ПИЩЕПРОДУКТ"

ВСЕ САМОЕ ЛУЧШЕЕ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

## ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ "DSM NUTRITIONAL PRODUCTS"

- Ронозим МультиГрейн • Ронозим WX 2000
- Ронозим VP • Ронозим HiPhos
- Ронозим ProAct • **Балансиус**

## ВИТАМИНЫ И ВИТАМИННЫЕ СМЕСИ "DSM NUTRITIONAL PRODUCTS"

- Ровимикс • Ровимикс Ну-D
- Ровимикс Бета-каротин
- **Ровимикс Макси Чик**

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ И АДсорбЕНТЫ МИКОТОКСИНОВ

- Юнике Плюс
- Токсинил Плюс
- Токсинил Драй
- **Экотокс**

## АРОМАТИЗАТОРЫ, ПОДСЛАСТИТЕЛИ И СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА

- Оптисвит SD
- **Алекс**
- Густы Плюс
- **Крейв**



## АНТИОКСИДАНТЫ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ

- Ультрацид InU Плюс
- Еврогард • Евротиокс • **Адимикус Easy**
- Адимикус Precision • Эвацид S жидкий
- Окси-Нил Премикс • Окси-Нил RX Плюс

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ КРС

- Нутри-Ферм • Нутри-Пасс
- **Нутри-Хол 25С** • Нутри-PP50С
- Нутри-Мет50С

## СВЯЗЫВАТЕЛЬ ГРАНУЛ

- Европелин VG

## КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ "DSM NUTRITIONAL PRODUCTS"

- Цилактин ME 20 Плюс

129626, г. Москва, 3-я Мытищинская ул., д. 16, стр. 47

Телефон: (495) 748-0131, 748-0132

PPP\_FEEDS@MAIL.RU WWW.PPPPRODUCT.RU

ООО "ПРОГРЕСС"

РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ИНФОРМАЦИОННО-СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР



открытое акционерное общество

**«ЯРОСЛАВСКОЕ»**  
по племенной работе

150019, г. Ярославль, ул. 2-я Кольцова, 39  
Тел.: +7 (4852) 57-94-71, +7 (4852) 57-94-73  
E-mail: yarplem@yandex.ru  
plemotdel76@yandex.ru  
www.yarplem.ru

**ОАО «Ярославское» располагает лучшими генетическими ресурсами отечественных (ярославской и костромской) и мировых пород**

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ОТ:**

- быков оцененных по качеству потомства;
- быков с геномной оценкой;
- быков с геном комолости;
- быков с каппа-казеином ВВ;
- быков с бета-казеином А2А2.



**Лидер 7091** –  
ярославская порода,  
чистопородный,  
н.л.м. 3-10621кг-4,36%-3,49%



**Березняк 770** –  
костромская порода,  
н.л.м. 3-9581кг-4,76%-3,39%



**Спиди 13285110** –  
айрширская порода,  
геномный улучшатель,  
н.л.м. 1-12533кг-3,90%-3,40%



**Ансвер – РР 12652449** –  
голштинская порода,  
геномный улучшатель,  
н.л.м. 2-16053кг-4,10%-3,30%



**Фармбой 109621953** –  
бурая швицкая порода,  
геномный улучшатель,  
н.л.м. 4-13590кг -5,00%-3,80%



**Найквист 2083581** –  
абердин-ангусская порода,  
геномный улучшатель,  
среднесуточный прирост 1770 г

**ОАО «ЯРОСЛАВСКОЕ» – Ваш надежный партнер  
в воспроизводстве и племенном деле**

Инкубационные яйца бройлеров  
Суточные цыплята бройлеров  
начиная с 1955г





**ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПРОДАЖУ  
ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МАСЛИЧНЫХ,  
ЭКСПОРТНЫЕ ПРОДАЖИ**

- СОЕВЫЙ, РАПСОВЫЙ И ПОДСОЛНЕЧНЫЙ ШРОТЫ
- СОЕВОЕ, РАПСОВОЕ И ПОДСОЛНЕЧНОЕ  
(в т.ч. ВЫСОКООЛЕИНОВОЕ) МАСЛА
- ЖИР РАСТИТЕЛЬНЫЙ СУХОЙ ULTRA FEED F
- СОЕВАЯ ОБОЛОЧКА



**БЕЗ  
ГМО**  
**100%**  
НАТУРАЛЬНО

ОТДЕЛ ПРОДАЖ филиала АО «УК ЭФКО»  
в г. ВОРОНЕЖЕ:  
г. Воронеж, ул. Платонова, д. 19;  
тел.: +7 (473) 200-67-48,  
e-mail: ask@efko.org

ОТДЕЛ ПРОДАЖ филиала АО «УК ЭФКО»  
в г. АЛЕКСЕЕВКЕ  
г. Алексеевка, ул. Фрунзе, д. 2;  
тел.: +7 (47 234) 3-42-02,  
e-mail: prnti-msd@efko.ru

ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИСТРИБЬЮТОР - ООО «КРЦ - ЭФКО КАБРАД»

# с о д е р ж а н и е



14

## НОВОСТИ

**9** Новости агропромышленного комплекса .....

## ГЕНЕТИКА

**14** Аудиты в управлении стадом .....

**32** 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™ от Stgenetics® Навасота, Техас .....

## КОРМА

**16** Измельчители грубых кормов .....

**28** В рационе патока и жом .....

**30** Овес в животноводстве .....

**34** Эффективная культура кормопроизводства .....

**36** Роль кормовых микродобавок в ресурсосберегающем производстве яиц .....

**44** Революция в производстве кормов .....

**52** Эффективность применения кормовой добавки «+Эко-Драйв» в рационах коров .....

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

**18** Big Dutchman – надежное партнерство и динамичное развитие в любые времена .....



40



32

## ВЕТЕРИНАРИЯ

**20** Витамины для КРС .....

**22** Азилон – современный препарат для лечения респираторных заболеваний молодняка .....

**24** Безболезненная декорнуация .....

**26** Начало лактации: повышаем устойчивость к маститам .....

**40** Противомаститные препараты .....

## ЖИВОТНОВОДСТВО

**38** Пуховые породы коз .....

**42** Влажная обработка вымени .....

**48** Зимнее содержание коз .....

## ПТИЦЕВОДСТВО

**50** Экологическое сырье для производства удобрений .....

## ВЫСТАВКИ



20



28



36



38



*Дорогие читатели!*

*Завершается заготовка кормов для отрасли на зимний стойловый период, на которую сказались неблагоприятные погодные условия – атмосферная и почвенная засуха, суховеи, заморозки и град. В 12 регионах был введен режим чрезвычайной ситуации природного характера регионального уровня. Несмотря на непростые природно-климатические условия кормозаготовительная кампания проходит успешно. В этом году животноводы все больше страховали сельскохозяйственных животных и птицу на условиях господдержки, внедряли инновационные технологии производства и переработки, логистики. По осенним результатам производство скота, птицы и молока в стране выросло.*

АПК  
ЭКСПЕРТ

## ЖИВОТНОВОДСТВО ПТИЦЕВОДСТВО

**В** рубрике «Корма» осеннего номера журнала «АПК Эксперт. Животноводство. Птицеводство» подготовлено несколько материалов, в частности, о роли кормовых микродобавок в ресурсосберегающем производстве яиц, добавлении в рацион патоки и жома, а также производстве и переработке на корм эспарцета и овса. Здесь вы найдете обзор моделей измельчителей грубых кормов, которые успели заслужить хорошую репутацию.

В молочном скотоводстве мастит считается дорогостоящей болезнью. В рубрике «Ветеринария» представлен обзор основных противомаститных препаратов. Также читайте материалы о современных препаратах для лечения респираторных заболеваний молодняка, витаминном питании животных и технологиях безболезненного обезроживания.

Содержание в молоке бактерий и соматических клеток во многом определяет процесс доения, который кроме прочего включает санитарную обработку вымени до и после доения. В рубрике «Животноводство» подготовлен материал о препаратах йода, средствах на основе молочной кислоты и хлоргексидина, которые используют для мытья вымени. В прошлом году Минсельхоз предложил стратегию развития отечественного овцеводства и козоводства, в которой приоритетными стали дополнительная поддержка государством селекционных достижений, наращивание объемов производства, в том числе мяса и качественной шерсти, а также экспортного потенциала подотрасли. В рубрике статья о породах пуховых коз, продолжающих оставаться гордостью отечественной селекции. В рубрике «Генетика» читайте интервью с генеральным директором компании «Коджент Рус» Дмитрием Демченко о тонкостях работы на рынке племенного животноводства.

В новостной ленте для вас, уважаемые читатели, информация о значимых событиях, произошедших в отечественной животноводческой отрасли.

На страницах свежего осеннего номера журнала «АПК Эксперт. Животноводство. Птицеводство» ещё больше интересной и полезной информации.

Читайте, анализируйте и делайте собственные выводы!

*С уважением, главный редактор  
Елена Дядченко.*



# СД ГРУПП

## SD GROUP

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДАНИЯ  
ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АПК  
ЭКСПЕРТ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
РАСТЕНИЕВОДСТВО

ПИЩЕПРОМ  
ЭКСПЕРТ

АПК  
ЭКСПЕРТ  
журнал

АПК  
ЭКСПЕРТ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ЖИВОТНОВОДСТВО  
ПТИЦЕВОДСТВО



ЖУРНАЛЫ,  
СПРАВОЧНИКИ,  
ПОРТАЛ [WWW.SDEXPERT.RU](http://WWW.SDEXPERT.RU)

**АПК Эксперт. Животноводство. Птицеводство**  
IV кв. | 39 | 2020 г.

**Подписано в печать:** 29.09.2020 г.

**Дата выхода в свет:** 05.10.2020 г.

**Учредитель и издатель:** ИП Мазанова О.В.

**Адрес редакции и издателя:**

344068, г. Ростов-на-Дону, ул. Евдокимова, 102 Б, оф. 45

**Тел.:** + 7 (863) 311-16-88, 311-13-88/99, 311-16-41/51/81/91

**E-mail:** apk@sdexpert.ru; info@sdexpert.ru  
www.sdexpert.ru

**Руководитель/ Главный редактор:** Мазанова О.В.

**Руководитель проекта:** Виктор Тринка

**Журналист:** Галина Раюшкина

**Отдел рекламы:** Елена Серова, Татьяна Бачинская,  
Юлия Колесникова, Елена Коцупатрий, Екатерина Ерёмченко,  
Олеся Шевердинова

**Отдел верстки и дизайна:** Иннокентий Гусев

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-50496 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) от 06 июля 2012 года. В соответствии со ст. 30 закона РФ «О рекламе» ответственность за содержание информации в рекламе несет рекламодатель. Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции. Перепечатка материалов возможна только после письменного разрешения редакции. Материал подготовлен редакцией на основе информации открытых источников.

**Тираж:** 25 000 экз.  
Свободная цена.

Отпечатан в типографии «Лаки Пак», ИП Истратов С.В.  
344013, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 112 А

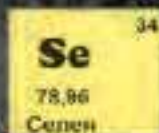
**Заказ №** ИС- 000801



# Хелавит®

содержит  
**Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Se, I**  
в форме хелатов

минеральная кормовая добавка  
для животных



**ООО «Юпитер»**

г. Тверь, тел. (4822) 47-57-71

E-mail: delta.52@mail.ru,

info@helavit-jupiter.ru

[www.helavit-jupiter.ru](http://www.helavit-jupiter.ru)

## ЕДИНЫЕ ПРАВИЛА

Породы племенных животных в ЕАЭС будут определяться по единым правилам.

Коллегия Евразийской экономической комиссии утвердила Порядок определения породы (породности) племенных животных. После вступления документа в силу порода и породность сельскохозяйственных животных в реестрах учета племенных животных государств-членов Евразийского экономического союза, племенных свидетельствах (паспортах, сертификатах) будет указываться с учетом унифицированных понятий и расчетов. «Принятие Порядка обеспечивает исключение разночтений и установление в реестрах учета племенных животных и автоматизированных системах управления селекционным процессом государств-членов единого порядка определения породы и породности сельскохозяйственных животных», – отметил член Коллегии (министр) по промышленности и агропромышленному комплексу Комиссии Артак Камалян. Источники информации, на основании которых устанавливается порода (породность) сельскохозяйственных животных, случаи, при

которых племенных животных относят к чистопородным и помесным, алгоритм определения породы, а также перечень родственных (близких по генотипу) пород крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности, свиней, лошадей, овец, пчел и рыбы. Нормативно-правовой акт разработан в соответствии с Договором о ЕАЭС и Соглашением о мерах, направленных на унификацию проведения селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными в рамках ЕАЭС, подписанным главами правительств в октябре 2019 года. Таким образом, Решение Коллегии, по мнению экспертов, позволит сблизить подходы по основополагающим вопросам племенного животноводства в странах Евразийского экономического союза и упростить процедуру обращения в ЕАЭС племенной продукции.

## ЗАГОТОВЛЕННЫ ОБЪЕМИСТЫЕ КОРМА

Период заготовки кормов – важнейший для сельхозпроизводителей, от качества корма в дальнейшем будет зависеть доход предприятия на год.

По данным органов управления АПК субъектов, во всех категориях хозяйств заготовлено 21,2 млн тонн кормовых единиц грубых и сочных кормов (без учета переходящих остатков), что на 5% больше показателя за аналогичный период 2019 года. Из них грубых кормов – 19 млн тонн кормовых единиц, в том числе: 9,8 млн тонн сена, 8 млн тонн сенажа, 1,2 млн тонн соломы. Зеленой массы на силос заложено 2,2 млн тонн. Обеспеченность животноводства данными кормами на зимне-стойловый период составляет 11,9 центнера на одну условную голову. С опережением темпов идет заготовка кормов в Центральном, Южном, Северо-Западном, Приволжском, Северо-Кавказском и Дальневосточном федеральных округах. В то же время на этом процессе сказываются неблагоприятные погодные условия в ряде регионов страны – атмосферная и почвенная засуха, суховеи, заморозки и град. На территории 12 субъектов введен режим чрезвычайной ситуации природного характера регионального уровня. В наибольшей степени погодный фактор повлиял на заготовку кормов в Республике Калмыкия и Астраханской области.



# ШЕЛОВСКИЙ БИОКОМБИНАТ

Создавая здоровое будущее!





КОНТРОЛЬ  
КАЧЕСТВА

ВАКЦИНЫ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
ПРЕПАРАТЫ



600

сотрудников



187 140 м<sup>2</sup>

производственной площади



95

лет опыта



15+

стран



30

препаратов

www.biocombinat.ru
● e-mail: comerc@biocombinat.ru
● +7(495)134-58-85

## КОМПЛЕКС КРОЛИКОВ

Комплекс на 3 тыс. поголовья кроликов ввели в Волховском районе Ленинградской области, он построен на средства гранта «Агростартап» в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Об этом сообщили в пресс-службе губернатора Ленинградской области. Члены сельскохозяйственного потребительского кооператива «Приоритет» в 2019–2020 годах получили всего три гранта «Агростартап» на общую сумму 10,5 млн руб., на средства грантов хозяйство производит поголовье кроликов. Грант реализуется в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», регионального проекта «Система поддержки фермеров и кооперации». Нацпроект «МСП и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», инициированный президентом Владимиром Путиным, рассчитан на 2019–2024 годы и включает пять федеральных проектов: по улучшению условий ведения предпри-

нимательской деятельности, расширению доступа субъектов малого и среднего бизнеса к финансовым ресурсам, в том числе к льготному финансированию, акселерации субъектов МСП, созданию системы поддержки фермеров и развитию сельской кооперации, популяризации предпринимательства.

## УЩЕРБ ОТ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

Год назад вспышка африканской чумы свиней в Приамурье нанесла ущерб в размере 180 миллионов рублей. В области было уничтожено 16 тысяч поголовья. Заболевание попало в регион из соседнего Китая. Область до сих пор находится в зоне риска по АЧС. В 11 хозяйствах жители нарушали запрет и карантинные правила. Виновные были оштрафованы с изъятием и уничтожением животных без возмещения ущерба. В этом году был зафиксирован еще один очаг опасной инфекции: 21 животное погибло, 120 голов уничтожено. Амурский минсельхоз предлагает заняться альтернативным животноводством — разводить крупный рогатый скот по мясо-молочному направлению, мелкий рогатый скот

и птицу. Владельцы личных подсобных хозяйств, лишившиеся поголовья свиней и находящиеся в пяти километрах от свиноводческих предприятий, получают разовую 30% субсидию на приобретение маточного поголовья крупного и мелкого рогатого скота, цыплят-бройлеров. Областным бюджетом в 2020 году предусмотрено субсидий на сумму более 15,7 млн рублей.

## ПРОИЗВОДИТЕЛИ МЯСА ПРОСЯТ СМЯГЧИТЬ ТРЕБОВАНИЯ

Национальная мясная ассоциация (НМА) и Национальный союз птицеводов (НСП) обратились к главе Роспотребнадзора Анне Поповой с просьбой ускорить принятие изменений в регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» в части установления предельных уровней остатков ветеринарных средств в продукции птицеводства. Сейчас нормы для некоторых веществ не установлены. Аналогичное письмо было направлено министру по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктору Назаренко. Речь идет о кокцидиостати-

ках — лекарствах, которые используются для профилактики и лечения кокцидиоза, заболевания, приводящего к поражению кишечника птиц. По словам гендиректора НСП Сергея Лахтюхова, альтернативы кокцидиостатикам в промышленном птицеводстве нет. Но в России их невозможно использовать на протяжении всего периода выращивания, что приводит к росту потребления корма, снижению привесов, увеличению себестоимости продукции и падению рентабельности, перечислил он. При этом за рубежом такие средства для лечения кокцидиоза, как декоквинат, мадурамицин, монензин, наразин, робенидин и салиномицин, в промышленном птицеводстве применяются. Как отметили в НМА и НСП, Роспотребнадзор выступает против установки максимально допустимых уровней остатков ветеринарных средств в продукции: в службе считают, что необходимо провести научные исследования, подтверждающие безопасность такого подхода для потребителя. В Роспотребнадзоре заявили, что «концептуально» выступают за необходимость нормирования остатков ветеринарных лекарственных средств и в сырье, и в готовой продукции. В Россельхознадзоре сообщили, что на бли-

жайшее время запланировано заседание межведомственной рабочей группы, на котором рассмотрят позиции отраслевых союзов и всех стран ЕАЭС по данному вопросу. В Минсельхозе подтвердили обсуждение поправок к регламенту. В ЕЭК добавили, что доработанный проект должен поступить к ним до 1 декабря этого года.

### НОВЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРАВИЛА

В России утверждены новые ветеринарные правила для предотвращения бруцеллеза и ликвидации очагов этого заболевания — соответствующий приказ Минсельхоза опубликован на официальном интернет-портале правовой информации. Документ вступит в силу 1 марта 2021 года и будет действовать до 1 марта 2027 года. Новые ветправила составлены с учетом регионализации по бруцеллезу. Так, для профилактики этого заболевания специалисты госветслужбы должны проводить вакцинацию крупного и мелкого рогатого скота, исключение предусмотрено для регионов, имеющих статус благополучных по бруцеллезу. При этом в хозяйствах не допускается сме-

шивание вакцинированных и невакцинированных животных. Правила предписывают проведение плановых анализов на бруцеллез. Например, крупный рогатый скот необходимо обследовать раз в год, а маточное поголовье КРС в неблагополучных по бруцеллезу регионах — два раза в год. В соответствии с новыми правилами убой всего поголовья КРС при вспышке бруцеллеза в хозяйстве необходимо проводить в двух случаях: если очаг заболевания не удается ликвидировать два года и если вспышка обнаружена в хозяйстве на границе с регионом, благополучным по этому заболеванию. В остальных случаях больных животных следует направлять на убой, здоровых — вакцинировать.

Правила предписывают не допускать к работе с больными животными и уборке трупов сотрудников, имеющих ссадины или порезы на лице и руках, поскольку возможно заражение бруцеллезом. Человек может заразиться при контакте с инфицированным животным или при употреблении в пищу продукции, изготовленной из непастеризованного молока от больных животных. Сроки карантина при вспышке бруцеллеза новыми правилами не определены.

**СОЛЬ ИЛИ ЛИЗУНЕЦ?**  
**СДЕЛАЙ ГРАМОТНЫЙ ВЫБОР!**

Плохое пищеварение  
 Не хватает питательности  
 Корма не усваиваются  
 Недостаточно жвачки

Условно белка из кормов  
 Полезные микроорганизмы  
 Отличный аппетит  
 Слюны в 3 раза больше

ЖЕВАТЬ СОЛЬ ГРУСТНО И НЕЭФФЕКТИВНО

ЛИЗАТЬ ЛИЗУНЕЦ ПРИЯТНО И ПОЛЕЗНО!

**Минерально-солевые лизунцы «ФЕЛУЦЕН»:**  
 выгодное вложение в ежедневный рацион вашей коровы!

Телефон-бесплатный звонок 8-800-200-3-888 www.agrovizor.ru www.felucen.ru

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ФЕРМЫ

Власти Карелии направят средства федерального бюджета в размере 500 млн руб., выделенные по программе индивидуального развития, на создание роботизированной фермы на базе Ведлозерского совхоза. Софинансирование из республиканского бюджета на эти цели составит дополнительные 5 млн руб., сообщили в минсельхозе Карелии. Приступить непосредственно к строительству фермы намерены также в 2021 году: на работы уйдет примерно 2-2,5 года, считают в региональном ведомстве. Окончательная стоимость сельскохозяйственного объекта определится с готовностью проекта, однако, в министерстве оценивают ориентировочную стоимость фермы в 1,5 млрд руб. В министерстве экономического развития РФ сообщили о выделении первого федерального транша республикам Алтай, Тува и Карелия по индивидуальным программам развития, сформированных для регионов с отстающей экономикой, всего в 2020 году субъекты получают по 1 млрд руб. По информации федерального ведомства, в Ка-

релии эту сумму намерены направить, в том числе на развитие археологического комплекса «Беломорские петроглифы» и строительство роботизированной молочной фермы.

## РАСТЕТ ПОГОЛОВЬЕ ОВЕЦ

По данным Министерства сельского хозяйства Республики Северная Осетия — Алания, в крестьянских (фермерских) хозяйствах и сельскохозяйственных производственных кооперативах региона численность овец и коз на 75% больше, чем на аналогичную дату 2019 года. В том числе овцематок насчитывается 50,8 тыс., или на 62% больше. В республике 39 КФХ и кооперативов занимаются разведением четырех пород овец: тушинской, осетинской, южной мясной и дагестанской горной, наиболее подходящих к разведению в условиях региона. В 2018–2019 годах КФХ и сельскохозяйственным производственным кооперативам была оказана государственная поддержка из республиканского бюджета в виде субсидий на компенсацию части затрат на содержание маточного поголовья овец и коз, что заметно увеличивает численность этих животных в данных категориях хозяйств.

## СОХРАНИЛСЯ УРОВЕНЬ КВОТ

Россия сохранила на уровне этого года размер квот на поставки мяса в 2021 году, следует из решения ЕЭК. Так, квота на ввоз говядины составит 570 тыс. т, в том числе 40 тыс. т охлажденной. Квота на ввоз мяса птицы, как и в предыдущие годы, составит 364 тыс. т, в том числе 100 тыс. т фарша, 250 тыс. т - половины или четвертины тушек, 14 тыс. т - замороженное обваленное мясо индейки. Россия начала квотировать импорт мяса в 2003 году. В рамках квоты действует нулевая пошлина, за ее пределами ставка пошлины составляет 65%.

До 2020 года действовала также квота на импорт свинины, но в этом году в соответствии с обязательствами РФ перед ВТО она была заменена на пошлину в размере 25%. Кроме того, ЕЭК утвердила размеры квоты и для других стран ЕАЭС.

Так, квота на говядину для Армении на 2021 год составляет 6 тыс. т (на 2020 год квота не устанавливалась), для Казахстана - 21 тыс. т, для Киргизии - 5 тыс. т. Оба показателя - на уровне этого года.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**ВОСТОКПТИЦЕМАШ**  
454113, г. Челябинск, ул. Лыбениста, 2-428  
Тел: (351) 267-18-04, 267-18-05, 267-18-06, 263-64-43  
E-mail: vpm@incompany.ru

**ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ  
ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК**

**БОЛЕЕ 20-ТИ  
ЛЕТ НА РЫНКЕ**



Оборудование ОНЧ



Оборудование ОНЧ



Оборудование ТРС



Оборудование АСТ-СВЕТЛО



Оборудование для кормления в клетках



Оборудование для кормления птицы



Оборудование для переработки мяса птицы



Линия для упаковки мяса птицы



Машина для упаковки мяса



Линия вакуумно-капельного охлаждения тушек птицы



Линия расфасовки птицы



Лидогенератор чешуйчатого льда

- Оборудование типа ОНЧБ- ОНЧМ- ОНЧР для капельного содержания и выращивания бройлеров, ремонтного молодняка и родительского стада пройлеров с различным кормлением кур и петухов
- Оборудование вольерного типа ТРС- с автоматизированными групповыми пиздями
- Оборудование для выщипывания и промывания корма
- Оборудование автоматизированного контроля инкубации типа "СКИП-УКК"
- Оборудование поения птицы с ниппельными пивидями
- Системы вентиляции птичников
- Системы светодиодного освещения птичников, под напольным и клеточном содержании птицы
- Оборудование убоя и глубокой переработки мяса птицы
- Оборудование воздушно-капельного охлаждения птицы
- Оборудование переработки отходов животного происхождения
- Запасные части и комплектующие к технологическому оборудованию

**Тел.: (351) 267-18-04, 267-18-05, 267-18-06, 263-64-43**  
**E-mail: vpm@incompany.ru www.vpm74.ru www.enm74.pf**

## ПЛЕМРЕПРОДУКТОР ГЕРЕФОРДОВ

Племенной репродуктор ООО «Мустанг» из Ширинского района Республики Хакасия получил статус племенного репродуктора по разведению крупного рогатого скота породы герефорд. Статус присвоен на основании приказа Минсельхоза России и зарегистрирован в Государственном племенном регистре. Герефорд – мясная порода КРС. Порода герефорд активно разводится в нескольких предприятиях Хакасии. Также в России герефордскую породу разводят в Башкирии, Новосибирской, Омской, Томской, Оренбургской, Челябинской, Калужской, Сахалинской, Свердловской, Ростовской, Саратовской, Кировской областях, Ставропольском, Забайкальском, Алтайском, Красноярском краях. Кроме того, КРС этой породы разводят в Казахстане. Кроме того, «Мустанг» является признанным репродуктором по эдильбаевской породе овец. Нынешнее поголовье составляет 5 850 голов, из них 2867 овцематок. ООО «Мустанг» является неоднократным призером межрегиональной Сибирско-Дальневосточной выставки племенных овец и коз.



## АКТИВНО РАЗВИВАЮТ ПТИЦЕВОДСТВО

В хозяйствах всех категорий Приморского края на 2,4 тыс. т выросло производство скота и птицы на убой (в живом весе) и составило 14,8 тыс. т. В рамках госпрограммы Приморского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2020-2027 годы предприятия могут получить господдержку на производство мяса птицы, в частности субсидию на возмещение части затрат, связанных с развитием животноводства. В текущем году на это предусмотрены краевые бюджетные средства в сумме 785,56 млн руб., из которых за первое полугодие 2020 года сельхозпроизводителям перечислено 89,5 млн руб. Эта мера поддержки позволяет в том числе сдерживать рост цен производителей на мясо птицы.

## МАССОВОЙ ГИБЕЛИ ПЧЕЛ НЕ ПРОИЗОШЛО

Доля зарегистрированных пчелосемей в РФ составила 62,1% от общероссийского показателя. Летом 2020 года России удалось избежать массовой гибели пчел, сообщает Минсельхоз. В ведомстве подчеркнули, что проводится работа, направленная на устойчивое развитие пчеловодства в России и соблюдение интересов производителей в данной отрасли. «Каждый случай гибели пчел рассматривается Минсельхозом России индивидуально, направляется поручение по формированию комиссии из представителей региональных органов исполнительной власти, ветеринарных служб, а также территориальных управлений Россельхознадзора. Благодаря этой работе в период основного сезона медосбора в 2020 году не допущена массовая потравка пчелосемей», — говорится в сообщении.

Минсельхоз формирует реестр пчеловодов для оперативной коммуникации по вопросам недопущения массовой гибели пчел при обработке сельскохозяйственных культур.



### БОРСКИЙ ЗАВОД РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

<b>РАПСОВЫЙ ЖМЫХ</b> ГОСТ 11048-95 протеин 38% на сухое вещество	<b>МАСЛО РАПСОВОЕ</b> нерафинированное ГОСТ Р31759-2012 фосфор РРМ не более 200
---	--

**СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

- Не переплачивайте посредникам!
- Все сырье проверяется на соответствие ГОСТу.
- Продукция сертифицирована, проходит контроль в Гостветуправлении.
- Свой автопарк цистерн и зерновозов - доставим продукцию с минимальными затратами.
- Возможность отгрузки ж/д транспортом.

**НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ ЗАКУПАЕМ РАПС**

Нижегородская обл., г. Бор  
 Тел.: (83159) 9-09-50, 2-25-56, 8-960-199-53-33  
 E-mail: td-zrm@mail.ru  
 www.td-zrm.ru

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА  
 ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ  
 КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

# АВИКОРМ

ведущих отечественных  
 и зарубежных производителей  
 для сельскохозяйственных  
 животных и птиц

ООО «АВИКОРМ»  
 630088, г. Новосибирск,  
 ул. Петухова, 16/1, офис 703  
 +7 (383) 342-23-75, 342-60-16  
 avikorm@mail.ru

# Аудиты в управлении стадом

«Высокая генетика» является одним из тех из столпов рентабельного производства молока, которая оказывает серьезное влияние на молочную продуктивность, продуктивное долголетие, фертильность и многие другие хозяйственно-полезные признаки животных, которые, в конечном счете, определяют эффективность отрасли.



Использование семени выдающихся быков с высокими средними индексами племенной ценности позволяет создавать стада животных, эффективных в условиях промышленного производства молока. Сегодня сотни тысяч дочерей выдающихся быков дают своим владельцам большое молоко, отличаясь при этом великолепным здоровьем и хорошими воспроизводительными способностями. На отечественном рынке несколько зарубежных компаний представляют сексированное семя от отборных оцененных молочных быков, которое содержит не менее 90% сперматозоидов-носителей женских половых хромосом и позволяет значительно увеличивать количество получаемых ремонтных телочек, ускорять генетический прогресс и повышать племенную ценность животных. Преимущества использования сексированного семени в том, что увеличивается поголовье скота за счет собственных ресурсов хозяйства, выход телочек от сексированного семени достигает 92%, увеличивается прибыль за счет продажи племенного скота и появляется большее количество ремонтных животных. Генетические данные влияют на все, начиная от здоровья стада и до того, получает ли производитель максимальную отдачу по молоку. Генетический аудит позволяет производителям принимать фундаментальные бизнес-решения, влияющие на продук-

тивность и помогающие определить генетические стратегии. Обладая геномной информацией, можно использовать стратегии для улучшения всего стада. Генетический аудит играет важную роль в программе управления, будь то репродуктивная протоколы, процент беременностей или процент выбраковки, в нем выделяются те области, которые нужно улучшить.

Для достижения хорошего результата от использования высокой генетики необходимо создавать благоприятные условия для реализации животными своего потенциала.

Технологический аудит ферм помогает внедрить эффективные программы воспроизводства. В него входит ознакомление с существующей в хозяйстве организацией периодического планово-предупредительного технического обслуживания и устранения отказов оборудования и машин животноводства, выполнение распорядка дня, проведении лечебных и профилактических ветеринарных мероприятий. Также проводится анализ технико-экономических финансовых показателей молочного производства, в том числе, показателей воспроизводства стада, отчета о движении стада, протоколов контрольных доек, протоколов лабораторных исследований кормов на питательность и безопасность, молока по соответствию стандартам и на содержание кетоновых тел, протоколов

бонитировки скота, протоколов индивидуального подбора быков станции искусственного осеменения, проверочные расчеты сбалансированности рационов. Кроме этого технологический аудит включает расчет убытков предприятия из-за несвоевременной корректировки физиологических и возрастных групп скота, несвоевременности проведения ветеринарных мероприятий, некачественной селекционно-племенной работы в стаде, несвоевременной замены подстилочного материала и недостаточной чистке навозного канала, несбалансированности рационов, недостаточной работы по воспроизводству стада. Разрабатываются рекомендации по устранению нарушений, в частности, распределение животных по физиологическим группам с использованием протоколов контрольных доек, расчет сбалансированных рационов для физиологических и возрастных групп, план отелов, диаграммы лактации, диаграммы суммарной лактации, физиологически обоснованный план производства и реализации молока, по необходимости - технологическую карту производства молока, штатное расписание скотоводства, бюджеты доходов и расходов на год и на каждый месяц года.

Два вида аудита, генетический и технологический, являются тем фактором в производстве, который определяет уровень молочной продуктивности стада, здоровье и плодовитость коров. ■



*The effective technology  
and complex services*

**Farmet**

## Специалист по переработке масличных семян, растительных масел и экструзии комбикормов

- Прессование холодным способом
- Прессование горячим способом
- Прессование с экструзией
- Фильтрация, рафинация
- Экструзия комбикормов
- Комбикормовые заводы



**HEXANE FREE  
TECHNOLOGIES®**



АО Фармет  
Ииржинкова 276, 552 03 Ческа Скалице  
Чешская Республика  
Тел. +420 491 450 116  
e-mail: oft@farmet.cz; [www.farmet.ru](http://www.farmet.ru)



ООО «Фармет»  
109456, Москва, Рязанский пр-т, д. 75, к. 4  
Тел. +7 (495) 640-13-07  
Моб. +7 916 596 55 83  
e-mail: [p.pugachev@farmet.ru](mailto:p.pugachev@farmet.ru)

# Измельчители грубых кормов

Измельченные грубые корма являются главным условием для наиболее полного усвоения корма животными. Зоотехнические требования в основном относятся к степени их загрязненности, измельчения и к наличию вредных примесей.



**Н**езависимо от вида кормов и их назначения они должны содержать максимальное количество питательных веществ, доступных для переваривания и усвоения животными, а также не содержать или содержать минимально допустимое количество вредных и ядовитых веществ, которые оказывают отрицательное влияние на состояние здоровья животных, иметь привлекательный внешний вид, быть без признаков порчи, соответствовать цвету и запаху, характерным для этого вида корма; отличаться высокими вкусовыми качествами и хорошей поедаемостью. Соблюдение этих требований обеспечивает выполнение оптимальных условий для прохождения биологических и химических процессов в пищеварительном тракте животных и способствует лучшей усвояемости кормов. Для измельчения грубых кормов в животноводстве используют измельчители кормов. Рабочий процесс машины часто включает сразу несколько технологических операций. В статье приведен обзор отечественных машин для средних и малых животноводческих ферм.

## МОДЕЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ И КОРМОРАЗДАТЧИКОВ

**Измельчитель рулонов ИРК-01** загружает, разрезает и раздает плотно спрессованный рулон из любого вида травы. У модели есть возможность загрузки рулонов массой до 850 кг, обладает

полностью автономной гидросистемой, управление резчиком осуществляется дистанционно из кабины трактора.

**Агрегат кормоприготовительный многофункциональный АКМ-9** представляет собой универсальный прицепной измельчитель-смеситель. Приготавливает полнорационную кормосмесь из длинноволокнистого сена, соломы, силоса, комбикорма, пищевых добавок, минералов для крупного рогатого скота. Обеспечивает дозированную раздачу корма в кормушки животным или на кормовой стол. С помощью АКМ можно готовить корма по заданному рациону и повышать их поедаемость, полностью механизировать процесс кормления и снизить затраты на приготовление и раздачу кормов.

**Измельчитель Н-186** используют для измельчения круглых рулонов соломы, сена и сенажа с максимальным размером рулона 1,2 x 1,5 м. Рулон с уровня грунта загружается при помощи приводимой гидравлическим сервомотором задней загрузочной стенки. Ротор и режущий барабан измельчителя приводятся от вала отбора мощности трактора валом передачи мощности через угловой редуктор и цепную передачу. Гидравлический привод загрузочной стенки, нижнего транспортера и выходного короба питаются от гидравлической системы трактора. Операции управления гидравлической системой выполняются из кабины трактора с помощью рычагов трехсекционного гидравлического распределителя.

Мобильный измельчитель-раздатчик рулонированных грубых кормов предназначен для погрузки, транспортировки, измельчения сена и соломы, заготовленных в рулонированном виде или в тюках, раздачи в кормушки животным или внесения в виде подстилки. При необходимости измельчитель может перерабатывать корма, заготовленные в рассыпном виде. Измельчитель-раздатчик перерабатывает и рулонированные сенажные корма с их последующей дозированной раздачей животным.

**Кормораздатчик тракторный КТ-6** используют для приема и транспортировки измельченных листостебельных кормов, злаковых или бобовых трав, измельченной соломы, резанных корнеплодов, а также полнорационных кормовых смесей и раздача их во время движения непрерывным регулируемым потоком в кормушки с высотой борта не более 750 мм и шириной кормового прохода животноводческих комплексов не менее 2100 мм или подачи в загрузочные воронки стационарных раздатчиков на животноводческих фермах, на откормочных площадках, выгульно-кормовых дворах и летних лагерях. Раздатчик еще используют для транспортировки и выгрузки назад различных кормов и подстилочного материала. Агрегируется с колесными тракторами тягового класса 1,4 тс, оборудованными раздельно-агрегатной гидросистемой, имеющими тягово-сцепное устройство по ГОСТ-2349, а также выводы для подключения тормозной пневмосистемы и электрооборудования. Раздачу проводит на одну и две стороны. Миксеры-кормораздатчики Интермикс являются универсальным транспортно-технологическим средством для измельчения, смешивания и раздачи зеленой массы, силоса, сенажа, рассыпного и прессованного сена, соломы, а также корма в виде брикетов. Конструкция миксера-кормораздатчика с горизонтально и вертикально расположенными шнеками позволяет качественно измельчать и смешивать исходные продукты, получать однородный, рыхлый по структуре питательный корм. Выгрузной ленточный транспортер с гидроприводом улучшает равномерность раздачи корма. ■

 **ЕВРОГАРД®**

**№ 1** в программе  
**БИОЗАЩИТЫ**

# Контроль бактериальных патогенов!

- ✓ Максимальный % активного вещества
- ✓ Не обладает резким запахом, не агрессивен к оборудованию
- ✓ Изготовлен по технологии «Spray-DRY»
- ✓ Оптимальное соотношение  
**ЦЕНА – КАЧЕСТВО**

**ADISSEO**  
A BlueStar Company

По вопросам приобретения и дополнительной информации обратиться в

**ООО «Прогресс»**

Тел./факс: +7 (495) 748-01-31, 684-26-83

E-mail: [ppp\\_feeds@mail.ru](mailto:ppp_feeds@mail.ru)

[www.pppproduct.ru](http://www.pppproduct.ru)

# Big Dutchman – надежное партнерство и динамичное развитие в любые времена

2020 год для каждого из нас ознаменован получением уникального опыта адаптации к новым реалиям, умением быстро реагировать на любые изменения, в том числе такие как пандемия COVID-19. Компания «Биг Дачмен» принимает вызов и не сбавляет темпы работы. Решения по цифровизации и автоматизации производственных процессов, мобильность технических специалистов, быстрые поставки – это важнейшие условия, которые мы обеспечиваем вне зависимости от эпидемиологической обстановки.



## КОНТРОЛЬ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Сегодня особенно важно обладать актуальной информацией о состоянии производства, иметь быстрый удаленный доступ к корпусам и площадкам, уметь прогнозировать возможные отклонения.

Компания «Биг Дачмен» помогает птицеводческим и свиноводческим предприятиям успешно воплощать эти тенденции в жизнь с помощью таких решений, как единая система управления BigFarmNet, которая обеспечивает контроль над всеми производственными процессами, контроль работы каждого птичника и свинарника, каждой линии и каждого датчика. Кроме того, сбор и анализ полученной информации позволяют составлять детальные прогнозы и производственные графики.

Система для повышения эффективности производства яйца Amacs EggFlow, а также компьютер управления микроклиматом и производственными процессами ViperTouch также зарекомендовали себя как эффективные средства

оптимизации работы предприятий при минимальном привлечении рабочего персонала.

## ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ

Мы продолжаем разработку и внедрение новых продуктов:

**CulinaCup – альтернативное решение для подкормки поросят в боксе опороса.**

При кормлении с помощью CulinaCup осуществляется полуавтоматическая подкормка молоком и престартерами: как только поросята приводят ниппель в действие, в кормушку подается корм температурой 30° С, который легко поедается поросятами.

### Преимущества:

- существенное облегчение труда и экономия времени;
- отсутствие необходимости содержания маток-кормилиц → больше эффективно используемых мест опороса;
- постоянное наличие свежезамешанного и теплого корма (молока) для всех поросят;

• подача корма в кормушку небольшими порциями → корм остается свежим.

**MaleChain – решение для кормления петухов родительского стада мясных кроссов.**

MaleChain является системой кормления, при которой корм транспортируется по кормовому лотку при помощи цепи. В отличие от стандартной цепной системы кормления, где корм транспортируется по кругу, в этой системе используется сдвоенный кормовой лоток, в котором укладываются две цепи, двигающиеся в противоположном направлении. Система имеет линейное размещение. На обоих концах линии размещены поворотные механизмы.

Система может быть подвесной и стационарной. Возможна поставка кормовых емкостей как из металла, так и из гибкого пластика в виде подвесных кормовых рукавов. Нормирование суточной порции корма осуществляется либо при помощи центральных весов, либо при помощи крановых весов, размещённых над каждой кормовой ёмкостью.



**Преимущества:**

- исключает необходимость дебикации петухов, так как обеспечивает естественное стачивание клюва,
- проста и надежна в эксплуатации,
- обеспечивает быстрое и точное распределение корма,
- способствует поддержанию высоких заводских кондиций петухов на протяжении всего периода содержания.

**CompoLiner – инновационная система для ускоренного автоматического компостирования помета.**

CompoLiner легко адаптируется к количеству обрабатываемого сырья и отличается как простым обслуживанием, так и полной автоматизацией. В ходе компостирования происходит аэробное разложение органического сырья, такого как куриный помет, помет бройлеров и сепарированный жидкий свиной навоз, микроорганизмами под воздействием кислорода.

Конечным продуктом является компост – ценное органическое удобрение. Данное удобрение пригодно для широкого спектра растений и может быть использовано для улучшения общего состояния почв.

**Преимущества:**

- модульная конструкция: базовая версия включает в себя два контейнера размером 40 футов, одновременно действу-

ющих в качестве конечных узлов, между которыми можно установить до 6 дополнительных 40-футовых контейнеров → в сумме это дает общую вместимость от 80 до 360 м<sup>3</sup>, что соответствует поголовью



кур-несушек приблизительной численностью от 50 000 до 200 000 голов;

- управление системой через шкаф управления, расположенный в зоне размещения конечного узла;
- высокая коррозионная стойкость за счет внутренней облицовки из нержа-

вующей стали.

**КРУГЛОСУТОЧНЫЙ СЕРВИС ПО ВСЕЙ РОССИИ**

Важной особенностью компании «Биг Дачмен» является присутствие высококвалифицированных специалистов по всей России. В каком регионе нашей страны вы бы не находились, представители компании и сервисные инженеры всегда готовы приехать к вам и предложить наилучшие решения. С помощью современных технологий мы также проводим онлайн-консультации и видеоконференции. Кроме того, вы можете обратиться на круглосуточную горячую линию по сервису, задать любые интересующие вас вопросы и в кратчайшие сроки получить профессиональную

консультацию.

Компания «Биг Дачмен», как и все сельскохозяйственные предприятия России, ни на минуту не останавливает свое производство даже в такие сложные и непредсказуемые периоды, как пандемия или кризис. Мы на постоянной основе оказываем поддержку в формировании и укреплении работоспособности предприятий аграрной сферы страны. И для этого у компании «Биг Дачмен» организована широкая база логистических центров (расположенных в Калуге, Белгороде и Екатеринбурге), а также локализовано производство, которое обеспечивает оперативную поставку и конкурентные цены.



Тел. +7 (495) 229-51-61

[www.bigdutchman.ru](http://www.bigdutchman.ru)

E-mail: [info@bigdutchman.ru](mailto:info@bigdutchman.ru)



# Витамины для КРС

В организме крупного рогатого скота при недостатке или избытке витаминов и минеральных веществ нарушается обмен веществ, ухудшается здоровье, снижаются продуктивность и воспроизводительная способность животных. В промышленных условиях интенсивного животноводства без дополнительных источников витаминов не обойтись.

## ВИТАМИН А

**В**итамин А (ретинол) коровы получают вместе с растительным кормом. Ретинол помогает работе глаз, играет ключевую роль в поддержании хорошего зрения, кожи и слизистой оболочки дыхательных, пищеварительных и репродуктивных путей. Вещество требуется для правильного функционирования почек и нормального развития костей, зубов и нервной ткани. Витамин А содержится в зелёных и жёлтых растениях. Когда животное испытывает нехватку витамина А, появляются осложнения беременности, рождение слепых телят, происходят патологические процессы в органах зрения, нарушаются функции нервной системы, задерживается развитие яичников у коров и низкая подвижность сперматозоидов у быков, снижается иммунитет и ухудшается барьерная защита от инфекций органов пищеварения и дыхания. У животных отмечается плохая координация движений. Адекватной потребностью в витамине А считается 75 000 МЕ/сут для всех групп молочных коров. Витамин А в кормах находится в очень малом количестве, поэтому нужно регулировать его поступления в рацион с помощью добавок. Высокий уровень нитратного или нитритного азота в рационе или воде вызывают дефицит витамина А у крупного рогатого скота, так как под его действием происходит преждевременный распад витамина А и каротина в пищеварительном тракте, уменьшая их всасывание и не давая превратиться каротину в витамин А. Поскольку витамин А накапливается в печени, симптомы гиповитаминоза А не проявляются в течение трех месяцев. Значительное количество витамина А разрушается в рубце, и скорость разрушения увеличивается с увеличением количества концентрата в рационе. При заготовке силоса в скошенном растительном сырье *b*-каротин начинает разрушаться. Потери при силосовании могут составлять более 50%, а для сена потери иногда превышают 80% по сравнению со свежими кормами. Кукурузный силос является плохим источником *b*-каротина и обычно содержит около 50% концентрации по сравнению с сена-



жом. Солома практически не содержит *b*-каротина. Коровы, которые выпасаются на зеленой траве, обеспечены витамином А, по крайней мере, на 40% с запасом. Запас витамина А при пастбищном кормлении, составляет от 70 000 до 100 000 МЕ/день. Рационы на основе сена нуждаются в большем количестве дополнительного витамина А, чем рационы на основе силоса. Если перейти от рациона, в котором корм был 50% сено и 50% силос к рациону со всеми кормами в виде сена, потребление добавки витамина А можно снизить на 15 000 МЕ/сут. Сухостойные коровы, употребляющие рационы с доминированием клетчатки потребуют больше дополнительного витамина А, чем рационы на основе сена или силоса. Если витамин А смешать в премиксе с неорганическими цинком и медью, то активность витамина А снижается примерно на 9% в месяц. Во время хранения корма избыток тепла, влажности и воздействия солнечных лучей увеличивают потери витамина А.

## ВИТАМИН D

Витамин D является основным для усвоения костями кальция. Организм животных наделен естественным механизмом образования витамина D при воздействии солнечного света и животные получают его во время прогулок в теплое время года. Зимой рекомендуется облучивать коров ультрафиолетовой лампой, тем самым уменьшая действия авитаминоза.

Коровы, подвергшиеся воздействию 90 минут интенсивного солнца поддерживают сывороточную концентрацию 25-ОН витамина D в достаточном диапазоне. При дефиците витамина D у молодняка развивается рахит, у коров наблюдается послеродовой частичный паралич, разрушение зубов, у телят появляются проблемы с пищеварительной системой, искривляются конечности у новорождённых телят. Для лактирующих коров нормы добавки витамина D, как правило, увеличивают примерно в 1,5 раза. Основной формой дополнительного витамина D, скармливаемого крупному рогатому скоту, является витамин D3.

## ВИТАМИН E

Потребность животного в витамине E является очень важной, но пока конкретная физиологическая функция витамина E до сих пор не выяснена. Его основная роль может заключаться в качестве химического антиоксиданта для уменьшения разрушения других витаминов и незаменимых жирных кислот, как в пищеварительном тракте, так и после их всасывания. Витамин E содержится в зеленых листовых кормах и цельных зернах и потребность в нем составляет 500 МЕ/сут для лактирующих коров и 1000 МЕ/сут для сухостойных коров. Скармливание дополнительно 1000 МЕ витамина E в день в течение 2-3 недель перед отелом снижает вероятность послеродовых осложнений. В свежих пастбищных кормах содержится в 2-10 раз больше токоферола, чем в силосе или сене. Плазменная концентрация токоферола у коров пастбищного содержания без добавления витамина E обычно намного выше, чем у коров без выгульного содержания и получающих дополнительный витамин E. Если рацион состоит из 50% и более травостоя на пастбище, то дополнительный витамин E в рационе не требуется. При добавлении дополнительного витамина E и предотвращении снижения содержания токоферола в плазме крови наблюдается улучшение состояния молочной железы. ■



## Рекомендации по настройке зерноуборочного комбайна TUCANO

### ОБМОЛОТ

- Приставка настраивается так, чтобы материал подавался к наклонному транспортеру равномерно по всей ширине.
- Важно наблюдать за потоком массы. Если он становится неравномерным – проверять настройки шнека жатки.
- Зазор между декой и барабанами стараться делать максимальным, а обороты – минимальными. Здесь отделяется 90% зерна.

### ОЧИСТКА

- При настройке системы контролируются четыре ключевых параметра: загрузка элеватора и состав домолота, потери зерна за решетками и чистота зерна.
- Оптимизировать процесс можно, меняя зазор в решетках, скорость вращения вентилятора и, редко, корректируя направление потока воздуха.

### СЕПАРАЦИЯ

- Оставшиеся 10% зерна отделяются системой сепарации.
- Чем выше влажность, тем больше должны быть обороты ротора. В сухих условиях важно учитывать, что деки ротора могут перекрываться.
- На производительность сепарирующего устройства можно влиять, настраивая обороты ротора и площадь дек под текущие условия. Например, под влажность и убираемую культуру.

Работа очистки считается оптимальной, если:

- в массе на домолот отсутствуют зерно и сор;
- нет потерь за решетками;
- в бункере чистое зерно.

Мы в социальных сетях и на youtube:



CLAAS.Russia



CLAAS Russia



claasrussia



claasrussia

ООО КЛААС Восток: г. Москва, +7 495 644 1374, [claas.ru](http://claas.ru)



# Азилон – современный препарат для лечения респираторных заболеваний молодняка

Давыденкова О.В., главный ветеринарный врач ООО «Новая Группа»

**Р**еспираторные заболевания молодняка занимают лидирующее положение среди болезней молодняка. Вспышка респираторных заболеваний возникает, преимущественно, в осенне-зимний период и способствуют этому целый ряд причин. Как правило, инфекции носят смешанный характер, нередко вирусные агенты являются «пусковым механизмом», вызывая первичные повреждения слизистой дыхательных путей и способствуя развитию патогенных или условно патогенных бактерий. Провоцирующими факторами являются нарушение параметров микроклимата в помещении (высокая влажность, превышение содержания аммиака в воздухе, низкая температура) и технологические стрессы, способствующие снижению резистентности организма.

Для лечения телят с респираторными заболеваниями применяются антибактериальные препараты разных групп, однако все чаще ветеринарные врачи хозяйств сталкиваются со снижением эффективности применяемых ранее средств. В первую очередь это связано с развитием резистентности патогенных микроорганизмов, а также с недостаточно широким антимикробным спектром действия у используемых препаратов. Как следствие, неэффективное лечение респираторных заболеваний в острой стадии ведет к хронизации воспалительного процесса, у таких животных после выздоровления медленно восстанавливается продуктивность, они отстают в росте и разви-



тии, и, зачастую, остаются скрытыми носителями возбудителя инфекции.

Повысить эффективность лечения инфекционных болезней с респираторным синдромом можно при использовании антибактериальных препаратов с «адресной» доставкой активного компонента в очаг воспаления. Азилон (ООО «Новая Группа», РФ) относится к препаратам способным эффективно решать задачу рациональной терапии с/х животных с респираторными заболеваниями.

В состав препарата Азилон входит азитромицин – полусинтетический антибиотик группы макролидов, подгруппы азалиды помимо широкого спектра действия (таблица 1).

Азилон быстро всасывается и распределяется в тканях, его терапевтическая концентрация в легких и макрофагах поддерживается до 120 часов после последнего введения препарата, что при 2-х дневном применении Азилон

соответствует недельному курсу антибиотикотерапии. Кроме того, азитромицин уникален тем, что обладает не только антибактериальным, но и иммуномодулирующим свойством. Иммуномодулирующее действие азитромицина является двухфазным: ранний иммуномодулирующий эффект, связан с усилением естественного иммунного ответа организма на инфекцию, поздний (отсроченный) противовоспалительный эффект, способствует разрешению воспаления. В связи с этим, особый интерес представляет перспектива использования Азилон для лечения болезней органов дыхания, сопровождающихся респираторным синдромом, в том числе при хроническом течении.

Производственные испытания Азилон при хронических респираторных заболеваниях, сопровождающихся респираторным синдромом у молодняка крупного рогатого скота были проведены на базе хозяйства АО «Племзавод «Ульянино» Московской области.

Для производственного опыта было отобрано 20 телят джерсейской и голштинской пород 3-4 месячного возраста с хроническими заболеваниями органов дыхания. У животных отмечали кашель, одышку, брюшной тип дыхания, слизисто-гнойные истечения из носа, упитанность ниже средней, взъерошенный шерстный покров, у части телят отмечали гипертермию и конъюнктивит со слизисто-гнойными истечениями.

Всем животным был назначен препарат Азилон в дозе 1 мл/20 кг внутримы-

**Таблица 1. Спектр антибактериальной активности азитромицина**

Грамотрицательные бактерии	Грамположительные бактерии	Анаэробные бактерии	Другие формы
<i>Actinobacillus lignieresii</i> , <i>Haemophilus</i> spp, <i>Moraxella</i> spp, <i>Bordetella</i> spp, <i>Campylobacter</i> spp, <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Salmonella</i> spp, <i>Escherichia</i> spp	<i>Listeria</i> spp, <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp. <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> , <i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Erysipelothrix insidiosa</i>	<i>Clostridium perfringens</i> , <i>Fusobacterium</i> spp, <i>Pasteurella (Mannheimia) haemolytica</i> , <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Haemophilus parasuis</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> ; <i>Chlamydia pneumoniae</i> ; <i>Borrelia</i> spp





На 3-й день лечения у 3 телят отмечался кашель, истечения из носа наблюдались у 12 телят, температура тела была в пределах физиологической нормы, конъюнктивита не отмечалось. При финальном клиническом осмотре на 6-й день эксперимента клинически выздоровевшими были признаны 19 телят, эффективность лечения составила 95%. Нежелательных явлений при применении Азилон не отмечено.

Таким образом, Азилон продемонстрировал высокую эффективность при хронической форме респираторных заболеваний телят, позволил быстро купировать воспалительный процесс и восстановить общее состояние животных, что делает его одним из наиболее перспективных средств для лечения болезней молодняка.



шечно 1 раз в сутки в течение 3 дней. Терапевтическую эффективность оценивали по динамике изменения клинических признаков заболевания в

течение 5 дней от начала лечения. Финальную оценку результатов лечения проводили на 6-й день после начала лечения.

Телефон +7 495 221-01-19,

[www.groupnew.ru](http://www.groupnew.ru),

141700, Московская область,

г. Долгопрудный, ул. Виноградная, 13

**БАШКИРСКАЯ МЯСНАЯ КОМПАНИЯ**  
**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**



**Чистопородный молодняк**

- ✓ Хрячки YY, LL, DD
- ✓ Свинки YY, LL

**Гибридные свинки F1**



[www.bmkrb.ru](http://www.bmkrb.ru)



ЧИСЛО ПОРОСЯТ НА СВИННЯТКУ	Отец	Мать	Ф1
Живорожденных поросят на одну свиноматку за опорос	16,1	13,6	9,1
Крупнопородность	1,35	1,4	1,6
Количество опоросов в год	2,27	2,3	2,3
Поросят на одну свиноматку в год, голов	36,5	31,2	21

**Достигните выдающихся производственных показателей с новейшей технологией селекции**



ГИБРИДНЫЕ ЖИВННЫЕ	F1
Живорожденных поросят на одну свиноматку за опорос, голов	16,8
Крупнопородность, кг	1,35
Количество опоросов в год	2,81
Поросят на одну свиноматку в год, голов	36,6
% опороса от количества осемененных свиноматок	91,3
Среднесуточный привес за стаду, гр	718
Возраст достижения 115 кг, дней	161
Конверсия корма в стаду	2,68

Идиорова Валерия Валерьевна  
Колитва, Уфа@bmkrb.ru

 +7 (347) 246-44-28 #181

# Безболезненная декорнуация

Рогатый скот обезроживают для предотвращения повреждения животными друг друга и человека, при неправильном росте, болезнях и переломах рогов. Процедуру проводят у молодняка на 3-5 сутки, втирая специальные пасты в роговой бугорок. В 2-3 недели процедуру проводят прижиганием бугорков термокаутерами, в 4-8 недель иссечение трубчатым ножом, в 3-6 месяцев иссечение секатором.

**В**зрослым особям надевают после обезболивания на основание рога кольца из вакуумной резины, в результате чего отпадение рогов происходит через 4-8 недель, спиливают проволочной или лучковой пилой, после чего обрабатывают раны антисептиками. Не проводят обезроживание во второй половине беременности. В статье представлены достоинства и недостатки двух методов обезроживания - с помощью паст и термокаутеров.

ния убыточности производства в содержащемся поголовье животноводы в основном используют обезроживатель или пасту для первых недель жизни молодняка. Несложная процедура повышает продуктивность стада, уменьшает потери от травмирования, поломки доильного оборудования. Достоинства метода обезроживания молодняка с помощью паст - телята не подвергаются стрессу, отсутствуют заметные нарушения кожного покрова, раны и возможность ин-

шума, что важно для работы с животными. В основе метода лежит использование физиологии животных. В возрасте 1-5 недель после рождения зачатки роговых отростков у молодняка располагаются непосредственно в слое кожи и эпидермиса, поэтому их удаление в этот период самое простое и безболезненное. Схема работы термокаутера для прижигания рогов молодняка включает нагревание прибора вместе со сменной насадкой в течении 15 минут, затем фиксацию головы животного, определение месторасположения роговых бугорков и состригание волосяного покрова в радиусе 2 см возле каждого рогового отростка. Затем плотное прикладывание нагретого прибора к месту отростка и прижигание в течении нескольких секунд каждого зачатка отдельно до появления желтого кольца. На окончательном этапе проводится антисептическая обработка. Обезроживание термокаутером должно проводиться опытным ветеринарным врачом. В этой технологии человеческий фактор имеет большое значение. В случае передержки термокаутера может образоваться сильная рана и ожог, возникнуть нагноения. Если обезроживатель недодержать, то может отрасти деформированный рог или образоваться со временем осколочные отростки, требующие повторной операции. Для упрощения регулировки прижигания большинство современных моделей термокаутеров оснащают таймером и звуковым сигналом. После прижигания через 4-6 недель зачатки рогов отпадают вместе со струпом после заживления. Этот метод используют при величине роговых бугорков до 1 см. Термокаутером делают обезроживание молодняка в возрасте до 15-20 дней. Прижигание рогов с помощью электротермокаутера или газового аналога проводится за очень короткое время при хорошем результате. На рынке отечественных и зарубежных моделей представлен большой выбор термокаутеров разных ценовых категорий, комплектации, материалов изготовления и мощности. ■



## ПАСТЫ ДЛЯ ОБЕЗРОЖИВАНИЯ

Доступными, эффективными и менее затратными среди методов удаления рогов у рогатого скота считаются пасты для обезроживания и использование термокаутера. Химический метод удаления рогов с помощью пасты животноводы используют чаще из-за простоты применения, бескровности самого процесса обезроживания и отсутствия у животных стресса после проведения процедуры. У животных удаляют шерсть с роговых зачатков на бугорках и наносят тонким слоем пасту на поверхность в радиусе 1,5 см. Для профилактики травматизма и сниже-

фицирования. Животные после процедуры быстрее выздоравливают. Технология дает практически всегда устойчивый результат формирования безрогого поголовья. Плюсы применения паст еще и в том, что ими могут работать не только профессиональные ветеринары, но и животноводы без специализированного образования.

## ТЕРМОКАУТЕРЫ

Термокаутеры подразделяются на электрические и газовые. Большее распространение получил электрический тип обезроживания с насадками из-за безопасности пользования и отсутствия

# АЗИЛОН

АЗИТРОМИЦИН + ЛИДОКАИН



## МОЩНЫЙ УДАР ПО ОЧАГУ ИНФЕКЦИИ



- 1 КОРОТКИЙ КУРС ЛЕЧЕНИЯ - ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ОЧАГЕ ВОСПАЛЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ДО 5 ДНЕЙ
- 2 НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ РЕИНФЕКЦИЙ И ОСЛОЖНЕНИЙ ЗА СЧЕТ ПОСТАНТИБИОТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
- 3 ШИРОКИЙ СПЕКТР АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ



**АЗИЛОН - ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ПРИ ЛЕЧЕНИИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНИКА**



**НОВАЯ ГРУППА**

141700, Московская область,  
г. Долгопрудный, ул. Виноградная, д. 13

[www.groupnew.ru](http://www.groupnew.ru)

Телефон: +7 (495) 221-01-19

# Начало лактации: повышаем устойчивость к маститам

Капай Н.А., кандидат биологических наук

**Х**отите получать стабильно высокие удои? В первый месяц после отела не забудьте обеспечить условия для поддержания здоровья вымени. В период раздоя железистая ткань испытывает серьезную нагрузку, и любая провокация (механическая, физическая, химическая, включая эндотоксины) влечет за собой развитие мастита. Не стоит забывать и о риске заноса инфекции лимфогенным или гематогенным путем при послеродовом эндометрите.

Для первотелок первые 1-2 месяца лактации особенно важны, т.к. в это время продолжает активно развиваться железистая ткань молочной железы.

Исследования показали, что в формировании структуры альвеол и дифференцировке секреторных клеток принимают участие лимфоидные клетки вымени, а уровень активности иммуноцитов отражает готовность молочной железы к лактационному периоду (1). «Слабость» иммунной системы приводит к нарушению предлактационной подготовки органа, низкой устойчивости к маститам и последующей гипогалактии (1).

Возникновение мастита в ранний послетельный период негативно сказывается на темпах роста молочной продуктивности – воспаление всегда замедляет секреторную функцию и провоцирует рецидивы. Потери от субклинического мастита в несколько раз выше, чем от острой формы заболевания (2). При уровне соматических клеток 500-1000 тыс./мл продукция молока может сокращаться на 5-12% (3).

Укрепить барьерную функцию вымени можно. Препарат Альвесол (ООО «Хелвет», РФ) прекрасно справится с этой задачей. Натуральные компоненты активи-

руют лимфоидные клетки молочной железы, обеспечивают заживление микротравм соскового канала, предупреждают развитие воспаления. Трехкратное применение Альвесола в дозе 10,0 мл в/м 1 раз в сутки в первые дни после отела позволит предупредить возникновение мастита.

Эффективность данной схемы была оценена в производственных условиях (АО ПЗ «Ульянино»). Для работы было отобрано 52 новотельных коровы черно-пестрой и джерсейской пород. Отел у всех животных проходил без родовспоможения; в первые 10 дней после отела антибактериальные препараты парентерально не назначали. В опытной группе (n=26) применяли препарат Альвесол в дозе 10 мл в/м 1 раз в день в течение 3х дней (1-я инъекция в день отела). В контрольной группе (n=26) лекарственные средства для профилактики мастита не использовали. Оценивали количество случаев острого и субклинического мастита. Субклинический мастит выявляли с помощью тест-систем Кенотест, в первый месяц после отела дважды: на 13-15й день и 30-32й день после отела; далее – согласно графику контрольных доек в хозяйстве два месяца подряд. Исследование выполнено в соответствии с планом КИ АЛ-М-01/2019. Результаты представлены в таблице 1.

В опытной группе за весь период наблюдения не было выявлено ни одного случая острого мастита, а заболеваемость субклиническим маститом была достоверно в несколько раз меньше, чем в контрольной. К тому же в контрольной группе более чем у половины животных (7 из 12) субклинический мастит выявляли повторно. В опытной группе все случаи были выявлены однократно. Экономиче-



ская эффективность от предотвращения клинического мастита 9747 руб.

Применение препарата Альвесол в первые три дня после отела существенно увеличивает устойчивость коров к маститу на протяжении нескольких месяцев лактации. Результаты клинического исследования АЛ-М-01/2019 демонстрируют целесообразность применения Альвесола новотельным коровам для снижения заболеваемости маститом.

*Литература:*

1. Скопичев В.Г., Максимюк Н.Н. Молоко. СПб, Проспект науки, 2011, 368 с.
2. Дойтц А., Обритцхауер В. Здоровье вымени и качество молока. Киев, ООО «Аграр Медиен Украина», 2010, 174 с.
3. Курак А. Коварные соматические клетки. Как держать их «в узде»? Белорусское сельское хозяйство, 2013, №1(129), с.73-76.



**ООО «Хелвет»**  
**Московская область,**  
**г. Долгопрудный, ул. Виноградная, д. 13.**  
**Почтовый адрес: 141700,**  
**Московская область,**  
**г. Долгопрудный, а/я 97**  
**Тел. +7 (495) 221-01-58, 221-01-59**  
**E-mail: info@helvet.ru**  
**www.helvet.ru**

**Таблица 1. Эффективность применения препарата Альвесол новотельным коровам для профилактики мастита.**

Показатели		Опытная группа (n=26)	Контрольная группа (n=26)
количество случаев острого мастита	в первый месяц после отела	0	2
	за весь период наблюдения	0	3
количество коров с субклиническим маститом за весь период наблюдения, гол,%		5* (19,2%)	12 (46,2%)

\* p<0,05



# АЛЬВЕСОЛ

## НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА



- устраняет воспаление в тканях молочной железы
- способствует элиминации патогенной микрофлоры
- стимулирует регенерацию эпителия молочной железы
- эффективно снижает уровень соматических клеток в молоке
- **период выбраковки** молока во время и после применения препарата **отсутствует**



ГРУППА КОМПАНИЙ «ХЕЛВЕТ»

info@helvet.ru www.helvet.ru

Тел./факс: 8 (495) 221-01-58, 221-01-59

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, а/я 97

## В рационе патока и жом

В процессе переработки сахарной свёклы получают отходы производства - жом, патока, которые могут быть использованы в кормлении сельскохозяйственных животных. Использование кормовых патоки в рационах является наиболее эффективным, экономически обоснованным и технологически приемлемым приемом балансирования сахаро-протеинового отношения с целью ликвидации хронического дефицита сахаров в рационах КРС, который наблюдается практически во всех хозяйствах России. Величина дефицита сахаров в рационах КРС в среднем по животноводческой отрасли в России достигает 40%, доходя в отдельных хозяйствах до 70%.



При организации кормления крупного рогатого скота в основном применяют силосно-сенажный тип кормления, при этом на долю силоса в структуре рациона может приходиться до 50%. Существенным недостатком силосованных кормов является низкое содержание в них сахаров из-за чего наблюдается большой дефицит сахаров в рационах молочных коров. Согласно рекомендуемым нормам кормления в рационе на 1 энергетическую кормовую единицу должно приходиться от 62 до 108 г сахаров. При недостатке сахаров замедляется рост и активность симбиотической микрофлоры в преджелудках, тормозя переваримость питательных веществ, синтез микробного белка, в результате чего снижается уровень молочной продуктивности.

Самым простым способом восполнения недостатка сахаров в рационе является использование патоки (мелассы), представляющая собой сгущенный маточный раствор после кристаллизации сахара. Углеводистый корм содержит в составе около 10% протеина, 62,6% безазотистых экстрактивных веществ, в том числе 54,3% сахаров. Скармливать патоку можно всем сельскохозяйственным животным, приучая постепенно. Перед скармливанием патоку разводят тёплой водой в 3-4-кратном количестве, полученным раствором сдобривают соломенной резкой, мякиной или силосом. При включении в рацион лактирующих коров от 500 до 800 г патоки на голову в сутки, среднесуточный удой можно увеличить на 15-22%. В патоке содержится большое количество калия и натрия. Скармливание ее в большом количестве может приводить к расстройству пищеварения, поэтому оптимальная норма выдачи взрослому крупному рогатому скоту составляет не более 1 кг в сутки. Ещё одним ценным отходом свеклосахарного производства, который используется в кормлении крупного рогатого скота является жом. Свежий жом содержит до 11% сухого вещества, 0,2-0,65% сахара. Кислый жом, который образовывается после 7-10 дневного хранения свежего жома, более богат сухим веществом, чем свежий и содержит много органических кислот. Он лучше поедается скотом. Свежий и кислый жом используют, в первую очередь, для откорма скота. Структура рациона по питательности при откорме на жоме может быть следующей: 55-65% жома, 6-8% сена и соломы, 10-15% патоки и 25-30% концентратов. Предельные нормы выдачи жома для взрослых животных составляют 85 кг, для молодняка 50 кг. Переходить к предельным дачам жома следует постепенно в течение 8-10 дней. Эффективность откорма зависит от его организации, техники скармливания и подготовки кормов и чтобы животное в течение суток съело больше жома, необходимо разнообразить его выдачу дополнительными кормами. Желательно разовую дачу жома разделить на две части. После скармливания первой части задают вторую, но сдобривают ее концентратами в половинном количестве от суточной дачи и подсаливают. Так же поступают и при второй кормлении, но оставшуюся часть сдобривают патокой. Категорически запрещается скармливать подмерзший и холодный жом. Молочным коровам дают не более 40 кг доброкачественного свежего или кислого жома, увеличение суточной дачи жома ухудшает качество молока и сыра. При использовании в кормлении животных патоки и жома необходимо сбалансировать рационы по минеральному составу, в которые включить поваренную соль, преципитат, соли микроэлементов или специализированный премикс, разработанный в соответствии с используемым рационом. При дисбалансе рациона по минеральному составу, использование патоки может не дать ожидаемого экономического эффекта. ■



# WORLD WIDE SIRES RUSSIA

**СЕМЯ БЫКОВ ОТ ЛИДЕРА МИРОВОЙ ИНДУСТРИИ**

**БОЛЕЕ 2500 БЫКОВ В ПОСТОЯННОЙ ОЦЕНКЕ**

**БОЛЕЕ 1000 АКТИВНЫХ БЫКОВ**

**346 ПРОВЕРЕННЫХ БЫКОВ**

**657 ГЕНОМНЫХ БЫКОВ**

*Мировая оценка быков августа 2020 года состоялась! Компания WWS очередной раз подтвердила свое лидерство во всех международных рейтингах. На сегодняшний день мы предлагаем самую современную и подтвержденную генетику, а также самый большой в мире и в России выбор семени быков-производителей голштинской, джерсейской, бурой швицкой, айрширской, симментальской, абердин-ангусской и других пород.*

*World Wide Sires Russia для развития долгосрочных и взаимовыгодных отношений предлагает услуги по сопровождению, консультированию и обучению. Широкий спектр услуг и программных продуктов помогают нашим партнерам найти наиболее оптимальные решения и добиться высокой рентабельности производства. Международная команда экспертов по воспроизводству, ветеринарии, кормлению, генетике и менеджменту на ферме поможет сделать Ваше предприятие прибыльнее.*

**7**

**БЫКОВ ИЗ 10 ТОП 100 ТР1  
ПРИНАДЛЕЖАТ WWS**

HELIX • ROCKETFIRE • GRIFF •  
ODIN • DELROY • DUKE • RESOLVE



WORLD WIDE SIRES, LTD.

**СЛЕДУЙТЕ ЗА ЛИДЕРОМ!**

# Овес в животноводстве

Одной из самых ценных сельскохозяйственных культур в кормлении является овес. Дробленый и цельный овес относят к элитным культурам. Культура имеет короткий вегетационный период до 4 месяцев, легко переносит небольшие заморозки, неприхотлива к климату и почвам. Для продовольствия, и в качестве корма для скота выращивают 76 сорта овса, к которым относятся культурные и дикие (овсюги). Наиболее распространены посевной и византийский.



Цельный овес считается самым лучшим кормом для лошадей, а в овцеводстве, птицеводстве этот злак используют как ценную пищевую добавку. В его составе свыше 40% крахмала, 25% клетчатки, порядка 20% белка, более 10% жира и около 1% протеина. Фуражный и посевной овес – длинное, тонкое зерно, слегка грушевидной формы, светлого цвета, без затхлого запаха. Размер зерновки, в зависимости от сорта, в длину составляет от 8 до 16 мм, и имеет характерную глубокую продольную бороздку. Фуражный овес может быть цельным и дробленным. Кроме этого, его подразделяют на яровой и озимый. Если не подвергать его специальной обработке перед кормлением, к примеру, прорастить или расплющить, то животными будет лучше усваиваться дробленый овес.

## ПОЛЬЗА И ВРЕД ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Этот ценный злак по праву считают диетическим кормом. Так как зерновка покрыта пленкой, то клетчатки здесь содержится гораздо больше, чем в голозерных культурах. Овес, полезные свойства которого способствует улучшению пищеварения, повышает перистальтику кишечника и способствует выработке всех необходимых ферментов. Благодаря высокому со-

держанию клетчатки корм быстро усваивается и стимулирует развитие полезной микрофлоры в кишечнике. Овес богат белком, кальцием, витамином В1, фосфором, сое-динениями железа и другими важными для здоровья животных микроэлементами. Он характеризуется отличной перевариваемостью. После кормления уже через 2 часа кишечник животного освобождается от содержимого. Например, корму на основе ячменя требуется в три раза больше времени для переваривания. Ценность злака еще в том, что он содержит холин, тригонеллин, гликоль и авенин, которые обеспечивают бодрость и выносливость животных, что в особенности необходимо для спортивных и ипподромных коней. Без овса в рационе животные быстро набирают лишний вес и становятся вялыми. Концентрация крахмала в зерне предотвращает набор лишнего веса и во взаимодействии с другими компонентами при переваривании овса, он не выделяет много газов, тем самым избавляя животное от коликов. Зерно овса содержит допустимую концентрацию микроэлементов, которое не вызывает белковых отравлений и при этом организм снабжается требуемым количеством протеина. Недостатком овса считается недостаточно высокое соотношение кальция к фосфору в зерне, и чтобы нивелировать эту особенность, в рацион добавляют кальцинированные добавки. В

целом, овес является залогом здоровья и прекрасной формы животных, незаменимым кормом для полноценного, сбалансированного рациона.

## ФУРАЖНЫЙ ОВЕС

Фуражный овес выступает в роли незаменимого компонента питания сельскохозяйственных животных, в частности, парнокопытных, птиц. Он имеет длительный срок хранения, и легко транспортируется на большие расстояния. Использование овса поднимает рентабельность животноводческого хозяйства, так как при использовании культуры в кормлении снижаются затраты на их содержание. Кормовой овес не должен быть заражен насекомыми-вредителями, а количество посторонних минеральных примесей не должно составлять более 1%. Уже заготовленное зерно не должно иметь неприятного затхлого запаха, цвет светлый, допускается минимальное потемнение, что означает, что зерно относится к 4-му классу и пригодно для корма сельскохозяйственных животных. Никаких пестицидов и токсичных веществ в нем быть не должно. Интенсивный откорм мясного скота базируется на фуражном овсе. Для ежедневного прироста 500 гр. веса в рационе должно присутствовать 2 кг злаковых. Максимальная норма потребления 4-5 кг в день. ■



ХЮВЕФАРМА®

# Парофор® 70

Паромомицина сульфат

Эталонный препарат для лечения  
неонатальной диареи телят



Препарат выбора  
при криптоспориidioзе телят



Антипротозойное  
и антибактериальное действие



Водорастворимые гранулы



Удобное и точное дозирование

Парофор® 70 - ветеринарный препарат, зарегистрированный в России в 2003 году.

 **HUVEPHARMA®**  
www.huvepharma.com

Представительство ООО ХЮВЕФАРМА (Болгария) в Москве  
Россия, 115191, Москва, 4-й Рошинский 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

# 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™ от STgenetics® Навасота, Техас

Компания STgenetics® продолжает внедрять новые инновационные технологии для молочного и мясного скотоводства, чтобы предоставить производителям молочной индустрии новейшие биотехнологические инструменты для эффективного использования их природных ресурсов. STgenetics® осознает давление, с которым сталкиваются современные молочные фермеры, чтобы производить здоровых, эффективных и продуктивных молочных тёлочек вместо молочных бычков.



Компания STgenetics® выпускает новый продукт: сексированное семя SexedUltra 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™ (4M HIGH PURITY), который предоставляет возможность получать от 96% до 97% телят женского пола. Это колоссальное улучшение по сравнению с другими технологиями, которые могут произвести только 85% телят женского пола и даже с нашим собственным широко известным продуктом, который дает 90% телят женского пола.

В релизе 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™ участвовали 44 быка-производителя голштинской породы, 8 быков джерсейской породы, 2 быка бурой швицкой породы и 1 бык гернзейской породы. Компания STgenetics® провела многоча-

совые исследования и испытания, чтобы усовершенствовать новейший продукт 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™, будучи уверенной, что это даст более ценный результат для производителей молока, которые стремятся получать только тёлочек, но не желают идти на компромиссы по показателям оплодотворения.

Это революционное достижение открывает невероятные возможности, даёт точность и прибыльность для современного молочного фермера. «После глобального успеха нашего семени SexedULTRA 4М® данная технология продолжила развиваться до такого уровня, что теперь мы можем производить это элитное семя, 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™, которое является невероятным свидетельством

преданной работы нашей научно-исследовательской команды и их способности совершенствовать процессы и технологии. Мы рады предложить 4М ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™ производителям молочной продукции, которые просили продукт с более точным выходом нужного пола» - говорит генеральный директор STgenetics® Хуан Морено.

Компания STgenetics® постоянно оспаривает статус-кво отрасли с помощью науки, исследований и развития технологий. Многие из уже существующих и некоторые из самых последних инноваций, включая семя SexedULTRA 4М®, Индекс EcoFeed®, Хромосомный подбор пар™, Vision+™ и FarmFit™, являются прямым вкладом в молочную индустрию.

**НОВИНКА**

**STgenetics®**

# **4M** ПОВЫШЕННОЙ **ЧИСТОТЫ™**

КОГДА НУЖНЫ ТОЛЬКО ТЁЛКИ

ОТ **96%** ДО **97%\***  
ТОЧНОСТЬ  
ПОЛА

**4M ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ™** —

это самое точное, деленное по полу семя на рынке,  
где точность пола телят составляет от 96% до 97%\*

Американская и европейская генетика от пионера и лидера в технологии деления семени.

Доступная элитная генетика всех популярных пород молочного и мясного направления.

ООО «Коджент Рус» - единственная в РФ генетическая компания полного цикла: генетика + воспроизводство.

[www.cogentrus.ru](http://www.cogentrus.ru) | [mail@cogentrus.ru](mailto:mail@cogentrus.ru) | +7 (4722) 20-17-96, 20-17-98

[facebook.com/cogentrus](https://facebook.com/cogentrus)  | [cogent\\_rus](https://cogent_rus) 

\*Подборка семени, реализуемого в рамках данной Программы, имеет точность пола телят от 96% до 97%





На вопросы ответил:  
Генеральный директор компании  
«Коджент Рус» Дмитрий Демченко

**- Компания STgenetics® заявила о выпуске на рынок нового продукта - сексированное семя SexedUltra 4M повышенной частоты, который предоставляет возможность получать от 96% до 97% телят женского пола. В чем уникальность инновации от предшественника SexedUltra 4M?**

- Предыдущая технология предусматривала точность разделения семени по полу с результатом от 90 до 92%. Новый, точнее сказать, улучшенный продукт компании получил название SexedUltra 4M HP (HP - High Purity) (сексед алтра фо эм эйч пи), в котором чистота деления семени по полу достигла 96-97%. Другими словами, теперь в дозе семени находится 96-97% сперматозоидов с женской хромосомой, что дает возможность получать 96-97% отелов телятами женского пола. По сравнению с предыдущей технологией - выраженный плюс: 96 телок и 4 бычка на 100 отелов. Уверен, что многим хозяйствам это понравится.

**- Каким животноводческим хозяйствам будете поставлять**

**семя, произведенное именно по этой технологии?**

- В первую очередь – нашим передовым хозяйствам, где нет серьезных промахов в воспроизводстве стада и которые по достоинству смогут оценить все преимущества использования обновленного продукта.

**- Есть ли уже в России животноводческие фермы, использующие ваш продукт, то есть уже первые результаты?**

- Мы готовимся привезти новую линейку продукции в октябре этого года.

Пока не все быки имеют семя с приставкой HP, но их количество неуклонно растет.

В первую очередь сексированное семя повышенной чистоты деления появляется у быков, на семя которых высокий спрос. Другими словами, чем востребованнее бык, тем быстрее его семя становится доступным в новом формате – SexedUltra 4M HP. В России первыми «испытателями» нового семени станут крупные животноводческие холдинги ЦФО, ЮФО и СФО.

**- Насколько новая технология финансово доступна потребителю в связи с девальвацией рубля?**

- Несомненно, что повышение курса

доллара негативно сказывается на цене семени. Со своей стороны, наша компания прилагает максимум усилий для сохранения справедливой цены на тот премиальный генетический продукт, который мы предлагаем. С удовольствием могу сообщить, что STgenetics®, проявляя максимальную лояльность к покупателям, приняли решение не увеличивать цену на семя повышенной чистоты деления. Таким образом, это один из тех редких случаев в мировой практике ведения бизнеса, когда повышение качества продукции не повлекло увеличение его цены для потребителя.

**- Как быстро доставляется семя в Россию или на территории страны уже есть производство этой технологии?**

- С момента заявки до момента поставки семени на ферму, проходит, как правило, не более 45 дней. На территории России производства сексированного семени повышенной чистоты пока нет. О том, когда технология производства сексированной продукции повышенной чистоты появится в России, пока скромно умолчу, оставив небольшую интригу. Обо всех новостях, связанных с технологией производства, результатами использования, приобретением, сексированного семени вы сможете узнать на нашем сайте и страничках в соцсетях.



# Эффективная культура кормопроизводства

Состояние кормовой базы отстает от запросов животноводства. Оптимальным по расчетам является расход кормов в размере 40-45 ц корм. ед. на голову скота в год, фактический расход кормов на 30-40 % ниже расчетного уровня.

По темпам развития кормопроизводство отстает от других отраслей сельского хозяйства. Укрепить кормовую базу животноводства может рациональная организация производства кормов на пашне, предусматривающая получение максимального урожая кормовых культур с единицы площади на основе последовательной интенсификации производства. Эффективность кормопроизводства в хозяйстве тесно связана со структурой посевных кормовых культур, которая должна обеспечивать поступление нужного объема качественных, сбалансированных и дешевых кормов. Получению качественных кормов при минимальных затратах труда и средств способствуют прогрессивные способы уборки, хранения, скармливания, а также расширение ассортимента кормовых культур за счет интродукции новых видов, таких как эспарцет, может стать дополнительным источником увеличения производства дешевых, энергонасыщенных и высокобелковых кормов.

## КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ ЭСПАРЦЕТА

Эспарцет – многолетнее травянистое бобовое растение, не уступающее по кормовой ценности, содержанию белка и других питательных веществ люцерне и клеверу. Растение отличается высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью, отзывчивостью на увлажнение и высокой пластичностью. Из эспарцета получают корм, богатый углеводами, витаминами, минеральными солями, его используют на зеленый корм, сено для приготовления витаминной травяной муки, сенажа, силоса. Зеленая масса эспарцета при скармливании не вызывает тимпанита у животных и может скармливаться в неограниченном количестве всем видам животных. Основное достоинство эспарцета – высокая продуктивность и питательность корма. По питательности и содержанию

белка он не уступает люцерне. В 1 кг сена эспарцета содержится 0,54 кормовой единицы и 106 г переваримого белка. Обладая быстрым ростом и развитием, дает наиболее ранний из сеяных трав корм, его включают в качестве обязательной культуры в состав зеленого конвейера. Наряду с этим эспарцет является активным азотонакопителем, хорошим предшественником для полевых культур и прекрасным медоносом. Зона возделывания этой культуры в основном совпадает с зоной люцерносеяния в наиболее засушливой ее части. Благодаря высокой засухоустойчивости и зимостойкости эспарцет в ряде сухостепных и полупустынных районов имеет преимущество перед люцерной по урожайности и устойчивости к неблагоприятным факторам среды. В развитии травосеяния эспарцет также имеет важное значение среди многолетних бобовых трав. В отличие от других видов трав он малотребователен к почвам и при наличии влаги в ней дает высокие урожаи даже на самых бедных почвах, однако его посева не следует размещать на участках с близким стоянием грунтовых вод, а также на засоленных и кислых почвах. В травостое эспарцет может держаться в полевых условиях 3-5 лет. После эспарцета рыхлая и обогащенная азотом и фосфором почва.

## РАЗНОВИДНОСТИ КОРМОВОГО РАСТЕНИЯ

Для кормовой базы в основном используют эспарцет обыкновенный, виколистный, посевной, также эспарцет закавказский и эспарцет песчаный.

Эспарцет обыкновенный, виколистный, посевной дает 1-2 укоса в год. Выращивают его в лесостепных районах, относится к растениям озимого типа развития. Засухоустойчив, светолюбив, малотребователен к теплу, среднезимостоек. Образует многостебельный куст. Стебли крепкие, прямостоячие, высотой более

60 см, ветвистые, хорошо облиственные. Цветочная кисть плотная, длиной 5-12 см., цветки розово-пурпурные на длинных цветоножках. Цветет растение с конца мая до августа, боб округлый, покрытый короткими волосками. В 100 кг сена содержится около 60 к. ед., 10 кг переваримого протеина, 80 мг/кг каротина, кальций, фосфор, калий.

Эспарцет закавказский отличается невысокой зимостойкостью, его возделывают на Кавказе, в Краснодарском и Ставропольском краях, Воронежской и Ростовской областях. По кормовым достоинствам уступает эспарцету песчаному, но превосходит эспарцет обыкновенный по засухоустойчивости, урожайности и может давать два укоса. Хорошие урожаи дает на любых почвах, кроме кислых и заболоченных. Может расти на известковых, каменистых почвах и крутых склоновых осыпях, предпочитает сухие карбонатные черноземы и темно-каштановые почвы.

Эспарцет песчаный выращивают в лесостепной и степной зонах. Он самый зимостойкий, поэтому его возделывают преимущественно в сибирских регионах. В 100 кг зеленой травы содержится в среднем 21 к.ед. и 3,2 кг переваримого протеина. Отличный медонос. Более засухоустойчив, чем люцерна, отличается долговечностью, хорошо держится на пастбище. В условиях небольшого хозяйства посева эспарцета используют в качестве кормовой культуры, медоноса и как растение, хорошо восстанавливающее плодородие почвы. Если возделывать кукурузу или овес, сорго, сахарную свеклу, подсолнечник в севообороте с чистым паром, то хороший урожай не получить без больших затрат на удобрения. При чередовании культур с эспарцетом плодородие почвы не ухудшается, возможно использование без удобрений, а земля без сорняков. Эспарцет относится к зернобобовым. ■



## ИнтерВетСервис

**ОВЕР АЦИД ЛИКВИД**  
Добавка для оптимизации процессов пищеварения, повышения продуктивности и сохранности животных на органических кислотах.

**ЭНЕРГИЯ БОВИ**  
Энергетический коктейль для нормализации обмена веществ у коров в сухостойный период и в начале раздоя.

**VIPOVER DRINK**  
Энергетический напиток, ускоряющий регенерацию организма после отела.

**БИОВЕТАЛЬГИН**  
Анальгезирующий жаропонижающий обезболивающий препарат.



**ПЕКТОСИД**

Противодиарейный препарат на лектинах с витаминами и электролитами. Без антибиотиков!



**КАЛЬФ ПАСТА**

Поддерживающая кормовая добавка со специфическими иммуноглобулинами, витаминами и пробиотиками для новорожденных телат.



**ДИАСТОД**

Антипротозойный и стабилизирующий ферментативный препарат для профилактики и лечения диареи.



**МЕЛТЖЕТ**

Противомаститный препарат, применяемый интрацестерально трикратно.



**ГЛОБИГЕН ПИГ ДОЗЕР**

Энергетическая добавка для повышения иммунитета и жизнеспособности организованных новорожденных поросят со специфическими иммуноглобулинами, витаминами и пробиотиками.



**КОЛИФУР**

Синергия колистина и тиамолана. Минимизирует дозировку препарата при колибактериозе и сальмонеллезе.

# Роль кормовых микродобавок в ресурсосберегающем производстве яиц



## Введение

Учитывая, что к 2050 году численность населения в мире будет выше 10 миллиардов человек, мы ожидаем значительный рост спроса на протеин. Причём, в эти потребности входит как растительный протеин, так и протеин животного происхождения. Потребность в протеине оказывает значительное давление на окружающую среду и ресурсы планеты.

Куриные яйца являются одним из наиболее полноценных пищевых продуктов, доступных в нужном объёме и во всех регионах. Производство яиц – это один из наиболее эффективных способов получения животного протеина, и, как правило, оно характеризуется самыми низкими выбросами парниковых газов (ПГ) на единицу белка (по сравнению с мясом и молоком). Ввиду роста благосостояния населения во многих регионах мира, яйца являются на сегодняшний день доступным источником белка в рационе большей части населения, независимо от этнической принадлежности.

Мировое потребление яиц существенно увеличивается из года в год, и для того, чтобы удовлетворить потребительский спрос, птицеводство должно показывать устойчивый рост, сокращение воздействия на окружающую среду и сбережение ресурсов планеты.

Д-р Фернандо Сиснерос, Директор подразделения Несушки, каротиноиды компании ДСМ Нутришл Продактс, рассказывает о различных концепциях в области кормления, которые DSM применяет для усиления ресурсосбережения в глобальной индустрии производства яиц.

## Пищевая ценность яиц

Яйца являются частью здорового, сбалансированного питания и особенно важны для уязвимых групп населения, таких, как дети, пожилые люди и беременные женщины, поскольку являются хорошим источником витаминов А, Е, D, ниацина и фолиевой кислоты. При этом одно яйцо содержит 6 г белка и всего лишь 70 калорий.

В связи с этим, а также с тем, что яйца

можно хранить без охлаждения в течение нескольких дней или недель, они являются важным продуктом питания при решении проблемы борьбы с недоеданием. Употребление яиц на завтрак признано эффективным методом снижения потребления калорий при борьбе с ожирением благодаря эффекту насыщения из-за высокого содержания протеина. Очень высокую эффективность яйца показали и у тех групп населения, для которых характерен значительный недостаток протеина, приводящий к задержке роста.

В развивающихся странах по всему миру проводится несколько программ, направленных на максимальное использование яиц в борьбе с недоеданием и с недостатком питательных веществ, например, недостатком витамина D. В последующих публикациях будет непосредственно рассмотрена роль яиц в привнесении определенных питательных веществ.

При этом одной из основных задач является обеспечение того, чтобы все яйца, произведённые на фабрике, попадали на стол покупателю. Потеря пищевых продуктов и образование отходов рассматриваются в качестве основной проблемы, которую необходимо решить для повышения ресурсосбережения в пищевой промышленности. По оценкам, в США бой яиц составляет 3–12%. В других странах это число может быть еще выше из-за неоптимальной упаковки, неэффективной транспортировки и/или плохой логистики. Повышение прочности скорлупы может помочь уменьшить эти потери, а повысить прочность можно, улучшив витаминно-минеральное питание яичной птицы.

Куры производят одно яйцо в день, и часть этого биологического процесса требует мобилизации запасов минералов организма для формирования скорлупы яйца – от этого процесса зависят толщина, прочность и долговечность скорлупы яйца. Здесь ключевую роль играет минеральное питание, наряду с витамином D. Без достаточного количества витамина D процесс минерального обмена и последующего формирования яичной скорлупы нарушается. Оптимальное потребление витаминов (OVN) с особым акцентом на витамин D и его активную форму 25-гидроксикальциферол (Hy-D) является клю-



чом к улучшению прочности скорлупы яйца и сокращению боя яиц.

Скармливание Ну-D молодняку и взрослой птице на протяжении всей её жизни приводит к повышению толщины яичной скорлупы на 4% и сокращению боя на 15%. Это важный вклад в сокращение потерь пищевых продуктов, что является одной из основных проблем, которые необходимо решить для внедрения ресурсосбережения в пищевой индустрии. Учитывая питательную ценность яиц, необходимую такому большому количеству людей, данная инновация в области D-витаминного питания является важной технологией, которая должна широко применяться при производстве высококачественного товарного и инкубационного яйца, и приверженцем которой является компания DSM.

### Ресурсосберегающее и ответственное производство яиц

Ввиду повышения уровня благосостояния, особенно в Азии, спрос на животный протеин растёт значительно быстрее, чем население. За последние 50 лет население планеты увеличилось в два раза, а спрос на животный протеин в виде яиц вырос почти в пять раз.

Яйца являются очень доступным источником белка и важным компонентом здорового питания. За тот же период влияние производства на окружающую среду в пересчете на одно яйцо в промышленно развитых странах, таких, как Канада и США, снизилось на 70%. Это сокращение связывают в основном с совершенствованием генетики, инфраструктуры фабрик, санитарных условий и, что наиболее важно, с достижениями в области технологий кормового производства (особенно в плане эффективности кормления). Однако указанное значительное снижение воздействия на окружающую среду в пересчете на одно яйцо оказалось сведено на нет ростом яичной отрасли.

В результате, масштаб воздействия производства на окружающую среду в абсолютных цифрах сегодня реально больше, чем 50 лет назад, и основной причиной этого является более широкое использование комбикормов. Дальнейшее снижение выбросов парниковых газов, фосфора и азота возможно только при условии кормления здоровых животных оптимизированными рационами, состоящими из основных питательных веществ (аминокислот, витаминов, минералов и незаменимых жирных кислот), а так-

же использования новейших технологических микродобавок, таких как кормовые ферменты и функциональные кормовые ингредиенты, известные как зубиотики\*. Использование кормовых ферментов и зубиотиков улучшает усвояемость корма и последующее всасывание питательных веществ, что приводит к снижению потребности в корме или позволяет более широко использовать альтернативное кормовое сырье и побочные продукты питания. Это приводит к значительному повышению эффективности производства яиц и сокращает воздействие на окружающую среду в пересчете на одно яйцо.

Если бы оптимизированная технология кормовых ферментов использовалась по всей мировой индустрии производства яиц – применительно к 149 млн. т кормов для несушек, то сокращение использования кормов вследствие их улучшенной усвояемости (а значит, уменьшения потребности птицы в корме) привело бы к снижению выбросов парниковых газов на 12,4 млн т эквивалента CO<sub>2</sub>. Эта огромная цифра соответствует 7%-ному сокращению выбросов птицеводством, то есть это как если бы на дорогах стало на 5,2 млн. автомобилей меньше. Данный пример наглядно демонстрирует важность кормов для ресурсосбережения в отрасли в целом, а также значительный вклад технологии кормовых ферментов в повышение ресурсосбережения при производстве. Именно использование микродобавок является ключом к сокращению воздействия яичного птицеводства на окружающую среду в условиях постоянного высокого спроса со стороны потребителей.

\* от греческого «еи», что означает «хороший» или «здоровый», и «bios», что означает «жизнь», используется в кормовой промышленности для описания здорового баланса микробиоты в желудочно-кишечном тракте.

### Здоровье и благополучие животных

Если благополучие определяется хорошим самочувствием той или иной группы животных, то первым шагом является обеспечение их хорошего здоровья. Здоровое животное будет есть, пить и производить продукцию в соответствии со своей природой и, скорее всего, будет наилучшим образом использовать получаемый им корм для производства здоровых и богатых питательными веществами яиц.

Здоровье кур зависит от правильного размещения, освещения, качества воздуха, сухости подстилки, здоровья кишечника, чистой воды и, что наиболее важно,

от доступа к питательному и сбалансированному рациону, состоящему из зерновых, растительных источников протеина, витаминов, масел и минералов.

Внимание к оптимизации потребления витамина D. В результате куры получают возможность жить дольше, меньше страдая заболеваниями скелета и продолжая при этом откладывать яйца.

Оптимизация уровня витаминов (через OVN) является ключом не только к здоровью скелета, но также к поддержанию здоровой иммунной системы у птицы и, кроме того, помогает сохранять благополучие птицы на протяжении всей жизни.

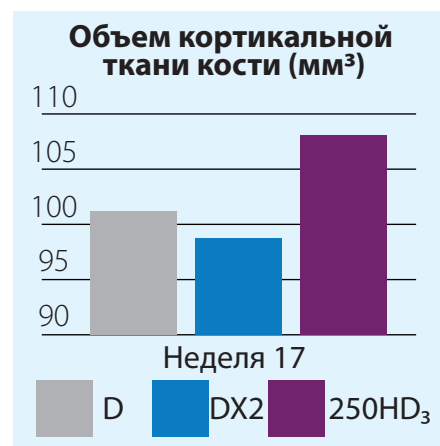
### Выводы

Воздействие производства яиц на окружающую среду за последние десятилетия увеличилось. Это связано с тем, что рост потребительского спроса на яйца опередил значительные достижения в области генетики, содержания и кормления. Корм является наиболее важным отдельным фактором воздействия на окружающую среду в яичном производстве.

В течение многих лет компания DSM разрабатывает решения и инновации в области кормления, основанные на сочетании витаминов, зубиотиков и ферментов, и направленные на улучшение здоровья птицы и обеспечение эффективного использования корма.

Дальнейший успех отрасли выращивания несушек в сильной степени связан с ресурсосбережением. Сосредоточив внимание на кормлении и инновациях, DSM обеспечивает дальнейшее развитие отрасли выращивания несушек для удовлетворения растущего спроса на яйца и, тем самым, дает возможность отрасли повысить эффективность производства при одновременном снижении его воздействия на окружающую среду и сохранении ресурсов планеты.

Автор – Фернандо Сиснерос,  
Эксперт DSM Нутришнл Продактс



# Пуховые породы коз

Зоны распространения пухового козоводства – Поволжье, особенно Волгоградская, Астраханская, Саратовская области, Республики Татарстан и Башкортостан, а также Ростовская и Воронежская области, степные засушливые и горные районы Северного Кавказа, Южный Урал, Западная Сибирь, Центрально-Черноземный район.

К этому направлению относятся следующие породы и типы коз: горно-алтайская (семинский и чуйский типы), дагестанская, придонская (тормосиновский тип), оренбургская.

О проверенных временем породах пуховых коз поговорим в этой статье.

## ОРЕНБУРГСКАЯ ПОРОДА

Животные оренбургской породы коз с крепкой и несколько огрубленной конституцией. Высота в холке у маток составляет 63-66 см, у козлов 65-76 см, живая масса при рождении козочек 2,6 кг, в пятимесячном возрасте 17,5 кг, в 1,5-летнем возрасте 29,4 кг, взрослых маток 36,3 - 48,9, козлов 75-85 кг. Рога у животных сильно развиты, плодовитость составляет 115-140 %. Молочная продуктивность за пять месяцев лактации 105-137 кг молока при жирности 4,8%, на матку приходится 20-40 кг товарного молока. Шерсть оренбургских коз состоит из грубой ости толщиной 85,3 мкм, длиной 8-10 см и пуха толщиной 14-16 мкм, длиной 5-6 см. Окраска ости черная, пуха темно-серая. Выход мытой шерсти составляет 96%. Пух мягкий, эластичный, хорошо уравненный по длине и толщине. Разрывная нагрузка пуховых волокон 8,2 кг. Начес пуха у маток составляет 300-400 г, у козлов 400-450 г, содержание пуха в шерсти 35 - 45%, настриг шерсти после вычески пуха 0,3-0,4 кг. Качество мяса хорошее, убойный выход 40 - 45%, масса туши валунов 25-30 кг. В последнее время для улучшения пуховых качеств используют прилитие крови серых придонских козлов. Оренбургская порода коз обитает в резко континентальном климате, где в течении суток перепад температур может достигать от +10...+15 °С до -10...-15 °С, в гористой, холмистой местности с перелесками с коротким вегетационным периодом трав, сухим чаще жарким климатом, зимними снежными бурями и низкими температурами, сменяющимися оттепелями с дождем. Порода коз неприхотлива к кормам. Животное поедает листья, молодые побеги древесных кустарников, бурьян, любые овощи, съедает разные травы, но больше любит



зеленый бурьян. Зимой основным кормом является сено естественных покосов - ковыльное, ковыльно-разнотравное. Козы охотно поедают силос, сенаж из кукурузы и подсолнечника, листовенно-веточный корм. Наряду с веточным кормом необходимы сочные корма. Козы не требуют особых условий содержания, но им необходимы средние плюсовые и минусовые температуры окружающей среды. Слабая адаптация коз в других регионах страны, локальное развитие этой породы на Южном Урале.

## ПРИДОНСКАЯ ПОРОДА

Придонская – русская пуховая порода, выращиваемая в основном Волгоградской, Воронежской и Ростовской областях. При скрещивании с местными породами придонские козы, кроме своей пуховой продуктивности, устойчиво передают потомству плодовитость и молочность. У гибридов первого поколения, полученных от скрещивания придонских коз с местными отродьями, сильно выражен гетерозис, по живой массе они значительно превосходят родительские формы. Отличить придонскую породу от других пуховых можно по перерастанию пуха над остью - длина ости 5-6 см, пуха 7-9 см. Средний годовой начес пуха составляет 0,5-0,6 кг, лучшие из животных

дают до 2 кг пуха. Живая масса маток 40-45 кг, а самцов 65-68 кг. Тормосиновский тип придонской породы создан методом межпородного скрещивания козлов ангорской породы белого цвета с козами придонской породы серого цвета пуха. Животные белой масти, приземистые, рогатые. Голова средней величины, часто с бородкой, уши полустоячие, туловище удлинненное, холка узкая, грудь глубокая, широкая. Спина и поясница прямые, крестец несколько спущен. Конечности прямые с крепким копытным рогом. Кожа тонкая и прочная, лицевая часть головы, уши и ноги покрыты коротким кроющим волосом, остальная часть тела густой шерстью, состоящей из пуха, переходного волоса и ости. Длина волокон 14,2-17,8 см, тонина от 16 до 25 мкм. Содержание пуха в шерсти 90-98%, прочность 11,7-13,5 сн/текс., средний начес пуха у козлов 1440 г, козломаток 942 г, средняя живая масса козлов 65,8 кг, маток 38,5 кг. Хозяйственную полезность животных определяют высокие технологические качества пуха: тонина, длина, прочность, низкая степень свойлачиваемости.

## ДАГЕСТАНСКАЯ ПУХОВАЯ

Козы белые пуховые дагестанской породы имеют крепкую конституцию и среднюю величину. Живая масса козлов 55-60 кг, маток 35-37 кг, козлят при рождении 2-2,2 кг, в возрасте 12 месяцев 20-24 кг, в 18 месяцев 25-29 кг. Шерстный покров дагестанских коз на 75-85% состоит из пуха толщиной в среднем 20 мкм и длиной 9,7 см. Длина остевых волокон 5 см, толщина 60,1 мкм, средний начес с двухлетних коз 460 г. В племенных отарах начес пуха с козлов составляет 900 г, с козлик возрастом одного года 300, двух лет – 600, с маток – 550, с козочек одного года 250 г, двух лет – 450 г. Плодовитость коз 148%, молочность маток за пять месяцев лактации составляет 67 кг. Убойная масса тушек козлов-кастратов в 18 месяцев составляет в среднем 13,1 кг, или 44% чистого выхода мяса. Меховые козлины белых пуховых коз еще используют для отделки пальто и изготовления шапок. ■



# ДАФС-25к

+7 927 223 22 59  
927 2776252; 927 9107750  
sulfat.dafs@yandex.ru  
дафс25.рф

ООО "Сульфат", Россия, г. Саратов, ул. Пугачева Е. И., д. 161

## Увеличение прибыли с селенорганической кормовой добавкой ДАФС-25к

Вводя ДАФС-25к в корма вы получаете:

- Экономии до 2-4 раз относительно существующих аналогов.
- Эффективную защиту от токсичности кормов даже при минимальной дозировке.
- Незначительные затраты на логистику, так как 1 кг. ДАФС-25к хватает на 625 тонн комбикорма.
- Крайне низкотоксичный селен, позволяющий при необходимости (стрессы) увеличивать дозировку до 5 раз.
- Высокую усвояемость селена - до 100%.
- Кормовую добавку полностью индифферентную к компонентам кормовых смесей.
- Эффективную профилактику гепатозов.
- Возможность вводить ДАФС-25к с первых дней жизни без ограничений по убою.



# Противомаститные препараты

Мастит у коров может возникнуть в любой период лактации. Это воспалительное заболевание молочных желез (вымени), которое вызывают патогенные микроорганизмы: стафилококки и стрептококки. Болезнь может привести к довольно тяжелым последствиям – снижению молочной продуктивности, проблемам с ЖКТ у телят, выпаевых молоком заболевших коров.



**П**рофилактические меры позволяют снизить риск развития мастита. К ним относятся соблюдение правил содержания и разведения животных, полноценное и сбалансированное питание, использование иммуноповышающих препаратов, а также правильная подготовка коровы к доению.

Способы лечения мастита у коров будут зависеть от его формы у конкретного животного. Маститы бывают:

- **Субклинические.** Бессимптомные, выявляются только по биохимическому анализу молока;

- **Серозные.** Развиваются от переохлаждения или неправильного доения. Катаральные. Ухудшают качество молока, при этом практически не влияя на состояние самого животного. Проявляются после отела;

- **Фиброзные.** Наиболее опасный вид. Сопровождается повышением температуры, болезненностью вымени, при доении выделяется сукровица;

- **Гнойные.** В молоке появляются сгустки гноя. Общее состояние коровы ухудшается;

- **Геморрагические.** Следующая стадия серозного или катарального мастита. Характеризуется поражением всего вымени. Корова теряет аппетит, плохо дышит, повышается температура.

Терапия мастита заключается в комплексном применении противобактериальных препаратов и антибиотиков широкого спектра действия. Совместно с антибиотиками могут быть использованы нестероидные противовоспалительные препараты.

## ПРОТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Противобактериальные препараты являются основным средством лечения и профилактики маститов. Терапия маститов включает внутримышечное и интрацистернальное введение противобактериальных лекарственных средств.

Выбор противобактериального средства зависит от физиологического периода животного (лактация или сухостой).

## ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Применение противобактериальных препаратов в сухостойный период является наиболее эффективным и малозатратным методом борьбы с маститами.

Нелактирующие ткани вымени способны сохранять высокую концентрацию препарата длительное время (до 30-40 дней и выше). Производят противобактериальные препараты для сухостойных коров Bayer, Norbrook Laboratories Limited, Boehringer Ingelheim, Bimeda Chemicals, Zoetis, MSD, Laboratorios SYVA, VIRBAC, НПП «Агрофарм», Interchemie werken «De Adelaar» и др.

## ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

В реестре ветеринарных препаратов зарегистрировано более 30 препаратов для лечения маститов у лактирующих коров в виде суспензии для интрацистернального введения, а также инъекционных растворов. В зависимости от действующего вещества сроки ожидания по молоку этих препаратов составляют 48–84 часа. Минимальными показателями обладают средства на основе цефалексина, пенициллина, стрептомицина, сульфадимезина. В России представлен ряд препаратов с пролонгированными свойствами (Байоклав IMM LC, Кобактан LC и др.). Для животных с повышенной чувствительностью к пенициллинам, цефало-



спориам и йодсодержащим препаратам рекомендуются инъекционные средства на основе пенетамата гидройодида (Мамизин).

Производители противобактериальных препаратов для лактирующих коров: Bayer (производство Norbrook Laboratories), Bimeda Animal Health, Hipra, Zoetis, Boehringer Ingelheim, MSD, Laboratorios SYVA, VIRBAC, ФКП Курская биофабрика - фирма «БИОК», Bioveta, S.P. Veterinaria, S.A., НПП «Агрофарм», НПП «Фармакс», NITA-FARM и др.

## СИСТЕМНЫЕ АНТИБИОТИКИ

Для лечения маститов используются инъекционные препараты про-

тив широкого спектра бактериальных инфекций. Препараты на основе тилозина (Фармазин 200, Тилозин 200 от NITA-FARM) обладают способностью накапливаться в тканях молочной железы и достаточно быстро выводятся из организма, поэтому с успехом применяются для лечения маститов у сухостойных коров.

Активно применяются препараты на основе высокоэффективных антибиотиков нового поколения — цефалоспоринов. Одним из их представителей является цефтиофур.

Препараты на основе цефтиофура без ограничений назначают лактирующим животным. ■

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА



# Ваккамаст



В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ



- **ЛЕЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ФОРМ И СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА**
- **ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:**  
диоксидин, линкомицин, преднизолон
- **ВЫСОКАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**  
широкий антибактериальный спектр+ противовоспалительный эффект
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РАЗВИТИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У МИКРООРГАНИЗМОВ**
- **КОРОТКИЙ КУРС ЛЕЧЕНИЯ**  
субклинический мастит - 2-3 дня  
клинические формы мастита - 3-4 дня

ООО ТД "Агрофарм", РФ, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б +7 (473) 253-93-99; 224-39-80

[www.agrofarmvrn.ru](http://www.agrofarmvrn.ru)

[info@agrofarmvrn.ru](mailto:info@agrofarmvrn.ru)

# Влажная обработка вымени

Содержание в молоке бактерий и соматических клеток во многом определяет организация процесса доения, который кроме прочего должен включать санитарную обработку вымени до и после доения. В последние годы внимание практиков сосредоточено на использовании высокоэффективных моющих и дезинфицирующих средств. В странах с развитым молочным животноводством для этих целей всё чаще используют препараты йода, средства на основе молочной кислоты и хлоргексидина.



спокойно расти и размножаться в присутствии хлоргексидина. Эта способность микроорганизмов вырабатывать устойчивость к хлоргексидину привела к запрету на его использование в ветеринарии во многих европейских странах.

Недостатки средств, содержащих хлоргексидин - узкий спектр активности, возникновение устойчивости микроорганизмов и медленное действие. К тому же бактерицидная активность хлоргексидина слабее, чем у йодсодержащих средств. Возможно чередование хлоргексидинсодержащих и йодсодержащих средств.

Еще одна группа препаратов для обработки вымени после доения содержит органические кислоты, которые действуют на клеточную стенку микроба, вызывая ее разрушение. Как и в случае с хлоргексидином, длительное использование этих продуктов приводит к появлению устойчивых к действию штаммов бактерий. Органические кислоты сдвигают pH продукта в кислую сторону, а потому для предотвращения негативного воздействия на кожу в продукты добавляют 10–12 % смягчающих кожу веществ.

## НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

Специальные гигиенические средства с молочной кислотой для обеспечения гигиены сосков при подготовке коровы к доению позволяют получать молоко с высокими показателями качества. Эффективно дезинфицируют и удаляют все специфические загрязнения с поверхности соска, в результате чего сохраняются высокие органолептические показатели молока и снижается бактериальная обсемененность. Косметическое действие способствует быстрому заживлению мелких повреждений на коже и снижает риск травматизма соска во время доения. Как правило, препараты рекомендуют для круглогодичного использования. ■

## ЙОДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

**И**од отличается высокой окислительной активностью и уничтожением всех видов бактерий используют не один десяток лет, но устойчивости к нему не выработалось. Кроме дезинфекции йодсодержащие средства используют для предотвращения распространения вирусных инфекций, в частности, псевдооспы коров, герпеса молочной железы и органов размножения. По своей природе йод является веществом нерастворимым и нестабильным, поэтому молекулы йода химически связывают в комплекс с молекулами – носителями, образуя йодоформные соединения. Йод не очень агрессивное вещество, а если появилось раздражение после использования препарата, то обычно это является результатом действия вещества носителя, связывающего свободный йод в йодоформный комплекс. Традиционные йодоформы обладают pH от 2 до 4, что также способствует раздражению кожного покрова. Для уменьшения раздражающего эффекта в средства для дезинфекции сосков вымени добавляют специальные компоненты, смягчающие и увлажняющие кожу. Но следует помнить, что добавки снижают эффективность дезинфекции, так как средства для смягчения кожи препятствуют действию йода. Представленные

на рынке йодсодержащие препараты делят на две группы. К первой относятся продукты, уровень pH которых составляет 3,5–4,5, но в них включено от 5 % до 15 % глицерина, ланолина, аллантиина и других косметических веществ в различных пропорциях. Концентрация активного йода может быть 1500–7500 ppm, в то время как концентрация свободного йода в большинстве средств находится в диапазоне от 1 до 4 ppm. Вторая группа – это продукты с нейтральным для кожи уровнем pH, равным 5,5, и высокой концентрацией свободного йода.

## ХЛОРГЕКСИДИН

У дезинфицирующих средств, содержащих хлоргексидин выделяют следующие преимущества. Это более мягкое воздействие на кожу сосков вымени коров, отсутствие специфического запаха, присущего йодсодержащим средствам, меньшее окрашивание кожи сосков. Хлоргексидин убивает бактерии путем воздействия на компоненты клеточной стенки микроорганизмов, но он не активен против спор и вирусов и обладает слабой активностью против грибов. Кроме этого, по сравнению с йодсодержащими дезинфектантами хлоргексидин действует гораздо медленнее. К хлоргексидину бактерии вырабатывают устойчивость. Устойчивые штаммы микроорганизмов могут

# БИНОВАК®IDD

ТРЕХКРАТНОЕ ВВЕДЕНИЕ  
КОРОВА 197

**МЕЖПАЛЬЦЕВЫЙ ДЕРМАТИТ.  
СРЕДНЯЯ ХРОМОТА НА ЗАДНЮЮ  
ПРАВУЮ КОНЕЧНОСТЬ,  
НЕКРОТИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ.**

**ДОЗА 5 МЛ.: 03.07.2019 / 15.07.2019 / 29.07.2019**  
**ОСМОТР: 03.07.2019 / 15.07.2019 / 29.07.2019 /  
12.08.2019 / 02.09.2019**



**01 ДЕНЬ**

**СРЕДНЯЯ ХРОМОТА.**  
ЖИВОТНОЕ ОСТОРОЖНО  
СТАНОВИТСЯ НА  
БОЛЬНУЮ КОНЕЧНОСТЬ.  
НЕКРОТИЧЕСКОЕ  
ВОСПАЛЕНИЕ.



**12 ДЕНЬ**

**СРЕДНЯЯ ХРОМОТА.**  
ЖИВОТНОЕ СТАНОВИТСЯ  
НА БОЛЬНУЮ КОНЕЧНОСТЬ.  
НЕКРОТИЧЕСКОЕ  
ВОСПАЛЕНИЕ ОТСУТСТВУЕТ.



**26 ДЕНЬ**

**ЛЕГКАЯ ХРОМОТА.**



**39 ДЕНЬ**

**ЛЕГКАЯ ХРОМОТА.**  
ЧЕРЕЗ КОРОТКОЕ ВРЕМЯ  
ПОСЛЕ НАЧАЛА  
ДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНОЕ  
УВЕРЕННО СТАНОВИТСЯ  
НА БОЛЬНУЮ  
КОНЕЧНОСТЬ.



**60 ДЕНЬ**

**ХРОМОТА  
ПРОХОДИТ.**  
ПРИ САНИТАРНОЙ  
КОРРЕКЦИИ БЫЛ  
СИЛЬНО СРЕЗАН  
КОПЫТНЫЙ РОГ.



Организация: ООО «Биолек» | 190000, Санкт-Петербург, ул. Шувалова, д. 11  
Телефон: +7 (812) 221-21-10  
E-mail: info@binolec.ru



Организация: ООО «Биолек» | 190000, Санкт-Петербург, ул. Шувалова, д. 11  
Телефон: +7 (812) 221-21-10  
E-mail: info@binolec.ru



# Революция в производстве кормов

Основным звеном непосредственной связи растениеводства и животноводства является кормопроизводство. Создание прочной кормовой базы - важнейшее условие развития животноводства. Её состояние и уровень развития определяют увеличение поголовья животных, повышение их продуктивности, улучшение качества продукции и снижение её себестоимости.



**Д**оказано, что уровень продуктивности животных на 50-80% определяется именно их кормлением. В связи с важностью и значением кормов, необходимо, чтобы их производство опережало темпы потребностей (рост поголовья и его производительность). Формируя кормовую базу, важно учесть не только общий объем кормов, который обеспечит производство определенного количества продукции, но и сбалансированность их питательными веществами.

Качество кормов существенно влияет на уровень продуктивности животных и уровень их расходов. Если рацион кормов сбалансированный по питательности (белком, протеином, витаминами, микроэлементами и т.д.), то даже при условии, что суточная порция в кормовых единицах соответствует продуктивности животных, все равно производительность их падает, затраты кормов растут. Это в конечном итоге повышает себестоимость продукции и снижает эффективность отрасли. Недостаточная обеспеченность животноводства кормами, сельскохозяйственных животных, в частности в молочном животноводстве, вызывают яловость, развитие различных болезней и гибель молодняка.



Основными источниками производства кормов являются: постоянные кормовые угодья (сенокосы, пастбища); полевые кормовые культуры (клевер, люцерна, зернобобовые, однолетние травы, кукуруза на силос, зеленый корм и пр.); пропашные кормовые культуры (кормовая и сахарная свекла, картофель и др.).

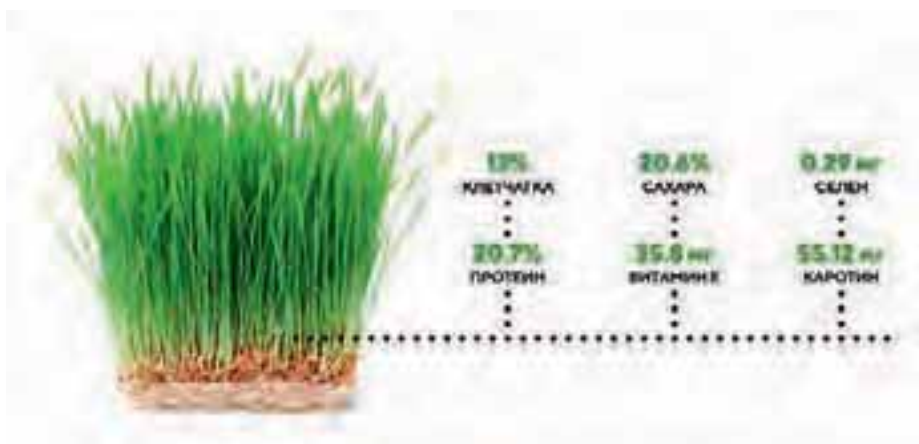
На сегодняшний день есть несколько традиционных решений для создания кормовой базы для с\х животных – выращивание на полях многолетних и однолетних трав, заготовки сена и соломы, сенажа и силоса, а также повсеместно присутствует комбикорм и всевозможные премиксы. Что касается первых моментов, то здесь есть очень много факторов влияющих на конечный продукт – правильно подобранная культура, погодные условия, огромные площади для

посева, физический труд людей и задействован большой парк техники и только при строгом соблюдении ВСЕХ регламентов и норм удастся создать хорошие корма. Что касается комбикормов и премиксов это как кот в мешке - сегодня они одного качества с одними показателями, а завтра... К сожалению, не многие производители комбикормов и премиксов могут предложить качественные продукты на протяжении всего года. Я не говорю, что все комбикормовые заводы или заводы по выпуску премиксов поголовно выпускают некачественный корм, есть очень даже достойного качества – ЭЛИТА так называемая, в этом случае стоимость этого комбикорма или премикса не маленькая, а это все включается в себестоимость конечного продукта, будь то молоко, мясо, яйца и т.д.

Технология производства премиксов достаточно сложна. Она включает в себя отдельные подготовительные линии, количество которых на специализированных заводах достигает 10–15. Готовые премиксы или концентрированные корма по своему составу должны полностью соответствовать рецептуре. Все ингредиенты должны быть строго дозированы и тщательно перемешаны до однородной массы. Если в процессе изготовления премикса будут допущены нарушения технологий, то это приведет к нарушениям в адаптационных механизмах животного, а как следствие к увеличению затрат на кормовую базу и снижению продуктивности предприятия.

Сегодня мы «открыли двери» в новый этап производства кормов, да и не побоюсь этого слова совершили РЕВОЛЮЦИЮ в кормопроизводстве. Всем известно, что в далеких 60 – 70х годах активно начали применять и внедрять в рацион животных пророщенное зерно. Это дало колоссальный скачок в разнообразии кормления и, как следствие, привело только к увеличению продуктивности и прозрачности в кормовой среде. Многие международные агропредприятия уже более 30 лет используют Витаминизированный Зеленый Корм в своих рационах.





управлением всего одним оператором. Процесс от разгрузки посевного материала из автотранспорта в приемный силос до выгрузки готового Витаминизированного Зеленого Комбикорма в кормораздатчик происходит в автоматическом режиме. Это позволяет избежать лишних затрат на рабочую силу и исключить человеческий фактор неправильных действий. Более точно распределять энергоресурсы. Процесс производства с одной стороны очень простой, но с другой стороны очень технологичный. Комплекс представляет из себя несколько самостоятельных модулей со своим микроклиматом и освещением, объединенных одной транспортной системой. Вся информация о посеве, времени полива, температуре и влажности, освещенности, а также выгрузке готового ВЗК выводится на мониторы для оператора. Есть возможность удаленно просматривать информацию с любого планшета или ноутбука.

Площадь комплекса мощностью 70 тонн в сутки занимает не многим более 9 тыс кв.м. и может быть дополнена и встроена в общий цикл управления, как сушилка (с температурой до 40 градусов), так и оборудованием для выпуска гранул, что позволит увеличить срок годности ВЗК.

Одним из важных моментов в использовании СХКС 2.0. является то, что процесс от ввода в эксплуатацию до выхода на полную мощность занимает всего 7 дней. Нет зависимости от погодных условий, исключен человеческий фактор, – У ВАС ВСЕГДА КОРМОВАЯ БАЗА СТАБИЛЬНА И БЕЗОПАСНА.

**Вячеслав Соколов**



**Директор компании  
«АГРОНОВИЯ»**

Тел. 8 800 777 16 87

сайт: [www.agronovia.ru](http://www.agronovia.ru),

E-mail: [info@agronovia.ru](mailto:info@agronovia.ru),

инстаграм: [@agronovia.ru](https://www.instagram.com/agronovia.ru)

Пророщенное Зерно или Гидропонный Зеленый Корм в наше время называется Витаминизированный Зеленый Комбикорм (Зеленый Комбикорм).

Гидропонный Зеленый Корм как его обычно называют, это не совсем верное название в виду того, что слово «гидропоника» подразумевает использование питательных растворов (не всегда натуральных) в нашем же случае мы используем только питьевую воду, специальный микроклимат и свет, поэтому к «гидропонике» Зеленый корм можно отнести лишь условно.

Витаминизированный Зеленый Комбикорм (ВЗК) – это проросшее зерно (пшеница, ячмень, овес или кукуруза) за период 7 дней с использованием питьевой воды, света и микроклимата. Из 1 кг зерна можно получить до 8 кг зеленой массы. При этом все микроэлементы (аминокислоты, полисахариды, витамины и т.д.) принимают легкоусвояемую форму

и помогают остальным кормам еще лучше перевариться. Усвояемость ВЗК более 95%.

На протяжении 5 лет мы отработывали технологический процесс производства оборудования и изучали влияние Зеленого Комбикорма на животных. Более трех лет выпуская профессиональное оборудование мобильного формата для мелких подворий и стационарное оборудование для агрохолдингов, мы разработали и планируем к запуску по истине революционный продукт в кормопроизводстве – Сельское Хозяйство с Контролируемой Средой поколение 2.0. (СХКС 2.0).

Что из себя представляет СХКС 2.0.?

Это на 100% автоматизированный комплекс с отслеживанием и изменением всех важных показателей в режиме on-line. К примеру, комплекс, который планируется к запуску — это производство 70 тонн ВЗК в сутки с





Больше вес при рождении, крепче поросята



Больше функциональных сосков



Сильная и крепкая мама



Превосходная молочность



Выше скорость роста



Эффективнее откорм



TN70: “**Лучшая** в мире мама”



**Topigs Norsvin**

# Зимнее содержание коз

Без разработки и совершенствования норм кормления и содержания коз невозможно достичь максимальной продуктивности животных. Козы хорошо акклиматизируются и многие породы этих животных хорошо себя чувствуют во всех российских климатических

**К**озы хорошо используют пастбища, так как очень подвижные и в поисках корма могут проходить каждый день по 15 км. Животные поедают практически все виды растений, а это более 500 наименований, в том числе сорняки, пряные и горькие травы, кустарники. Половая зрелость у коз наступает в 5 месяцев, хозяйственная в 18 месяцев. Козы обладают высокой плодовитостью, инстинкт стадности облегчает содержание их большими группами. Козы плохо переносят выпас на сырых пастбищах, предпочитают держаться на возвышенных местах небольшими группами. Козы не восприимчивы к чесотке, чуме, редко болеют туберкулезом. По сравнению с другими видами сельскохозяйственных животных, они неприхотливы к кормам, лучше усваивают питательные вещества, особенно клетчатку рационов, состоящих из грубых кормов, могут питаться ветвями кустарников и деревьев, сеном и соломой. В молочном козоводстве чаще применяют стойловое или стойлово-пастбищное содержание с использованием для дневного выпаса естественные или сеяные пастбища.

## ВИДЫ СОДЕРЖАНИЯ

Основным видом пастбищ для коз являются естественные пастбища. Весной важно постепенно перевести со стойлового содержания на пастбищное для предотвращения у животных расстройств пищеварения от поедания молодой травы. Утром, перед выгоном на пастбище и после возвращения с него, коз подкармливают сеном и силосом. Целесообразно начинать пастьбу после того, как пастбища подсохнут, трава отрастет и достаточно укрепится. Зеленая трава - наиболее полноценный корм с высоким содержанием каротина до 50-70 мг в 1 кг. Естественные угодья для каждой отары выделяют в зависимости от их урожайности и поголовья. В среднем взрослая коза съедает до 7-9 кг травы в сутки. Продолжительность пастьбы летом около 12 часов, ранней весной и поздней осенью составляет 6-8 часов. Лучше применять загонное стравливание пастбищ. При этом за каждой отарой закрепляют пастбище, которое разбивают на несколько участков, на каждом из которых выпасают коз в течение 5-6 дней. Ко времени возвращения коз на первый участок трава на нем уже отрастает. При стойловом

содержании высокопродуктивные козы в среднем в сутки потребляют 2 кг сухого вещества корма на 50 кг живой массы. Примерные рационы коз с суточным удоем 2 кг молока жирностью 3,5% летом включают 5 кг травы, 0,5 кг сена и 0,6 кг концентратов. Всего в таком рационе содержится 1,8 кг сухого вещества и 308 г сырого протеина. Зимний рацион коз живой массы 50 кг с суточным удоем 4 кг молока жирностью 3,5% состоит из 3 кг свеклы, 1,5 кг сена и 1,2 кг концентратов. Сухого вещества в таком рационе содержится 2,8 кг, сырого протеина 402 г. В целом за год на одну высокопродуктивную козу с удоем 1 тыс кг расходуют кормовой свеклы и силоса примерно 6 ц, концентратов 3,4 ц, сена 3,8 ц, травы 8 ц. Общая питательность кормов составляет около 650 - 670 ЭКЕ. Затраты концентратов на 1 кг молока равны 0,34-0,43 кг.

## ЗИМНИЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ

При содержании коз в помещении используют привязную или беспривязную системы. Наиболее предпочтительной считается беспривязная система содержания коз на соломенной подстилке, при которой животные могут содержаться крупными партиями по 50-100 голов и мелкими группами по 10-50 голов, в зависимости от общего поголовья фермы. Реже в молочном козоводстве применяется индивидуальное боксовое содержание животных. Молочных коз содержат отдельно по половозрастным группам: козлы-производители и ремонтные козлики, козотатки, козочки ремонтные, яловое выбракованное взрослое поголовье для откорма и реализации на мясо. К этой группе также относятся матки-брак и козлики-кастраты. Дойное стадо маток содержат отдельно от других групп животных во все сезоны года, что необходимо для обеспечения безопасности в период лактации, а в сухостойный период была возможность контролировать процесс сукозности для своевременного выявления абортов, выкидышей. За каждой половозрастной группой коз закрепляется обслуживающий персонал, отвечающий за кормление, пастьбу, водопой, уборку помещений, дойку коз, содержание в чистоте помещения и оборудова-

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ** Matrix

**1С:СЕЛЕКЦИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Разработка селекционных программ, генетический контроль, автоматизация учета поголовья животных



**СВИНОВОДСТВО**  
[www.matrix24.ru/pig](http://www.matrix24.ru/pig)



**КОЗ**  
[www.matrix24.ru/goat](http://www.matrix24.ru/goat)



**КРОЛИКОВОДСТВО**  
[www.matrix24.ru/rabbit](http://www.matrix24.ru/rabbit)



**ОВЦЕВОДСТВО**  
[www.matrix24.ru/sheep](http://www.matrix24.ru/sheep)

**ООО «МАТРИЦА»**  
ул. Королева, дом 2а, офис 209  
г. Волгоград, Россия. 400044

[www.matrix24.ru](http://www.matrix24.ru)  
[info@matrix24.ru](mailto:info@matrix24.ru)

+7 (8472) 28-07-48  
+7 (8472) 52-87-11

ния для доения, ветеринарно-санитарные мероприятия, включающие в себя обязательную обрезку копыт перед выгоном на пастбище весной и в дальнейшем 2-3 раза в год по мере необходимости, а также отслеживание больных животных. Зимой коз в основном содержат в помещении. Стойловый период в большинстве регионов России длится 180 дней. Именно на такой период ориентируются животноводы при расчете годовой потребности в кормах. Но в хорошую погоду при глубине снега не более 12-15 см, температуре не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$  и отсутствие сильного ветра, козы ежедневно выпасают 1-3 часа. Ценность зимней пастбы в том, что козы, поедая скудную зимнюю растительность, запасаются витаминами, закаливают организм и экономят корма, предназначенные для их зимнего содержания. Для зимней пастбы пригодны только здоровые животные, а больных и слабых животных оставляют в помещении, обеспечив им достаточное количество корма и воды. Нельзя выпасать глубокосукозных маток по изморози, скармливать им мерзлые корма и поить ледяной водой. Это может вызвать простудные заболевания, аборт и выкидыши. Сукозных маток нельзя пасти за две-три недели до козления. В стойловый период с наступлением устойчивых холодов большую часть времени козы находятся в помещении. Их кормление сеном и силосом, особенно в морозную, ветреную, дождливую погоду необходимо предусмотреть в козлятнике. В помещении, где козы содержатся зимой, должно быть сухо и чисто.

Оптимальная температура в козлятнике  $+13...+21^{\circ}\text{C}$  и относительная влажность 60-70%. Козы достаточно хорошо чувствуют себя при  $+4...+6^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 80%, однако температура  $+27^{\circ}\text{C}$  и выше и относительная влажность воздуха выше 80% для них вредны. В очень холодном и очень жарком, но сыром, плохо проветриваемом помещении, темном или тесном, возникают проблемы со здоровьем животных, сильно снижается их молочная продуктивность. По нормативным данным на одну козу должно приходиться 1,2 кв.м на подсосную козу с козлятами при зимнем козлении 2-2,5 кв.м при весеннем 1,2 кв.м, для козлят от четырех месяцев до года составляет 0,6-0,7 кв.м, от года до полутора лет 0,9-1 кв.м, для козлов производителей 2 кв.м.

## КОРМЛЕНИЕ МОЛОЧНЫХ КОЗ

Кормление коз нормируют для обеспечения средней и высшей упитанности, высокой воспроизводительной способности маток молочной и мясной продуктивности. В организации кормления учитывают физиологическое состояние - холостые, сукозные, лактирующие животные, живую массу и уровень продуктивности маток. Основу рационов составляют грубые и зеленые корма хорошего качества. Высококачественное сено в рационе позволяет снизить величину концентратов по питательности до 30-35% рациона. Если грубые корма низкого качества, то доля концентратов повышается до 50%. Кормление коз при стойловом содержании нормируют с учетом живой массы, физиологического состояния и продуктивности. Обычно используют групповое кормление, в группы отбирают животных, однородных по возрасту, полу, массе, удою.

Потребность сукозных маток в сухом веществе равна примерно 40-50 г на 1 кг живой массы, переваримого протеина в рационе в расчете на 1 ЭКЕ необходимо 95-100 г, а для лактирующих маток 100-105 г. Во вторую половину сукозности, особенно в последнюю ее треть, когда масса плода сильно увеличивается, резко возрастает потребность маток в энергии, питательных и биологически активных веществах. На 30-40% в энергии, на 40-50% в протеине, в 2 раза повышается потребность в кальции и фосфоре. В этот период дают лучшие по качеству сено, сенаж, силос, корнеклубнеплоды, концентрированные корма, минеральные подкормки. В последний месяц сукозности в рационах маток постепенно уменьшают количество объемистых кормов.

Сразу после козления маткам скармливают поило из отрубей, хорошее сено, небольшое количество свеклы или моркови. На обычное кормление их переводят в течение 5-7 дней. ■





### Оптимальное водоснабжение

Системы поения LUBING благодаря своим высоким стандартам качества и гигиены являются мировыми лидерами. В основе наших систем поения лежат патентованные nipples LUBING, которые обеспечивают идвальной поток воды с первого дня.



### Идеальный климат

Система охлаждения воздуха LUBING Top-Climate-System работает по принципу испарительного охлаждения: в помещении под давлением 70 Атм распыляется вода в виде мелкого дисперсного тумана. Это повышает влажность и снижает температуру в помещении до  $10^{\circ}\text{C}$ . Таким образом достигается оптимальный эффект охлаждения без образования влаги.



### Безопасная транспортировка яйца

Изогнутые, вертикальные, стержневые и короткие конвейеры LUBING обеспечивают бережную и надежную транспортировку яиц в любых пространственных условиях. Для безопасной мобильной или стационарной очистки всех цепей конвейера используются специальные очистительные установки LUBING.

## LUBING

**Global Solutions**

LUBING Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Lubingstraße 6 · 49406 Barnstorf (Germany)  
[www.lubing.de](http://www.lubing.de) · [info@lubing.de](mailto:info@lubing.de)

# Экологическое сырье для производства удобрений

Куриный помет относится к третьей категории опасных веществ. Птицефабрика средних размеров ежегодно вырабатывает более 20 тыс. тонн помета, который практически не перерабатывается, а складывается в помехранилищах, создавая тем самым сложную экологическую ситуацию. В то же время помет является хорошим сырьем для производства эффективных сельскохозяйственных удобрений без ущерба для экологии.

Например, в Оренбургской области птицефабрика «Спутник» наладила производство высокоэффективного удобрения «ЛАФ-58» из органических отходов производства своей птицефабрики: на выпуск удобрения идет около 70% отходов. Основа удобрения - птичий помет, который перерабатывается путем воздействия высокой температуры и аэробных бактерий, при этом потеря питательных веществ минимальна: содержание азота в удобрении составляет 5,2%, фосфора - 3,9%, калия - 2%. Применение «ЛАФ-58» обеспечивает необходимое питание цветочных, плодово-ягодных, овощных, зерновых и кормовых культур на весь период их роста и развития. Предприятие при помощи специальной установки распыляет удобрение собственного производства на своей кормовой базе площадью 8 тыс. га. Применение этого удобрения позволило повысить урожайность озимых и получать стабильный урожай. Положительный опыт получения и использования удобрения применяют и на других фабриках региона.

## ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА

В настоящее время существенно изменились условия содержания и выращивания птицы. Сосредоточение на ограниченных площадях большого поголовья кур и цыплят-бройлеров, применение многоярусных клеточных батарей для выращивания бройлеров и ремонтного молодняка, создание искусственного микроклимата в помещениях с птицей, использование в ее рационах нетрадиционных кормов - все это привело к изменению физико-механических и химических характеристик птичьего помета, в больших количествах поступающего ежесуточно от специализированных птицеводческих хозяйств. Помет содержит большое количество органических веществ и является благоприятной средой для развития различных видов микробов. В условиях естественной аэрации и при соответствующей влажности и темпе-

ратуре внешней среды, содержание микроорганизмов в помете может достигать очень больших размеров. Например, в 1 грамме помета содержится иногда более 1 млрд. аммонифицирующих бактерий. Помимо окислительных, в помете присутствуют термофильные, нитрифицирующие, денитрифицирующие бактерии, возбудители различных брожений, в частности, целлюлозные, пектиновые, маслянокислые, молочнокислые, плесневые грибы, актиномицеты, дрожжи. Несмотря на то, что птичий помет является ценнейшим концентрированным органическим сырьем, но в чистом виде его в земледелии использовать не рекомендуется. Свежий помет все же используют на полях, но в самых крайних случаях, когда от него нужно избавиться, как от нежелательного и экологически опасного отхода птицефабрики. Помет накапливают и хранят на возвышенных участках в буртах и кучах, но ни в коем случае не в заглубленных бетонированных хранилищах, так как в них постоянно, особенно весной и осенью скапливаются атмосферные осадки, поверхностные воды, многократно увеличивающие влажность пометной массы, что приводит к усложнению проблемы ее утилизации. В период выдерживания помета в хранилищах, в нем происходят сложные биохимические процессы. Под действием микроорганизмов большое количество органического вещества в помете разрушается. Особенно большие потери выявлены при рыхлом хранении помета, когда пометная масса поступает из птичников с напольным содержанием. При плотной укладке создаются анаэробные условия, при которых процессы разложения прекращаются в первоначальной стадии, так как из-за образующихся органических кислот приостанавливается дальнейшее развитие микроорганизмов, что ведет в целом к снижению потерь органического вещества. Сухое вещество помета теряется главным образом из-за разложения клетчатки, пектиновых веществ, пентозанов и белковых соединений, в результате чего обра-

зуется углекислота. Наибольшее ее количество получается именно при аэробных условиях хранения. Наряду с углекислотой в процессе разложения помета образуется метан, водород, молекулярный азот, а также органические кислоты: уксусная, пропионовая, муравьиная и молочная. Разлагаются и азотистые соединения.

## УМЕНЬШЕНИЕ ПОТЕРЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Чтобы уменьшить потери ценного для питания растений аммиака, создают такие условия, при которых максимально исключается возможность поступления воды в помет в птичнике и за его пределами. Только в таких условиях аммиак может быть поглощен микроорганизмами, находящимися в помете, и перейти в органические соединения бактериальных клеток. Под воздействием нитрифицирующих бактерий аммиак в помете превращается в азотную кислоту. Нитрификация проходит особенно интенсивно при рыхлом хранении помета. Образующаяся азотная кислота, проникая в анаэробную зону становится питательной средой для денитрифицирующих бактерий, которые могут перевести азотную кислоту в свободный азот, улетучивающийся в атмосферу. Появление этого процесса нежелательно, так как азот помета нужен растениям в связанном состоянии. Во избежание потерь азота нужно создать неблагоприятные условия для развития нитрифицирующих бактерий. Если помет сильно уплотнить, то доступ кислорода станет ограниченным, жизнедеятельность нитрифицирующих бактерий будет подавлена, накопление азотной кислоты прекратится и для денитрифицирующих бактерий не будет почвы для восстановления, таким образом, потери азота будут сведены к минимуму. Во время разложения помета необходимо предупредить потери фосфорной кислоты, которые могут составить свыше 40% от всего содержания ее в помете. ■



## ООО НПФ "Технофарм" - дистанционное лечение и гуманные средства отлова домашних и диких животных

ООО НПФ "Технофарм" - разработчик и производитель устройств и механизмов для дистанционного лечения и гуманного отлова животных. Практически все разработки предприятия выполнены на мировом уровне и защищены патентами, а некоторые не имеют аналогов в мировой практике и являются оригинальными в своей области применения; отмечены многочисленными грамотами, дипломами, медалями и призами на российском и международном уровнях.

ООО "Научно-производственное предприятие "Технофарм" - ведущая специализированная компания в России по содействию в оказании помощи диким и домашним животным, птицам, млекопитающим, а также по защите, в определенных обстоятельствах, человека от агрессивных действий в отношении него со стороны животного мира. На базе разработки для спецподразделений МВД (изделие "НЕВОД") широко используется для отлова животных и птиц выпускаемое средство сковывания движений биологических объектов-ССД (устройство стреляющее сетью). Нашли широчайшее применение, как в России, так в ближнем Зарубежье, разработанные в НПФ "Технофарм" средства дистанционной инъекции животных с целью их лечения и гуманного отлова: "летающие" шприцы и дротики, которые могут использоваться с различной стандартной пневматикой на дальность до 50 метров. Также в последнее время используются, ввиду простоты конструкции и легкости в обращении, выпускаемые фирмой механические орудия отлова животных — сетевые ловушки и всевозможные хватки с петлями. Заказчиками данной продукции фирмы "Технофарм" являются зоопарки, цирки, дельфинарии, страусиные фермы, охотничьи хозяйства, зверофермы, заповедники, заказники.

*При использовании вышеперечисленные устройства не исключают, а взаимно дополняют друг друга. Следует отметить, что все эти устройства не являются оружием и не требуют регистрации в правоохранительных органах. С 1995 года продукция предприятия поставляется на более чем 4000 предприятий и организаций всех регионов России, республик Белоруссии и Казахстана. В перспективе у фирмы — развитие отношений с другими государствами — бывшими республиками СССР. Но все же в приоритете фирмы — продвижение своей продукции на российском рынке.*



ООО НПФ "Технофарм"  
Россия, 606016  
Нижегородская область,  
г. Дзержинск, пр. Ленина, 106

Тел.: +7 (8313) 35-33-80, 35-33-81  
E-mail: [tehnofarm@yandex.ru](mailto:tehnofarm@yandex.ru)  
[www.tehnofarm.com](http://www.tehnofarm.com)

# Эффективность применения кормовой добавки «+ЭкоДрайв» в рационах коров

В данной статье приведены результаты научно-производственного опыта по эффективности применения кормовой добавки «+ЭкоДрайв» в рационах коров, содержащий в своем составе глицерин, пропиленгликоль, сорбитол, L-карнитин, пропионовую кислоту, ортофосфорную кислоту, витамины: A, D, E, B1, B2, B3, B4, B6, B12, минералы: кальций хлорид, фосфор, цинк, медь, сера.



Установлено, что применение кормовой добавки «+ЭкоДрайв» в рационах коров способствует профилактике осложнений после отёла, стимуляции отделения последа и поедаемости корма, нормализации микрофлоры рубца, повышению продуктивности. Так, установлено, что продолжительность отделения последа у первотёлок опытной группы в среднем составило 5,34 часа, в то время как у контрольных – 7,04 часа или на 1,7 часа больше. Следовательно, использование кор-

мовой добавки «+ЭкоДрайв» новорожденным коровам способствует сокращению времени отделения последа. У коров опытной группы в сравнении с контрольной наблюдалось повышение активности в потреблении корма. Тяжёлых отёлов и послеродовых осложнений у животных обеих групп не выявлено. Уровень общего белка в сыворотке крови коров опытной группы был несколько выше, чем у контрольных животных (на 0,94 г/л), что свидетельствовало об усилении метаболических процессов в организме

животных. Об этом также свидетельствует и повышение уровня глюкозы в крови.

Достижение высокого уровня продуктивности и получение высококачественной продукции возможно только при условии обеспечения крупного рогатого скота полноценным и сбалансированным кормлением. Важным фактором балансирования рационов по комплексу питательных и биологически активных веществ является использование кормов собственного производства с добавлением кормо-



вой добавки «+ЭкоДрайв» и биологически активных веществ.

Обеспечение коров достаточным количеством витаминов и микроэлементов – важный фактор профилактики болезней при отёле и в послеродовой период. Часто в период сухостоя коровы не получают необходимого количества микроэлементов и витаминов, что приводит к задержке последа, заболеваемости в послеродовой период эндометритами, маститами и болезнями обмена веществ. Кроме того имеется ряд отдалённых последствий минерально-витаминного дефицита – это задержка субинволюционных процессов в половых органах, отсутствие или слабая течка, неэффективное осеменение. Всё это ведёт к удлинению сервис-периода и значительному снижению годового надоя, что, в конечном счёте, отражается на рентабельности производства молока [1].

С молоком из организма коровы выносятся в сутки значительное количество минеральных веществ. Например, у коровы со среднесуточным удоем 25 кг выводится из организма с молоком до 200 г минеральных веществ. Восполнить их потерю одними только кормовыми средствами – проблематично. Даже введением премиксов в рацион не удается в полной мере удовлетворить потребность животных в минеральных веществах, т.к. в состав премиксов входит ограниченное количество солей микроэлементов (6-8). Необходимость дополнительного скармливания кормовой добавкой «+ЭкоДрайв» перед отёлом и после очевидна, так как корова расходует большое количество минеральных веществ и витаминов на рост нерождённого ещё телёнка, плюс рост самой коровы и значительный вынос из организма минеральных веществ с молоком. Таким образом, правильное применение любых биологических добавок должно быть адекватным и уместным в каждой отдельной кормовой ситуации, т.е. физиологически обоснованным. Для этого необходимо проводить более глубокие исследования в области физиологии кормления животных с целью выявления особенностей и раскрытия механизмов, лежащих в основе их деятельности.

Производственное испытание кормовой добавки «+ЭкоДрайв» проведено на коровах-первотёлках чёрнопёстрой породы.

В эксперименте изучали: продолжительность отделения последа, биохимические показатели крови, воспроизводительные функции, экономическую эффективность применения кормовой добавки «+ЭкоДрайв». Кормовую добавку «+ЭкоДрайв» применяли для коров по 300 гр на голову в сутки, в период 0-5 дней после отела.

Схема опыта

Группа	Количество животных	Условия кормления
Контрольная	20	Основной рацион (ОР)
Опытная	20	ОР + «+ЭкоДрайв» 300 гр/гол. – однократно, сразу после отёла в течении 5-ти дней.

Основной целью работы было решение следующих задач: профилактика осложнений после отёла, стимуляция отделения последа, стимуляция аппетита, повышение продуктивности.

Анализ фактического рациона для коров с живой массой 500 кг свидетельствовал, что животные контрольной и опытных групп потребляли практически одинаковое количество сена, силоса, комбикорма, муки зерновых на основе ячменя, пшеницы и жмыха подсолнечного. В рационах коров опытных групп была включена кормовая добавка «+ЭкоДрайв», благодаря этому имело место некоторого повышения минерально-энергетической ценности рациона.

Содержание общего кальция и неорганического фосфора у всех животных также имело нормальное значение, что говорит о достаточной сбалансированности рационов по этим элементам, хотя в группе контрольных животных эти показатели имеют наименьшее значение.

Таким образом, применение кормовой добавки «+ЭкоДрайв» после отёла способствует быстрому восстановлению новотельной коровы. Благодаря содержанию легко усваиваемой энергии корова быстрее приходит в физическую норму и начинает активно потреблять корм, этому также способствует наличие в комплексе веществ, усиливающих аппетит.

В конце опыта было изучено и влияние кормовой добавки «+ЭкоДрайв» на воспроизводительные функции коров (сервис-период). Длительность периода от отёла до плодотворного осеменения было в контрольной группе 105 дней, а в опытной – 101 день. Введение в рацион коров кормовой до-

бавки «+ЭкоДрайв» способствовало сокращению сервис-периода на 4 дня. По данным некоторых исследователей от сокращения одного дня сервис-периода доход от 1 головы составляет от 230 до 257 руб. В нашем опыте сервис-период составил в контрольной группе 105 дней, а в опытной – 101 день. Доход в опытной группе за счёт сокращения сервис-периода за 4 дня составил от 920 до 1028 рублей, а от 5 голов соответственно 4600-5640 рублей.

## ВЫВОД

Результаты проведённых исследований указывают на объективную целесообразность использования коровам-первотёлкам после отёла кормовой добавки «+ЭкоДрайв» для повышения их продуктивности и нормализации воспроизводительных функций. Применение любых биологических добавок должно быть адекватным и уместным в каждой отдельной кормовой ситуации, т.е. физиологически обоснованным.

Для этого необходимо проводить более глубокие исследования в области физиологии кормления животных с целью выявления особенностей и раскрытия механизмов, лежащих в основе их деятельности.



000 "Велес", 347664, Ростовская обл.,  
Егорлыкский р-н, ст-ца Егорлыкская,  
ул. Ворошилова, 79  
E-mail: veles.korma@mail.ru,  
www.kormdobavka.ru  
Тел.: 8-928-119-63-65,  
8-800-302-02-91

СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ  
11-13 ноября 2020

Развивайте бизнес вместе с нами!

Узнайте больше: 800 34 00 00

СИБИРСКАЯ ВОССТАНАВЛИВАЮЩАЯСЯ АГРАРИКА

НОВОСИБИРСК ЭКСПО ЦЕНТР

0+ @ SIBAGROWEEK | SIBAGROWEEK.RU | +7 (800) 304-83-88/80 | INFO@SIBAGROWEEK.RU

SMART FARM  
Умная Ферма

2-3 декабря 2020

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

Организатор – компания МВК «Объединенные выставки»

МВК +7 (812) 380 6009/00  
smartfarm@mvk.ru

Забронируйте стенд:  
smartfarm-expo.ru

12+

34 Всероссийская специализированная выставка  
**Волгоград АГРО 2020**

- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ РТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
- СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ • СЕМЕНОВОДСТВО
- УДОБРЕНИЯ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА
- ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СТРОИТЕЛЬСТВО ДЛЯ АПК

20-21 ОКТЯБРЯ

ВОЛГОГРАД ЭКСПОЦЕНТР

Организатор: Волгоград ЭКСПО (8442) 93-43-02 info@volgogradexpo.ru www.volgogradexpo.ru

# Agros<sup>DLG</sup> 2021 expo

Международная выставка технологий  
для животноводства и полевого  
кормопроизводства

**27 - 29** | ЯНВАРЯ  
МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Новый раздел

**“Децентрализованное энергоснабжение”**  
расширит тематическую направленность АГРОС и  
представит участникам аграрной отрасли современные  
решения, связанные с децентрализованным  
производством энергии и ее инфраструктурой



ДЛГ РУС

DLG - Выставки для профессионалов  
от экспертов в сельском хозяйстве



agros-expo.com

   @AGROS.EXPO

#AGROS #AGROS2021

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК  
Russia 2021



FROM FEED TO FOOD

400

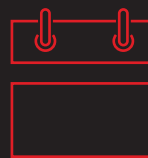
компаний

36

стран



РОССИЯ,  
МОСКВА,  
КРОКУС-ЭКСПО



25-27  
МАЯ 2021

Крупнейший международный  
специализированный форум  
в области животноводства,  
свиноводства, птицеводства,  
кормопроизводства и здоровья  
сельскохозяйственных животных



MAP  
MEAT AND POULTRY  
RUSSIA

+7 (495) 797 69 14 | info@meatindustry.ru | www.vivrussia.ru | www.meatindustry.ru



# Big Dutchman.

**Ваш надежный партнер на все времена**



- разработка и внедрение инновационных систем кормления и содержания для современного свиноводства и птицеводства,
- цифровизация и автоматизация производственных процессов,
- высококвалифицированные специалисты по всей России,
- круглосуточная горячая линия по сервису, онлайн-консультации,
- логистические центры, локализация производства.



**Главный офис:** Тел.: +7(495)229-5161  
[www.bigdutchman.ru](http://www.bigdutchman.ru)  
E-mail: [info@bigdutchman.ru](mailto:info@bigdutchman.ru)  
Горячая линия 24/7: 8 800 234 66 24  
заказать з/части: [shop.bigdutchman.ru](http://shop.bigdutchman.ru)  
на правах рекламы



**АГРОНОВИЯ**  
ГИДРОПОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ



**МОЩНОСТЬ:**  
70 ТОНН В СУТКИ

**ПЕРСОНАЛ:**  
2 ЧЕЛОВЕКА

# РЕВОЛЮЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ

Витаминизированный зелёный комбикорм круглый год!

---

8 800 777 16 87, [www.agronovia.ru](http://www.agronovia.ru), [info@agronovia.ru](mailto:info@agronovia.ru)