

ООО «КОДЖЕНТ РУС» – ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
STgenetics



**ЭФФЕКТИВНАЯ КОНВЕРСИЯ КОРМА.
ДЕЛАЙТЕ БОЛЬШЕ С МЕНЬШИМИ ЗАТРАТАМИ!**

БЫКИ С ИНДЕКСОМ 
БУДУТ ПРОИЗВОДИТЬ ДОЧЕРЕЙ,
КОТОРЫЕ СНИЗЯТ ЗАТРАТЫ НА КОРМ




БЫК

Ecofeed®
Индекс: 110

ПОТОМСТВО

Потребление корма:
на 1 фунт меньше в день
по сравнению с другими особями в стаде
Стоимость корма: \$0.10 / фунт
Экономия в год: \$ 36.50

**1000 молочных коров могут сэкономить
36 500 долларов в год
при сокращении корма
всего на 1 фунт на животное в день**
(из расчета стоимости корма в США \$0.10 / фунт)

ПОЛУЧИТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 
ДЛЯ ВАШИХ САМОК,

пройдя геномное тестирование с помощью **Genetic Visions-ST™**

Следите за нами на:

Breed Leading HOMOZYGOUS POLLED



566H01320 SUGAR-C

КАК РАЗ ВОВРЕМЯ – ET *RC *PP

CDCB PTAs 12/20

aAa 234165

DMS 345/234

IPS

GTPI +2512 +1686M -.12% +29F -.04% +40P 78% Rel.

Type +1.51 77% Rel. UDC +1.31 FLC +0.42

NM \$410 CM \$393 GM \$363 DWP\$ 408

DPR +0.4 PL +3.7 LIV +1.5 SCS 3.02

● **#1 Milk *RC *PP Genomic Sire***

● **Simplicity-P-RC x VG-85 Zipit-P x 11 Generations of VG or EX Dams**

Присоединяйтесь к команде IPS! Мы в поисках долгосрочного бизнес-сотрудничества с замотивированной компанией для того, чтобы представлять IPS в России. Частный собственник компании IPS находится в США, и IPS предлагает высокопородистую молочную генетику с семенем наивысшего качества вот уже в течение 29 лет. Свяжитесь с нами сегодня, если хотите узнать больше информации.

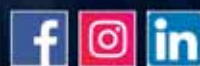
"Breeding Cows, Not Numbers"



International Protein Sires
A Division of Our Help Inc.

PO Box 157, 304 W. Broadway
Rock Springs, WI 53961 U.S.A.
WWW.IPSSIRES.COM

800 542 7593 or 608 524 8086
Fax: 608 524 6935
E mail: contact@ipssires.com



*according to the December 2020 Holstein USA's Red Books Plus Program



ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПРОДАЖУ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МАСЛИЧНЫХ, ЭКСПОРТНЫЕ ПРОДАЖИ

- СОЕВЫЙ, РАПСОВЫЙ И ПОДСОЛНЕЧНЫЙ ШРОТЫ
- СОЕВОЕ, РАПСОВОЕ И ПОДСОЛНЕЧНОЕ
(в т.ч. ВЫСОКОЛЕИНОВОЕ) 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) 206-67-48,
e-mail: ask@efko.org

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР - ООО «КРЦ «ЭФКО-КАСКАД»

*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
Йиржинкова 276, 552 03 Ческа Скалице
Чешская Республика
Тел. +420 491 450 116
e-mail: oft@farmet.cz; 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

pak tavuk[®]
1955

Инкубационные яйца бройлеров
Суточные цыплята бройлеров
начиная с 1955г








www.paktavuk.com.tr
mert@paktavuk.com.tr
00 90 532 346 23 46

Драгонхайд

порошок

Новое средство для копытных ванн



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

с о д е р ж а н и е



Новости

9 Новости агропромышленного комплекса

ОСЕМЕНЕНИЕ

14 Этапы оттаивания спермы КРС

КОРМА

16 Эффективная конверсия корма. Почему это так важно?!

27 Технология Reasil® в животноводстве

28 Опережая мировые тенденции с компанией Баренбруг

ВЕТЕРИНАРИЯ

19 Профилактика и лечение гнойно-катарального мастита

40 Бронхит боится чистоты

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АПК

22 Пластиковые щелевые полы и зонирование мест содержания в животноводческих комплексах

СВИНОВОДСТВО

24 Будущее российского свиноводства



ТЕХНОЛОГИИ

30 Быстрая реакция на изменения - Здоровое поголовье

37 Russian Cyberpunk Farm уже существует

ГЕНЕТИКА

32 Учебные центры одного из ведущих поставщиков генетического материала World Wide Sires Russia предлагают курсы

36 Чистопородные галловей

ЖИВОТНОВОДСТВО

42 Факторы появления здоровых телят

ПТИЦЕВОДСТВО

46 Приемы принудительной линьки

48 Прогнозы развития отечественного птицеводства

СОБЫТИЕ

50 II Агропромышленный форум «Молоко России»

51 Птицеводство России 2020

ВЫСТАВКИ





Дорогие читатели!

В ушедшем году животноводческая отрасль, несмотря на экономическую ситуацию и пандемию, демонстрировала рост показателей, обеспечивая страну основными группами продуктов и при этом успешно наращивая экспорт. Наступивший год делает новые вызовы животноводам в сфере модернизации и цифровизации производства, в решении кадровых вопросов и продуктивности хозяйств, качества производимой продукции, а также в обеспечении ветеринарной и фитосанитарной безопасности. В настоящее время запрещен ввоз в страну генно-модифицированного корма для скота, рассматривается вопрос создания сети ветеринарных пунктов по типу ФАПов, которые должны быть в шаговой доступности для всех владельцев животных. Также обсуждается вопрос увеличения штрафов за сокрытие сведений о внезапном падеже сельскохозяйственных животных и продолжается процесс страхования сельхозживотных. Опыт прошлого года в этой сфере показал успешность мероприятия для животноводческих комплексов и фермерских хозяйств. В журнале «АПК Эксперт. Животноводство. Птицеводство» в 2021 году мы продолжим обсуждать сложные темы животноводческой отрасли, знакомить с новинками оборудования и технологий производства, процессами развития отраслевого среднего и малого бизнеса.

АПК
ЭКСПЕРТ

ЖИВОТНОВОДСТВО ПТИЦЕВОДСТВО

Одна из самых насущных зимних тем - кормление сельскохозяйственных животных. В рубрике «Корма» зимнего номера журнала подготовлены материалы, в частности, о технологии питания в условиях интенсивного животноводства, комбинированном питании крупного рогатого скота, влияние рациона кормления на жирнокислотный состав молока и о технологии эффективного определения конверсии корма для животных.

В рубрике «Технологии» специалисты говорят об интеллектуальной системе управления, обсуждают уровень использования робототехники и высоких технологий в животноводческой отрасли. В рубрике «Генетика» поднимается вопрос сложных процессов современного молочного производства и курсов повышения квалификации для отечественных животноводов. В рубрике «Свиноводство» эксперты говорят о будущем российского свиноводства, а в рубрике «Птицеводство» представлена современная концепция принудительной линьки птицы. В рубрике «Событие» вас ждут встречи с экспертами отрасли, с которыми мы беседовали на II Агропромышленном форуме «Молоко России», XXVI Международном форуме «Птицеводство России 2020» и познакомитесь с прогнозами развития отечественного птицеводства на 2021 год.

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

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

Читайте, анализируйте и делайте собственные выводы!

С уважением, 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

**Журнал АПК Эксперт. Животноводство.
Птицеводство**

1 кв. | 40 | 2021 г.

Подписано в печать: 25.01.2021 г.

Дата выхода в свет: 29.01.2021 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- 000060

Доктор Робик®

Профессиональная линия

Доктор Робик®

Профессиональная линия

Компания «ВИПЭКО» уже 12 лет производит экологически чистые, биоразлагаемые продукты. Основным компонентом являются почвенные бактерии и грибы.

**Средства для навозных ям и навозохранилищ
Для компостирования навоза в буртах**



Торговая марка «Доктор Робик» компании «ВИПЭКО» широко известна как на территории РФ, так и в близлежащих странах.

Все линейки продукции изготавливаются с применением опыта и технологий всемирных лидеров в области производства биотехнологических препаратов, направленных на очистку промышленных стоков.

Применяются разработки Российских исследовательских центров, а также наши собственные разработки.

Экологически чистые, биоразлагаемые продукты, основным компонентом которых являются почвенные бактерии, соответствуют всем нормам современных «Зеленых технологий».

ЛАГУНА
LGN 0510

КОМПОСТ
BF 0510



Разработан для фермерских хозяйств



ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВИПЭКО»

г. Москва, ул. Свободы, д. 35, стр. 6, корп. 117 А

тел. +7 (495) 225 87 65

e-mail: an@drrobik.ru

www.drrobik.ru

www.drrobik.ru

ТЕХНОЛОГИИ ВИПЭКО

ГЕНЫ, КОТОРЫЕ ОТВЕЧАЮТ ЗА УСТОЙЧИВОСТЬ СКОТА К ХОЛОДАМ

Результаты исследования в будущем позволят создать животных для массового разведения в суровых климатических условиях Сибири и северных территорий. Ученые Института животноводства и Института цитологии и генетики РАН совместно с коллегами из Великобритании обнаружили у крупного рогатого скота гены-кандидаты, которые могут отвечать за устойчивость к холодам. Результаты исследования в будущем позволят создать животных для массового разведения в суровых климатических условиях Сибири и северных территорий, сообщил заведующий лабораторией мясного животноводства профильного института Базарбай Инербаев.

«В перспективе наша цель — увеличить поголовье КРС, в которых наличествует этот ген или их группа, и максимально их развивать, разводить в Сибири, чтобы получить из их устойчивости к холоду продуктивность», — добавил Базарбай Инербаев.



НОВЫЕ ЗАКОНЫ, КАСАЮЩИЕСЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В последний рабочий день 2020 года Президент России Владимир Путин подписал несколько федеральных законов, регулирующих отдельные секторы агропромышленного комплекса.

Внесены изменения в закон о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами.

Президент подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в части совершенствования государственного контроля (надзора) в области безопасного обращения с пестицида-

ми и агрохимикатами». Внесены изменения в закон о зерне и закон о развитии сельского хозяйства, а также подписан Федеральный закон «О пчеловодстве в Российской Федерации».

Федеральным законом устанавливаются правовые основы развития пчеловодства как сельскохозяйственной деятельности, а также деятельности, направленной на сохранение пчел.

Пчеловодством признаются виды экономической деятельности, относящиеся к разведению, содержанию и использованию пчел, в том числе для опыления сельскохозяйственных культур, производству и переработке мёда, воска и другой продукции пчеловодства.

Федеральным законом определяются особенности правового регулирования отношений, возникающих в сфере пчеловодства, в том числе касающихся использования земель и земельных участков для пчеловодства, создания и эксплуатации пчеловодческой инфраструктуры. Кроме того, в Федеральном законе устанавливаются основные задачи, направления развития и меры поддержки пчеловодства, а также формы участия в их реализации союзов (ассоциаций) пчеловодческих хозяйств.



**ШЕЛКОВСКИЙ
БИОКОМБИНАТ**

Создавая здоровое будущее!

**КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА**



GMP



ВАКЦИНЫ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
ПРЕПАРАТЫ



600
сотрудников



187 140 м²
производственной площади



95
лет опыта



15+
стран



30
препаратов

www.biocombinat.ru

● [e-mail: comerc@biocombinat.ru](mailto:comerc@biocombinat.ru)

● [+7\(495\)134-58-85](tel:+7(495)134-58-85)

ПОДТВЕРДИЛИ ПЛЕМЕННОЙ СТАТУС

Минсельхоз России продлил статус племенных репродукторов двум животноводческим хозяйствам Забайкальского края, что позволит им получать средства господдержки на улучшение породных качеств скота. Об этом сообщил руководитель регионального аграрного ведомства Денис Бочкарев.

«Статус племенного репродуктора по разведению крупного рогатого скота герфордской породы продлен «Нерчинскому конезаводу». Кроме того, переаттестацию прошел племрепродуктор «Гэрэл» из Могойтуйского района, который занимается разведением овец агинской породы. Таким образом, сельхозорганизациям будут предоставляться субсидии на содержание животных, которые хозяйства смогут направлять на улучшение породных качеств потомства и получение здорового приплода», – пояснил министр сельского хозяйства края.

Он уточнил, что в «Нерчинском конезаводе» поголовье племенного крупного рогатого скота составляет 1600 голов. Численность овец в «Гэрэл» насчитыва-

ет 4300 голов. Регистрация племенно-го стада в государственном регистре подчеркивает значимость проводимой хозяйствами селекционно-племенной работы. «Племрепродукторы проводят целенаправленную селекцию сельскохозяйственных животных, улучшая генетическую и генеалогическую структуру пород разводимого скота. Кроме того, они выращивают и поставляют производителей для племенных и товарных хозяйств. Для подтверждения статуса племенным предприятиям необходимо один раз в пять лет в обязательном порядке проходить переаттестацию», – рассказал Денис Бочкарев.

ИНВЕСТПРОЕКТЫ В ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА

В 2020 году на Кубани реализовали инвестпроекты в отрасли животноводства на сумму более 11,2 млрд рублей. На эти средства, в том числе, запустили современный свиноводческий комплекс в Тихорецком районе, который состоит из пяти производственных корпусов на 12 тысяч голов. Кроме того, в текущем году в Ейске достроят свиноводческий селекционно-генетический центр сто-

имостью 1,4 млрд рублей. Производственная мощность завода по разведению племенных свиней пород йокшир, ландрас и крупной белой составит 40 тысяч голов в год. Всего же в Краснодарском крае в сфере АПК инвесторы реализуют 162 проекта на общую сумму более 100 млрд рублей. Наибольшее число инвестпроектов в отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности – порядка 70 на сумму более 52 млрд рублей.

Существенное финансирование от инвесторов пришло и в садоводство. Так, в Крымском районе построили плодохранилище вместимостью 10 тысяч тонн яблок с блоком сортировки и товарной обработки. Общая сумма инвестиций в проект составила более 800 млн рублей.

Краснодарский край является одним из лидеров среди регионов по уровню инвестиционной активности. 40% крупнейших проектов ЮФО реализуется на территории Кубани. За последние пять лет в регионе реализовано более 380 крупных (стоимостью свыше 100 млн рублей) инвестиционных проектов. В результате создано около 19 тысяч новых рабочих мест.

SEGANEL® +7 (861) 242-05-59
www.seganel.com

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНКУБАТОР
КУБАНЬ-4000

- Куриного яйца: 4158
Утиного/индюшиного: ~3000
- Комплектуется интеллектуальной системой MIKO 5.0

SD ГРУПП
SD GROUP

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДАНИЯ
ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АПК ЭКСПЕРТ

ПИЩЕПРОМ ЭКСПЕРТ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

**ЖИВОТНОВОДСТВО
ПТИЦЕВОДСТВО**

sdexpo.info
ОНЛАЙН ВЫСТАВКИ

БИЗНЕС ПОРТАЛ
sdexpert.ru

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ДЛЯ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ

На базе ПСК «Оленевод» при содействии Института биологии Коми НЦ УрО РАН приступили к тестированию возможностей использования спутниковых систем мониторинга перемещений оленей в тундре.

С 2020 года Республика Коми принимает участие в федеральном пилотном проекте SISMA-2 по развитию системы мониторинга перемещений северных оленей с использованием спутниковых ошейников. В рамках проекта 200 инновационных ошейников будут предоставлены российским оленеводческим хозяйствам для тестирования на бесплатной основе. Исследования маршрутов сезонных миграций оленьих стад с применением специальных ошейников позволят хозяйству в режиме on-line отслеживать местоположение животных, выявлять нагрузку на пастбища, совершенствуя систему выпаса.

«Спутниковые ошейники могут помочь хозяйствам решить вопрос эффективного использования пастбищ в условиях их ограниченной оленеёмкости. В настоящее время к экспери-

менту приступил ПСК «Оленевод», но мы рассматриваем возможность для подключения к пилоту ещё четырёх хозяйств», – прокомментировал министр сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми Денис Шаронов.



НОВАЯ РОБОТИЗИРОВАННАЯ ФЕРМА

В конце января в с. Чухлэм Сысольского района Республики Коми ООО «Агроресурс» откроет новый роботизированный коровник беспривязного

содержания на 150 голов крупного рогатого скота.

Два года назад компания «Агроресурс» стала победителем в результате конкурсного отбора инвестиционных проектов в сфере АПК. Общая стоимость проекта составила 51,3 млн рублей. Благодаря обновлению производственной базы хозяйства создано 6 новых рабочих мест.

Предприятие реализует свою продукцию на ООО «Сыктывкарский молочный завод». За 2020 год её объём составил более тысячи тонн молока. В планах увеличить объёмы производства молока. Для этого хозяйство наращивает поголовье скота. Так, в прошлом году уже закуплено 30 племенных нетелей. Реализация таких крупных инвестиционных проектов имеет огромное социальное значение для сельских территорий. Обеспечивается продовольственная безопасность, создаются комфортные современные условия для работы и жизни на селе. Кроме того, комплексно решается вопрос организации производства молока с внедрением прогрессивных роботизированных технологий и средств механизации.

Хелавит®

микроэлементная кормовая добавка для с/х животных

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

Cu 29
63,546
Медь

Se 34
78,96
Селен

Fe 26
55,847
Железо

Co 27
58,9332
Кобальт

Zn 30
65,38
Цинк

Mn 25
54,9380
Марганец

I 53
126,9045
Йод








ЮПИТЕР
МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ
ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

ООО «ЮПИТЕР»

Россия, г. Тверь, тел. (4822) 47-57-71,
E-mail: delta.52@mail.ru,
info@helavit-jupiter.ru;
http://helavit-jupiter.ru

ПЕРВЫЙ В РОССИИ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРЕБИОТИКОВ

В Липецкой области осенью 2021 года запустят первый в России завод по промышленному производству пребиотических ингредиентов. В качестве сырья для производства пребиотиков будет использоваться топинамбур. Мощность завода по переработке составит до 500 тонн топинамбура в сутки, а годовой объём конечной продукции — до 15 тыс. тонн. Общая сумма инвестиций составит 2,7 млрд руб. Продукция будет поставляться как на внутренний рынок, так и на экспорт.

ЭКСПОРТЕРЫ ОТКРЫЛИ НОВЫЕ РЫНКИ

Руководитель управления Россельхознадзора по Белгородской области Татьяна Аушева рассказала о предварительных результатах и перспективах развития экспорта сельскохозяйственной продукции на региональном уровне. По данным Россельхознадзора, в этом году из Белгородской области на экспорт отправлено 3660 партий продукции животноводства. Доступ на внешние рынки имеет 91 предприятие агропромышленного комплекса. Их продукцию поставляют в 32 страны. Недавно открыты новые направления поставок свинины — в Новую Зеландию и в Папуа – Новую Гвинею. По словам Аушевой, в последние два года аттестацию, дающую право экспорта продукции в страны дальнего зарубежья, все более активно проходят местные мясоперерабатывающие предприятия.

Основными импортерами мясной продукции в 2020 году стали Абхазия, Украина, Азербайджан и страны Юго-Восточной Азии: Вьетнам, Гонконг. Некоторые виды сырья и технический жир животного происхождения, произведенные в Белгородской области, поставляют в страны Евросоюза.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ

Сельскохозяйственный перерабатывающе-сбытовой потребительский кооператив (СПСПК) «Ярославский кролик» выходит на новый уровень развития бизнес-проекта. Крупная кролиководческая ферма в Даниловском районе Ярославской области планирует построить собственный завод по производству кормов, рассчитанного на еже-

годный выпуск 735 тонн продукции, убойный цех с пропускной способностью 70 тысяч голов и производственное подразделение, рассчитанное на получение 100 килограммов мясных полуфабрикатов за смену (36,5 тонны в год). Масштабный проект кооператива предполагается реализовать за четыре с половиной года. На первом этапе от 144 единиц маточного поголовья запланировано получить 9000 голов молодняка, который разделят на семь групп. Сумма инвестиций на старте составит 47,4 млн рублей. Сейчас СПСПК «Ярославский кролик» закупает кроликов для дальнейшей переработки и реализации мяса у владельцев фермерских и личных подсобных хозяйств. Такая схема позволяет членам кооператива повысить доходность за счет повышения отпускных цен и сокращения затрат на сбыт.

МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫЕ ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

Курские ученые разработали эффективный способ доставки пробиотиков для сельскохозяйственных животных в АПК. Микрокапсулирование пробиотика для повышения продуктивности свиней помогает сохранить до 95% находящихся в препарате бактерий. Ученые научной школы Курской государственной сельскохозяйственной академии разработали способ повышения эффективности пробиотиков, используемых в животноводческой отрасли, за счет микрокапсулирования препаратов. Об этом сообщил декан факультета ветеринарной медицины вуза Денис Трубников. «Проблема применения пробиотиков заключалась в том, что пробиотические бактерии гибли в кислой среде желудка животного, приходилось прописывать большие дозы. Теперь мельчайшие частицы пробиотического препарата в полимерной оболочке лучше проходят через кислую среду желудка и попадают в кишечник», — сказал Денис Трубников.

ПОД ТАМБОВОМ ПЛАНИРУЮТ РАЗВОДИТЬ КОЗ

Компания «Бертон» планирует построить в Пичаевском районе Тамбовской области крупнейшую в России ферму по разведению коз с общим поголовьем дойного стада более 20 тыс. животных. Объем инвестиций в проект оценивается в 4,5 млрд рублей, сооб-

щила руководитель управления регионального развития Тамбовской области Ольга Камнева. «Проект строительства козьей фермы был одобрен межведомственным советом по инвестиционной политике и признан приоритетным для экономики области. Речь идет об объеме инвестиций в 4,5 млрд рублей, инвестором выступает компания «Бертон», — сообщила Ольга Камнева.

Она уточнила, что площадка под строительство нового молочного комплекса подобрана в Пичаевском районе. Предполагается, что предприятие может стать крупнейшим в России по производству козьего молока. Общее поголовье стада будет насчитывать свыше 20 тыс. животных, на предприятии будет создано около 200 рабочих мест.

В ЗАКОН «О ВЕТЕРИНАРИИ» ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал распоряжения о внесении в Государственную Думу РФ проектов изменений в закон «О ветеринарии» и связанных с ними поправках в Налоговый кодекс РФ. Принятие данных законопроектов будет способствовать обращению в России безопасных кормовых добавок, увеличению финансовой прозрачности процедуры госрегистрации, переходу к современным механизмам администрирования сферы и снижению нагрузки на бизнес. Изменения в закон «О ветеринарии» устанавливают новый порядок государственной регистрации кормовых добавок. В перечень продуктов, подлежащих регистрации, вошли добавки с новым составом действующих и вспомогательных веществ, а также впервые производимые или ввозимые в страну. От госрегистрации будут освобождены добавки, предназначенные для экспорта, научных исследований, созданные из уже зарегистрированных веществ, произведенные гражданами или подсобными хозяйствами не для продажи, а также содержащиеся в регламенте о безопасности пищевых добавок. Также изменениями устанавливаются типы организаций, которые участвуют в оценке образцов и проведении экспертизы кормовой добавки. Документ предусматривает введение госпошлины за процедуру регистрации. Соответствующие изменения будут внесены в Налоговый кодекс РФ.

ЗАПРЕЩЕН ВВОЗ ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННОГО КОРМА

Закон о биобезопасности в Российской Федерации запрещает также использование лекарств для лечения инфекционных и паразитарных болезней животных без клинического диагноза.

Госдума на последнем пленарном заседании осенней сессии приняла сразу во втором и третьем чтениях законопроект о биологической безопасности в Российской Федерации. Документ был внесен правительством в декабре прошлого года.

Депутаты также обратили внимание на генно-модифицированные продукты. «Принято решение, что генно-модифицированный корм для скота будет запрещен к ввозу», — отмечает в сообщении. Такие корма дешевле, мясо животных, выращенных на таких кормах, тоже ниже в цене, но опасней для здоровья граждан. «У нас уже есть возможность по объемам производства кормить граждан натуральными мясом, яйцами и молоком. То есть в вопросе продуктов животноводства Россия уже способна сама себя обеспечить», — подчеркнул депутат Петров.



ЭКСПЕРИМЕНТ МАРКИРОВКИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

В 2020 году в России проводится эксперимент, предвещающий введение обязательной маркировки молочной продукции. По оценкам экспертов и самих участников, работа отрасли в новых условиях не вызовет серьезных затруднений у производителей, ритейлеров и покупателей при условии достаточной подготовки всех участников.

Строгий контроль качества и безопасности на производстве позволяет производителям гарантировать высокое качество продукции. Такое мнение высказал генеральный директор Тамбовского ООО «Бондарский сыродельный завод» Станислав Шаламков. Сначала нововведения могут добавить дополнительного напряжения в части организации и контроля, но когда марки-

ровка заработает в полную силу, она поможет обелить рынок, сделать все схемы прозрачными, а продукцию — более качественной и безопасной для потребителя.

К тому же сейчас на российском рынке складывается ситуация, когда многие предприятия сталкиваются с проблемой перепроизводства. И если крупные и средние производители могут оперативно отреагировать на требования рынка и скорректировать свои планы, то мелкие предприятия оказываются в очень сложном положении. Поэтому сегодня как никогда ранее актуальна проблема борьбы с фальсификатом. Так, прошлым летом на рынке появилось большое количество беспрецедентно дешевого (около 285 р./кг) сливочного масла. Такая ситуация сложилась потому, что производители перед угрозой разорения вынуждены демпинговать и предлагать потребителям низкокачественный продукт, скорее всего, с заменителями молочного жира под видом натурального продукта.

Станислав Шаламков также подчеркивает, что в технической части нанесение маркировки не является серьезным бременем для производителей.

АО «НЕВСКОЕ»

ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ

- Производство и реализация высококачественного семени быков айрширской, голштинской и черно-пестрой пород отечественной и зарубежной селекции:
 - индивидуальный подбор быков;
 - доставка семени и сопутствующих товаров в любой регион России и зарубежья;
- Реализация племенного молодняка из племенных хозяйств Ленинградской области;
- Оказание консультационных услуг по искусственному осеменению, УЗИ-диагностике, ведению учета;
- Обеспечение пунктов искусственного осеменения всем необходимым оборудованием;
- Подтверждение происхождения (иммуногенетическая и молекулярно-генетическая экспертиза);
- Оценка и контроль качественного состава молока.



8 (812) 466-84-11, ф. 8 (812) 451-74-13

nevsкое-sekretar@mail.ru



oaonevskoe.com

facebook.com/nevskoeoao

instagram.com/oaonevskoe

196601, Санкт-Петербург, п.Тярлево, Московское шоссе, д. 55 б



Этапы оттаивания спермы КРС

Технологии замораживания семени за последние годы очень продвинулись - замороженная спермопродукция крупного рогатого скота после разморозки совсем не отличается от «свежей». Но, чтобы добиться такого результата, семя сначала необходимо правильно оттаять.

ОТТАИВАНИЕ СПЕРМЫ, ЗАМОРОЖЕННОЙ В СОЛОМИНКАХ

При работе с замороженной спермопродукцией необходимо строго придерживаться правила - нельзя допускать преждевременного размораживания семени и замораживать его повторно.

Для того, чтобы оттаять семя потребуются специальный оттаиватель или водяная баня, а также термометр, анатомический пинцет длиной 25-30 см, таймер или часы с секундной стрелкой, термо-пенал, шприц для искусственного осеменения. После тщательной очистки рук и рабочей поверхности, все вышеперечисленное необходимо расположить поблизости, в частности, оттаиватель должен находиться рядом с сосудом Дьюара. Нужная температура в оттаивателе или водяной бане составляет +35...+37°C. Необходимо открыть крышку сосуда Дьюара и найти нужную соломинку. Извлекать соломинку только для получения информации не стоит. Найти необходимую соломинку без риска размораживания семени позволяет работа с упаковочным листом. Канистру с семенем важно держать ниже горлышка сосуда Дьюара, что предотвратит частичное размораживание других находящихся в канистре спермодоз. При поиске нужной соломинки, канистру поднимают максимум на 5 секунд. Если попытку требуется повторить, то нужен перерыв - опустить канистру на место на 15 секунд. Соломинку достают не больше трех за один раз - из сосуда Дьюара специальным пинцетом, предварительно погрузив пинцет в жидкий азот для охлаждения. Важно сделать операцию очень быстро и сразу опустить соломинку в оттаиватель. Продержать семя в оттаивателе с температурой +35...+37°C в течение 30 секунд, контролируя время с помощью таймера. Далее достать соломинку из оттаивателя, тщательно вытереть ее чистой сухой сал-

феткой, так как вода опасна для семени. Необходимо поместить соломинку с размороженной спермодозой в предварительно нагретый до температуры +35...+37°C шприц для искусственного осеменения. Для нагревания шприца используют термо-пенал. Затем надеть на шприц защитный чехол. В период между разморозкой спермы и осеменением нельзя допускать резких температурных перепадов во внешней среде, поэтому заправленный шпиг вплоть до момента использования держат в термо-пенале. С момента оттаивания температура семени в соломинке должна оставаться на том же уровне или повышаться. Осеменение проводится в сжатые сроки. Максимальное время до осеменения для размороженной обычной спермы составляет 10 минут, для сексированной 5 минут.

ОТТАИВАНИЕ СПЕРМЫ, ЗАМОРОЖЕННОЙ В ОТКРЫТЫХ ГРАНУЛАХ

Для оттаивания спермы, замороженной в открытых гранулах необходимы стерильные стеклянные флаконы объемом 10 мл, раствор лимоннокислого натрия, расфасованный в ампулы по 1 мл, водяная баня или специальные оттаиватели, спиртовой термометр до +50°C, а также стерильный анатомический пинцет длиной 25-30 см и стерильные марлевые салфетки. Кроме этого, необходим микроскоп с нагревательным столиком, чистые предметные и покровные стекла, штатив.

Перед началом работы дезинфицируют спиртовыми тампонами поверхность стола и раскладывают на нем стерильный инструмент. В водяную баню или оттаиватель помещают необходимое количество флаконов или ампул с 1 куб.см 2,9%-ного раствора лимоннокислого натрия, а на нагревательный столик микроскопа кладут чистые предметные и покровные стекла. После того как температура водяной бани или оттаивателя достигнет рабочего диа-

пазона +38...+40°C, открывают крышку сосуда Дьюара, охлаждают погружением в жидкий азот бранши пинцета, быстро подтягивают к верхней трети горловины сосуда канистру со спермой, извлекают одну гранулу и быстро переносят во флакон или ампулу с 1 куб. см 2,9%-ного раствора лимоннокислого натрия. Время от извлечения гранулы из жидкого азота до переноса в водяную баню составляет не более 5 сек, а время оттаивания гранулы в оттаивателе 8-10 сек. Во время оттаивания флакон или ампулу осторожно покачивают, не доставая из водяной бани, до появления тонкого стержня льда в грануле. После оттаивания спермы флакон или ампулу со спермой сразу вынимают из водяной бани или оттаивателя, протирают насухо и ставят в штатив. Температура в помещении пункта должна быть не ниже +18...+20°C.

На предметное стекло, лежащее на нагревательном столике микроскопа, имеющем температуру +38...+40°C, стеклянной палочкой или пипеткой наносят каплю оттаянной спермы из флакона или ампулы, накрывают покровным стеклом и оценивают. Качество оттаянной спермы определяют под микроскопом по подвижности сперматозоидов. При положительной оценке ее помещают в инструмент для осеменения. Оттаянную сперму используют в течение 10-15 минут. Нельзя оттаивать гранулы при комнатной температуре или в одном флаконе более одной гранулы, а также оставлять оттаянную сперму в водяной бане или оттаивателе.

Необлицованные гранулы замороженной спермы должны быть правильной округлой формы объемом 0,2 куб. см. Гранулы объемом менее 0,2 куб.см или имеющие сколы, а также половинки и осколки гранул должны быть выбракованы, о чем составляют соответствующий акт и высылают рекламацию в организацию, предоставляющую семя для искусственного осеменения. ■

ИНДЕКС ЗДОРОВЬЯ ABS

Увеличьте прибыль от генетического прогресса за счет тонкой настройки показателей здоровья стада!

Genus ABS представляет вашему вниманию индекс здоровья ABS (ANI). Он основан на 8 наследуемых проблемах со здоровьем стада, распределенных внутри индекса согласно их вкладу в ветеринарные расходы и прочие траты.



Рождение двойн и Выживаемость теленка – 2 абсолютно новых селекционных признака для индустрии, и позволяют хозяйствам разработать свою стратегию успеха с ABS.

Рождение двойн – первый в мире геномный селекционный признак, позволяющий снизить количество рожденных в стаде двойн.

Выживаемость теленка – снижает риск гибели телки возрастом от 3 дней до 18 месяцев.

Как можно использовать ANI?

ANI можно использовать совместно с Индивидуальным индексом ABS. Индивидуальный индекс позволяет вам создать свой уникальный индекс, ведущий именно ваше стадо к большей экономической эффективности. С ANI появилась возможность включить все 8 признаков сразу в индивидуальный индекс вашего хозяйства. Это позволяет вести селекцию одновременно по всем 8 признакам, создавая более здоровый, эффективный и прибыльный ремонтный молодняк!

Инструмент легкий в использовании и доступен всем.

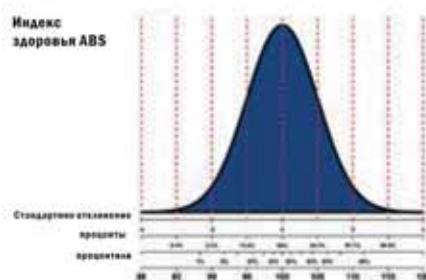
Самая надежная база данных

Индекс здоровья ABS создан на основании базы данных ABS real world data™, в которой содержится наибольшее среди проприетарных баз данных количество записей о лактации, заболеваниях и профилях коров, включая в себя 522 миллиона записей событий из 4737 стад по всему миру.

Индекс здоровья ABS основан на этом огромном массиве информации, что означает возможность ABS обеспечить своих клиентов наиболее точными и надежными прогнозами генетической ценности животных, позволяя вам вести селекцию на здоровье стада с невиданной доселе эффективностью!

Как интерпретировать значения ANI?

ANI отображается со средним значением равным 100, и стандартным отклонением в 5 баллов по доступной в мире популяции быков. Среднее значение рассчитано на данных полученных из базы данных ABS Real World Data и официальных данных оценки быков от CDCB. Пример: Бык со значением ANI в 105 – на одно стандартное отклонение лучше среднего значения по породе, и превосходит 84% всех быков по показателям здоровья дочерей. Бык со значением ANI в 110 будет превосходить 97,7% доступных в мире быков.



реклама

ООО «Генус Эй Би Эс Рус»

г. Тула, ул. Железнодорожная, д. 51, литера Ж, пом. 2

Тел : +7 (4872) 71-71-70 | Посетите наш новый сайт www.absglobal.com/ru/



Эффективная конверсия корма. Почему это так важно?!

Для создания стабильного будущего, молочная промышленность должна работать над увеличением производства с меньшими затратами, а также над уменьшением своего воздействия на окружающую среду.

Корма – самые большие производственные затраты, составляющие около 51% от общих затрат, согласно Министерству сельского хозяйства США, также связанные с выбросами метана. Это означает, что наибольший потенциал для повышения рентабельности и экологической устойчивости заключается в улучшении способности молочного скота эффективно преобразовывать корма в потребительскую продукцию.

Эффективная конверсия корма молочного скота напрямую влияет на углеродный след животного. Поскольку молочная промышленность находится под пристальным вниманием касательно выбросов парниковых газов, отрасль должна признать необходимость разработки и внедрения инновационных технологий, чтобы в будущем подготовиться к возможным нормам регулирования.

КАК МЫ ОПРЕДЕЛЯЕМ ЭФФЕКТИВНУЮ КОНВЕРСИЮ КОРМА?!

Программа EcoFeed® использует показатель эффективности конверсии корма, известный как остаточное потребление корма (RFI). RFI – это мера, позволяющая количественно оценить отклонения в потреблении корма сверх того, что необходимо для поддержки требований к содержанию и производительности. RFI может использоваться в селекционных индексах по нескольким признакам для одновременного повышения эффективности конверсии корма и других экономически значимых признаков, поскольку он не зависит от размера тела и продуктивности. Это делает RFI идеальной характеристикой для индекса EcoFeed®, поскольку компания STgenetics® стремится создать будущее, в котором молочный скот будет производить больше продукции с меньшими затратами, обеспечивая фермерам экономическую и экологи-

нительные расходы на содержание) $FE = (-,0187 \times \text{молоко}) + (1,28 \times \text{жир}) + (1,95 \times \text{белок}) - (12,4 \times BWC)$

* Обновления TPI® и Сводного Индекса типа, Август 2017 г.

Этот признак не основан на фактическом измерении потребления корма и не учитывает метаболическую эффективность корма у животных, поскольку затраты на содержание зависят от размера тела. Индекс EcoFeed® отражает метаболическую эффективность животных, фиксируя изменение фактического потребления корма сверх того, что необходимо для поддержания требований к содержанию, независимо от размера тела и производительности; поэтому эффективность корма (FE), рассчитанная Голштинской Ассоциацией, не коррелируется с индексом EcoFeed® компании STgenetics® ($r = 0,07$).

ЧТО ТАКОЕ ECOFEED®?

EcoFeed® – это индекс конверсии корма, основанный на информации о потомстве более чем 4000 телок от 550 быков-производителей. Тестирование телок на конверсию корма начинается в возрасте от 200 до 400 дней в Ohio Heifer Center в Южном Чарльстоне, штат Огайо. После включения в программу телок помещают в загон, где измеряются показатели потребления корма, продуктивность и особенности кормового поведения в течение, как минимум, 70 дней. Данные, собранные во время тестирования, используются для вычисления значения RFI для каждого животного, которое рассчитывается как разница между фактическим и ожидаемым потреблением корма (на основе размера тела и производительности).

Значение индекса EcoFeed® для быка определяется на основе растущих значений RFI телок у его дочерей. С учётом этих значений используется 100-балльная система для ранжирования быков на основе их показателя EcoFeed®, где каждые 10 баллов выше 100 означают, что потомство быка будет потреблять каждый день на один фунт корма меньше (по



Компания STgenetics® видит огромную возможность существенно снизить углеродный след молочного производства за счет повышения эффективности конверсии кормов у молочного скота. Индекс EcoFeed® от STgenetics® – это интегрированный подход к генетической селекции, основанный на тестировании потомства самок для выявления быков, производящих потомство, которое потребляет меньше корма, сохраняя при этом продуктивность, по сравнению со своими сородичами по стаду, для повышения прибыльности и глобальной устойчивости.

ческую устойчивость, необходимую для долгосрочного успеха.

ЧТО ИЗМЕРЯЕТ ПРИЗНАК ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВ ГОЛШТИНСКОЙ АССОЦИАЦИИ?

Признак эффективной конверсии корма Голштинской Ассоциации — это показатель потенциальной чистой прибыли, которую фермер может получить от увеличения производства. Этот признак рассчитывается на основе следующей информации: (Стоимость произведенного молока в долларах) - (Затраты на корм для дополнительного молока) - (Допол-

мере кормления) при сохранении продуктивности (из расчета сухого вещества рациона в размере 50%). Например, бык, чье потомство потребляет на 1 фунт корма меньше, чем ожидалось, исходя из их размера тела и производительности, будет иметь значение EcoFeed® 110, при этом значение 100 показывает тех быков, чье потомство потребляет то, что ожидается, в зависимости от их размера и производительности (Рисунок 1).

обнаружил положительную корреляцию между значением RFI у растущей телки и значением RFI, измеренной в течение первых 100 дней в доении ($r = 0,37$). Очевидно, что экономическая выгода может быть получена путем выбора эффективности конверсии корма в фазе роста и во время лактации. В то время, как программа EcoFeed® в первую очередь сосредоточена на данных, собранных у растущих телок, компания STgenetics® вложила значитель-

стимулировать генетический прогресс и фиксировать генетику животных, что помогает максимизировать экономическую и экологическую устойчивость.

* Connor, E. E., J. L. Hutchison, C. P. Van Tassel, and J. B. Cole. 2019. Defining the optimal period length and stage of growth or lactation to estimate residual feed intake in dairy cows. J. Dairy Sci. 102:6131-6143

КАК ВЫ МОЖЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНДЕКС ECOFEED® В ВАШИХ РЕШЕНИЯХ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ СТАДА?

Признак	Взаимосвязь
TRP	0.02
NMS	-0.01
CM\$	-0.01
Молоко	0.06
Белок	0.06
Жир	-0.01
Продуктивное долголетие	-0.05
DPR	-0.08
FE	0.01

Рис. 2

EcoFeed® - отличный инструмент, который можно включить в критерии отбора молочных быков, а также самок на вашей ферме. Список быков с высокими показателями EcoFeed® можно найти на сайте stgen.com, а самки могут получить оценку EcoFeed®, когда они проходят геномное тестирование с помощью Genetic Visions-ST™. Чтобы включить EcoFeed® в свою селекционную программу, вы можете просто определить быков и самок с высокими значениями EcoFeed®, которые также демон-

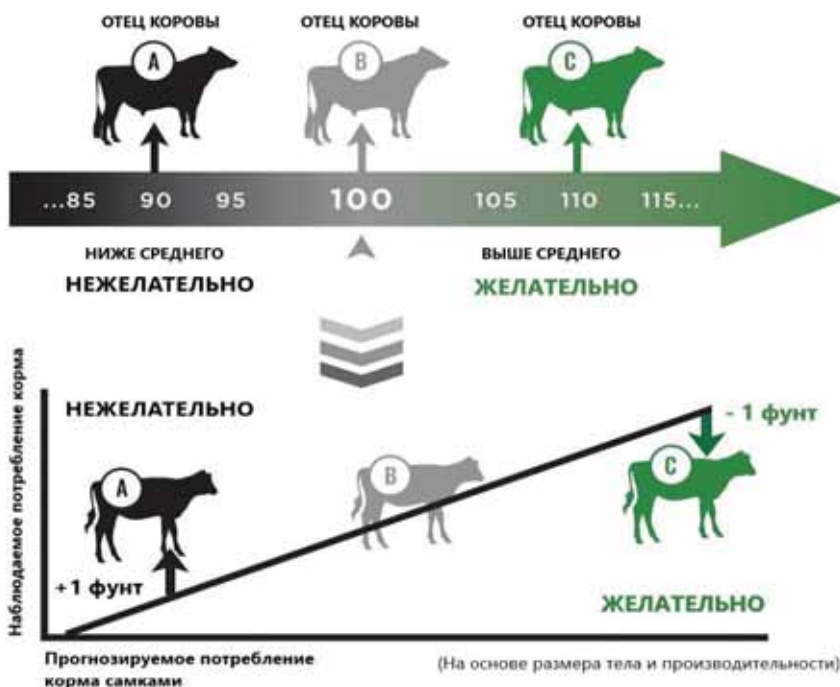


Рис. 1

НАУКА, СТОЯЩАЯ ЗА ЭТИМ

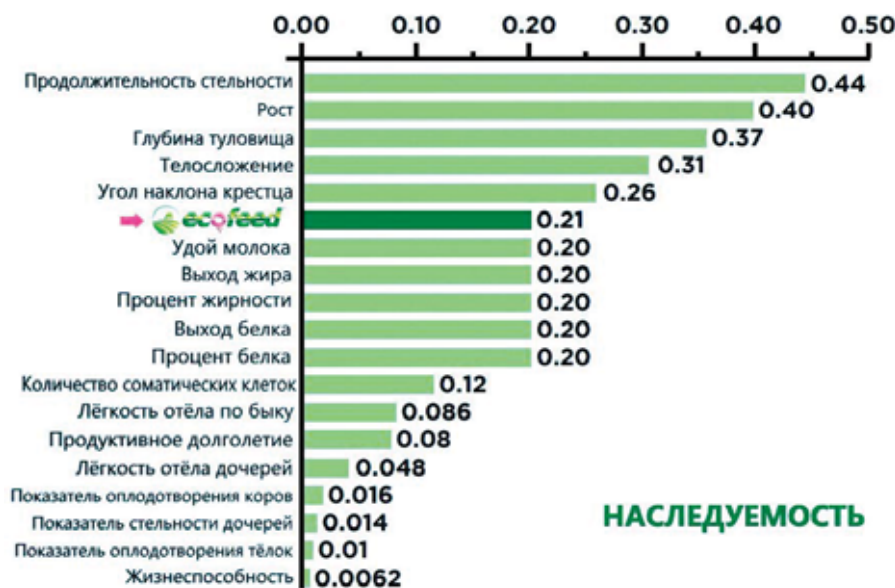
Компания STgenetics® оценила эффективность конверсии корма на более чем 4000 самках, что делает ее самой большой базой данных в своем роде. Используя эту обширную базу данных, компания STgenetics® может делать геномные прогнозы родственных животных с высокой точностью. Из всех протестированных в программе EcoFeed® самок, телки с высоким содержанием EcoFeed® потребляют в среднем на 24% меньше корма в день (или 10,4 фунта/день), по сравнению с телками с низким показателем EcoFeed®, без каких-либо различий в конечной массе тела (BW) или среднесуточном приросте (ADG).

В рамках проекта «Эффективный геном молочных продуктов» Conner et. al, 2019

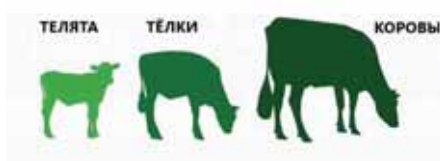
ные средства в оценку животных EcoFeed® на всех этапах продуктивной жизни коровы от рождения до того, как она покинет стадо. Это позволяет компании STgenetics®

стрируют желательные характеристики по другим экономически значимым признакам, как это определено вашими текущими производственными целями.

Рис. 3

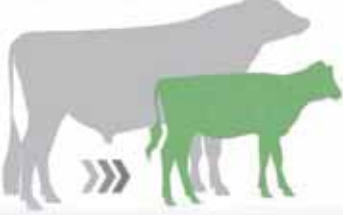


НАСЛЕДУЕМОСТЬ



ТЁЛКА А

EcoFeed® Index: 105



ТЁЛКА В

EcoFeed® Index: 110



Потребление корма: на **1 фунт** меньше в день по сравнению с сородичами по стаду.
Стоимость корма: **0,10\$** за фунт.
Экономия в год: **36,50\$**.

Потребление корма: на **2 фунта** меньше в день по сравнению с сородичами по стаду.
Стоимость корма: **0,10\$** за фунт.
Экономия в год: **73,00\$**

Рис. 4

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕНОМНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ECOFEED® С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРИЗНАКАМИ

Производители могут выбирать животных с высоким показателем EcoFeed®, сохраняя или улучшая другие экономически важные признаки, поскольку EcoFeed® не взаимодействует с признаками, которые в настоящее время используются для селекционных целей у коров голштинской породы, как показано на Рисунке 2.

КАК ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧАТЬ ПРИБЫЛЬ ОТ ТЕСТИРОВАНИЯ ВАШИХ САМОК НА ECOFEED®?

Когда вы выбираете тёлочек с высоким показателем EcoFeed® наряду с другими экономически важными характеристиками на вашей молочной ферме, вы можете рассчитывать на экономию расходов на корма при воспроизводстве тёлочек с сохранением живой массы и среднего дневного прироста. Данные EcoFeed® являются племенными показателями. Это означает, что самка с оценкой EcoFeed® 110 будет потреблять на 2 фунта меньше корма в день (по мере кормления), чем её сородичи. Чтобы понять, что она может передать своему потомству, вы можете разделить это число на 2.

На рис. 4 показан пример того, как интерпретировать племенные значения бал-

лов у самок EcoFeed®, для особей, прошедших геномное тестирование с помощью Genetic Visions-ST™. На Рисунке 4. показан пример тёлочек с оценкой EcoFeed® 105 и 110. Тёлочка А будет потреблять в среднем на один фунт корма меньше в день (по мере кормления), чем её сородичи, что даёт экономии в размере 36,50\$ в год. Тёлочка В будет потреблять на два фунта корма меньше в день (по мере кормления), чем её сородичи, при годовой экономии 73,00\$ в год. Если на молочной ферме на 1000 коров будет меньше корма всего на 2 фунта в день на одно животное, это может привести к экономии в размере 73 000\$ в год (исходя из стоимости корма 0,10\$ за фунт).

ПОЛУЧИТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ECOFEED® ДЛЯ ВАШИХ САМОК

Самки могут получить оценку Ecofeed®, пройдя геномное тестирование с помощью Genetic Visions-ST™.



ГЕНОМНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ С STgenetics™

Генетический Прогноз, который вы просили

САМЫЙ ПОЛНЫЙ ГЕНОМНЫЙ ТЕСТ НА РЫНКЕ ТЕПЕРЬ ДОСТУПЕН ДЛЯ ВСЕХ

		Vision+ ⁷⁵	Vision+ ²⁰ НОВЫЙ*
ГЕНОМНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ СССВ		✓	✓
КОЛИЧЕСТВО ПРИЗНАКОВ		75***	20
СССВ**	ПРИЗНАКИ ПРОДУКТИВНОСТИ	6	Удой Молока, Выход Жира, % Жира, Выход Белка, % Белка
	ПРИЗНАКИ ЗДОРОВЬЯ И ДОЛГОЛЕТИЯ	20	Продуктивная жизнь, Жизнеспособность
	ПРИЗНАКИ ЭКСТЕРЬЕРА	21	SCS DPR UDC FLC BSC
	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	5	NM \$ CM \$ FM \$
МОЛОЧНЫЕ МАРКЕРЫ		Kappa Casein Beta Casein A2 Beta Casein AB Beta Lactoglobulin	Kappa Casein Beta Casein A2 Beta Casein AB Beta Lactoglobulin
НАБОР МАРКЕРОВ		18 включены****	Доступно для обновления
		✓	✓
ПРОВЕРКА РОДОСЛОВНОЙ		✓	✓
X ХРОМОСОМНЫЙ ПОДБОР ПАР ♀		✓	✓

**CDSB: Совет по селекции молочного скота США Stgenetics®.

***Геномный тест на 75 признаков предназначен для голштинской породы. Количество признаков различно для каждой породы.

****Все стандартные маркерные результаты (18) будут включены в ваши геномные результаты без каких-либо дополнительных затрат при покупке семени от

Профилактика и лечение гнойно-катарального мастита

Клиническая картина серозного и острого гнойно – катарального мастита у коров следующая. При серозном мастите общее состояние коровы немного изменяется, температура тела, пульс и дыхание остаются в пределах физиологической нормы. Снижение удоя считается первым сигналом для гипотезы постановки диагноза.

Секрет становится водянистым с голубоватым оттенком, молочные железы становятся отечными, гиперемизированными, напряженными, болезненными и увеличенными в размерах. При остром гнойно – катаральном мастите изменения общего состояния животного выражены ярко, животное угнетено, отказывается от пищи. Температура тела повышается до 41°C, пульс и дыхание учащаются почти вдвое. Наблюдается резкое снижение удоев, а секрет содержит сгустки хлопьев казеина, гноя, крови и многообразие микробных клеток. Внешнее воспаление молочной железы выраже-

но также ярко, пораженная четверть сильно увеличена, покрасневшая, болезненность выражена, местная температура повышена, уплотнена. Надвыменные лимфоузлы увеличиваются и становятся болезненными. Показатели крови при серозном мастите находятся в пределах физиологической нормы. При остром гнойно – катаральном отмечается сдвиг лейкоформулы влево (повышается число палочкоядерных нейтрофилов) и незначительный лейкоцитоз, что свидетельствует о воспалительном процессе в организме коров и служит показателем снижения резистентности их организма и ухудше-

ния состояния. Наибольшее количество животных заболевает маститом в послеродовой и лактационный периоды, в основном в январе-марте. Основной причиной воспалительных процессов при остром серозном и гнойно – катаральном мастите является условно-патогенная микрофлора, в частности, стрептококки, стафилококки, диплококки, кишечная и синегнойная палочки. Видовой состав микрофлоры представлен штаммами родов: Candida, Staphilococcus, Streptococcus, Escherichia, Proteus, с преобладанием чувствительности выделяемых культур к антибиотику цефалоспоринового ряда - цефотаксиму.

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА

Триолакт







**ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА
В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ**

Минимальные сроки ожидания:

 60 часов	 7 суток
--	---

Эффективная противомаститная формула:
амоксциллин, клотримазол, преднизолон (широкий антибактериальный спектр + противовоспалительный эффект)

Удобство использования:
1 шприц - 1 доза - 1 влажная салфетка (влажной салфеткой комплектуется шприц-дозатор)

ООО НПП "АГРОФАРМ", РФ, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б; ул. Витрука, 1А
+7 (473) 253-93-99; 224-39-80
www.agrofarmvrn.ru info@agrofarmvrn.ru

ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Лечение мастита у коров является комплексной терапией и направлено на ликвидацию инфекционного процесса и улучшение общего состояния коровы, повышение иммунитета и профилактику рецидивов мастита. При остром мастите необходимо как можно скорее освободить молочную железу от бактерий. Для этого через каждые 2 часа проводят сцеживания. Для мобилизации защитных сил животного ежедневно по 5 раз в сут-

массируют для того, чтобы раствор быстрее распространился по тканям пораженной четверти. Лекарство от мастита у коров оставляют в молочной железе на несколько часов, а затем сцеживают вымя каждый час.

Аутолактотерапия в лечении мастита дает положительный эффект. В этом случае проводят подкожные впрыскивания простерилизованного секрета из больной четверти небольшими порциями по 5-10 мл каждые 48 часов. При этом аутолактотерапию сочетают с вли-

фия паренхимы вымени, лечение антибиотиками не эффективно. Пораженная часть железы не восстанавливается и служит провоцирующим фактором распространения микробов на все вымя. В этом случае целесообразно ввести в молочную железу 200 мл 1% раствора ляписса или 100 мл 5% раствора йода.

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА

Комплекс профилактических мероприятий по предупреждению маститов у коров включает строгий отбор и обу-



ки орошают поверхность пораженного вымени холодной водой, чтобы вызвать ее гиперемию. Каждый раз после процедуры тщательно сцеживают молоко и массируют вымя встряхиванием или поглаживанием по направлению к соскам.

Некоторые ветеринары вливают в вымя растворы перманганата калия (1:300-500), этакридина лактата, 2%-го стрептоцида и 1-3%-го ихтиола. Не следует вводить препараты от мастита у коров под давлением и больше 250 мл за один раз, так как это может способствовать распространению микробов в здоровые доли. Орошения проводят 2-3 раза в сутки с помощью молочного катетера, который, в свою очередь соединяется со шприцем, резиновой трубкой с воронкой или аппаратом Боброва. После вливания раствора вымя слегка

ванием в молочную железу 2% раствора натрия хлорида или соле-содового раствора. После вливания вымя массируют и оставляют в нем раствор на 40 минут, а затем проводят сцеживания каждые два часа. Также рекомендовано вводить внутривенно по 300-400 мл 1% раствор стрептоцида с равными промежутками 24-48 часов или в меньшем объеме (50-100 мл) каждые 5 часов в сочетании с частым сдавливанием. Накоплен богатый опыт лечения мастита антибиотиками. Некоторые препараты можно применять 2-3 дня. Лекарство быстро проникает в клетки и концентрируется в них на протяжении 7 дней. Но в случае гнойного хронического мастита, когда появляются соединительнотканые разращения с облитерацией молочных ходов и развивается атро-

чение работников животноводства, организацию правильного содержания и кормления животных, четкое соблюдение правил доения и ухода за животными, содержание в порядке коровника и своевременная уборка прилегающих территорий, регулярный осмотр коров ветеринаром, своевременное выявление болезней органов пищеварения и репродуктивной системы коров, а также их своевременное лечение. Кроме этого, необходимы мероприятия по предупреждению и лечению отеков молочной железы в предродовой и молозивный период, постоянное ведение селекционно-генетической работы, направленной на повышение устойчивости коров к маститам различной этиологии, а также соблюдение обслуживающим персоналом правил личной гигиены. ■

ВЕЛЕС



Я СОЕДИНЯЮ ДВА ПУТИ!



25 мкр.

Перчатка одноразовая для искусственного осеменения и родовспоможения КРС с наплечником "Велес-зоо плюс"



50 мкр.

Бахилы-долгоходы высокие "Велес-зоо"



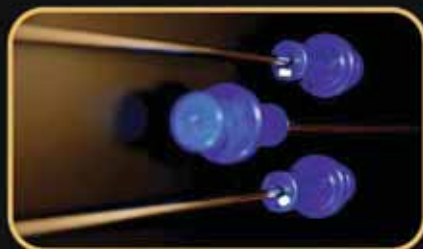
Санитарная рубашка-чехол с перфорацией "Велес-зоо"



Термостат-баня Water-Sprite Veles-zoo для оттаивания криоконсервированной спермопродукции



Термостат оттаиватель для биоматериала универсальный ТОу "Велес-зоо" (температура - ЛЮБЛЯ)



Шприц ШО-ЗПА для искусственного осеменения КРС с автоматическим зажимом под пайеты 0.5/0.25 мл. "Велес-зоо"



Чемодан специалиста по искусственному осеменению КРС "Велес-зоо"



Пояс специалиста по воспроизводству крупного рогатого скота МРП "Велес зоо"



Микроскоп для пункта искусственного осеменения "Техник-осеменатор №1 Велес-зоо"



Микроскоп для пункта искусственного осеменения "Техник-осеменатор №3 Велес-зоо"

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ТОВАРОВ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

www.veles-zoo.ru | veles@veles-zoo.ru | meliza@inbox.ru | #возьмёмдоброе 😊
142143, Московская область, г.о. Подольск, п. Быково, ул. Школьная, 7/64
тел.: +7(496)767-67-29 | +7(926)145-52-50 | +7(926)401-14-00

Пластиковые щелевые полы и зонирование мест содержания в животноводческих комплексах

Технологии выращивания животных с применением щелевых полов из бетона, чугуна и пластика пришли в российское животноводство из Европы. Каждый вид материала имеет свои особенности и используется под конкретные задачи. Щелевые полы в корне изменили технологии выращивания: навоз проваливается сквозь щели и удаляется по специальным каналам без применения ручного труда, снизилось потребление технической воды, на легко моющемся пластике не развиваются болезнетворные бактерии, тем самым снижая необходимость применения ветеринарных препаратов.

Кроме этого, пластиковые полы имеют низкую теплопроводность, позволяя поросятам быть в тепле без использования матов или другой подстилки. Все эти факторы снижают затраты на выращивание животных и повышают эффективность бизнеса.

Производство так необходимых в животноводстве пластиковых щелевых полов для доращивания организовала в Твери компания «ЭкоТех» совместно с FM GRUPO. В компании «ЭкоТех» есть и собственные разработки, в частности, щелевые полы для коз и овец. Также налажено производство стеклопластиковых лаг на 120 и 150 мм. Компания единственная в России производит ПВХ панели МУЛЬТИПЛАНК высотой 500 и 750 мм для обустройства перегородок на свинокомплексах, которые в зонах доращивания помогают снижать заболеваемость за счет отсутствия прямого контакта животных из разных загонів и уменьшать количество случаев развития патогенной микрофлоры. Все эти продукты производятся в рамках импортозамещения с соблюдением всех норм и требований потребителей, а поставки производятся непосредственно с завода из Твери.

ИСПЫТАНИЯ И АССОРТИМЕНТ

Компания «ЭкоТех» серийно производит щелевые полы размером 600x400 мм в обычном и усиленном исполнении, а также полы для содержания коз и овец размером 400x800 мм. Производство наладили из качественного первичного полипропилена специальных марок, предварительно проведя комплексные испытания в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Тестировали

несущие способности ребер изделий от ноги животного, прочность замков и несущую способность изделия под действием статической нагрузки от ног человека. Испытания показали, что запас прочности конструкции составляет 440% при проектировании нагрузки от ноги животного и 360% при проектировании нагрузки от ноги человека, а замки щелевого пола выдерживают нагрузку 2,1 т.

Для монтажа полов производитель рекомендует прочные и устойчивые к аммиачной среде стеклопластиковые лаги, которые в «ЭкоТех» производят двух типов: «Т» образные высотой 120 мм и «Δ» образные усиленные высотой 150 мм. Для зонирования мест содержания животных компания выпускает многофункциональные ПВХ панели «МУЛЬТИПЛАНК» шириной 200, 250, 500 и 750 мм, которые монтируются на пластиковый щелевой пол при помощи опор и специальных профилей.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАСТИКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Пластиковые щелевые полы создают комфортные условия содержания подсосных поросят и поросят, которые находятся на доращивании. Полы не отбирают тепло у животных, когда те лежат на полу. В отличие от бетонных полов они имеют низкий коэффициент теплопроводности, защищая животных от переохлаждения. Важнейшим свойством пластиковых полов является их безопасность для поросят. Они разработаны с учетом анатомии животных, имеют рельеф, препятствующий скольжению, и точную стабильную ширину щелей, минимизируя риск повреждения копыт. На пластиковых полах исключается разви-

тие болезнетворной микрофлоры, они легко моются, в результате чего снижается риск заболеваемости. Монтируются пластиковые щелевые полы легко и просто, без применения грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений. Для работы с полами не требуется высокая квалификация рабочих. Они укладываются последовательно на стеклопластиковые лаги и соединяются между собой замками, в результате чего образуется прочная ровная поверхность. В крайнем ряду, прилегающему к стене, могут быть установлены специальные заглушки, закрывающие технологические отверстия.

Зонирование мест содержания животных производится пустотелыми ПВХ панелями толщиной 35 мм. Именно этот материал обладает необходимыми механическими характеристиками, гигиеническими свойствами и отвечает санитарным нормам содержания. Помещения отделяют друг от друга глухими высокими панелями, предотвращая прямой контакт животных из разных загонів. Монтаж панелей МУЛЬТИПЛАНК также не требует высокой квалификации рабочих. Панели нарезают нужной длины и фиксируют в пазах заранее установленных опор и специальных профилей. Панели прочные, относительно легкие, не подвержены гниению и не требуют покраски.

Компания «ЭкоТех» постоянно расширяет ассортимент, а имея собственное производство, изготавливает и другие пластиковые изделия для животноводческих комплексов и ферм по индивидуальным заказам, что очень удобно производителям. Клиентами компании выступают как крупные животноводческие комплексы, так и небольшие фермерские хозяйства.

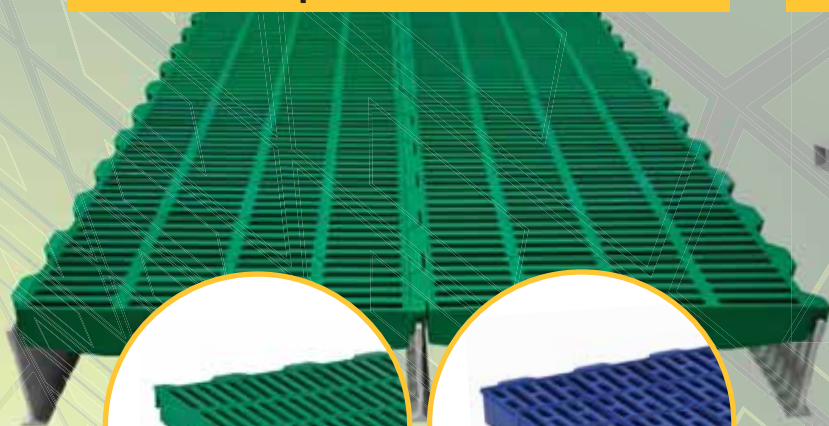


ООО «Экологические Технологии»

Российский производитель ПВХ панелей и щелевых полов для животноводческих комплексов.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ «МУЛЬТИПЛАНК» ЩЕЛЕВЫЕ ПОЛЫ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

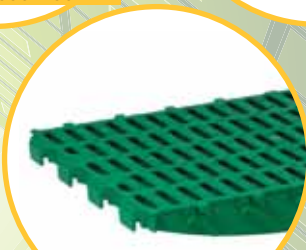
Щелевые полы



для поросят 600x400 мм



для доильных ям 600x400 мм

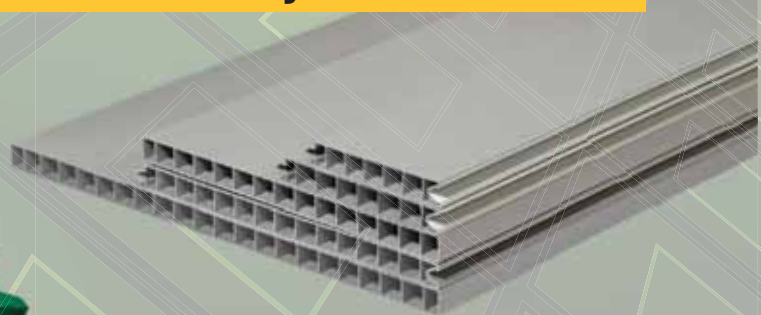


для коз и овец 400x800 мм

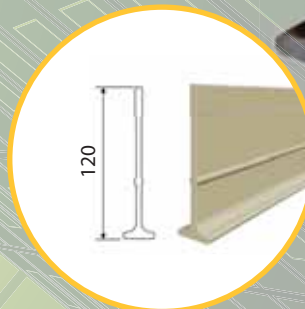
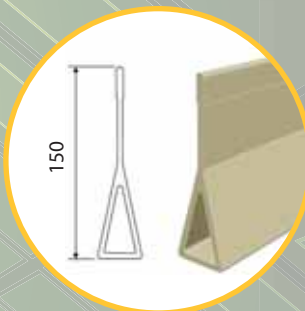
Заглушки для щелевых полов



Панели МУЛЬТИПЛАНК



Лаги стеклопластиковые



МОСКВА | ВДНХ
Ждем Вас на нашем стенде В2



МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО
Ждем Вас на нашем стенде Н35

Российская Федерация, 170100, г. Тверь, ул. Индустриальная, д.13
Тел.: +7 (4822) 35-88-44, +7 (920) 154-26-92
E-mail: agro@rnw.ru, Сайт: www.rnw.ru



Будущее российского свиноводства

В начале декабря 2020 г. Национальный Союз свиноводов совместно с Международной промышленной академией провели XII Международную научно-практическую видеоконференцию «Свиноводство-2020» на тему «Российское свиноводство 2020-2025 гг.: взгляд в будущее». Свои доклады представили специалисты в области развития агропромышленного комплекса, руководители отраслевых союзов и ассоциаций, эксперты из бизнес-сообщества.



На конференции прозвучало, что в 2020 году Россия увеличила экспорт мяса. Так, поставки за рубеж свинины в январе-сентябре 2020 года составили 85,8 тыс. тонн - в 2,5 раза больше, чем за аналогичный период 2019 года (33,5 тыс. тонн). Россия с начала 2020 года открыла рынки 20 стран для поставок отдельных видов животноводческой продукции. В частности, отечественные производители могут экспортировать говядину в КНР, молочную продукцию в Оман, рыбопродукцию и мед в Иорданию. В этом году российские предприятия отправляли свинину в 11 стран мира, говядину в 10 стран, мяса птицы в 31 страну.

В своем докладе Юрий Ковалев, генеральный директор Национального союза

свиноводов, сообщил, что свинина является основным драйвером роста производства всех видов мяса и ее прирост производства за 2020 г. составит около 9%, превысив 350 тыс. т. Переход на плоскую пошлину в 25%, низкая цена на свинину на внутреннем рынке, девальвация рубля, а также рост цен на свинину в мире из-за АЧС в странах Юго-Восточной Азии практически обнулили импорт продукции свиноводства. Он отметил, что экспорт продукции свиноводства может вырасти более чем на 70%, достигнув почти 190 тыс. т (316 млн.\$). Экспорт свиных субпродуктов увеличится наполовину за счет восстановления объемов экспорта в Гонконг и Вьетнам. По итогам года экспорт продукции свиноводства может

достичь 300 млн \$, а общий экспорт мясной продукции, в том числе с учетом колбасной продукции, может приблизиться к 0,9 млрд руб. Почти двукратный рост стоимости экспорта свинины произошел за счет роста объемов и повышения доли мяса свинины в общей структуре свиного экспорта. В общей структуре стоимости экспорта мяса доля продукции свиноводства достигнет 37% на сумму 316 млн т.

Как следует из доклада Юрия Ковалева, основные прогнозные тенденции на 2021 год - это увеличение отечественного производства свинины на 5 - 6%. В связи с практическим «обнулением» импорта в 2020 г. резервов по его снижению практически нет. Резкое усиление конкуренции на рынках Вьетнама и Гонконга, а так-

же отсутствие допуска на рынок Китая гарантирует, что даже при благоприятном сценарии, экспорт продукции свиноводства останется на уровне 200 тыс. т, то есть также не имеет существенных перспектив роста. Среднегодовая цена на живых свиней в 2021 г. снизится еще на 6-8% и составит порядка 90-93 руб./кг с НДС. Из-за резкого роста затрат на корма маржинальность бизнеса не толькократно снизится, но и может перейти в отрицательную зону. Концептуальные изменения в базовых условиях развития отрасли свиноводства на среднесрочный период до 2024 г. заключаются в том, что в связи с достижением полной самообеспеченности по свинине и продолжающимся ростом отечественного производства, резко возрастает внутренняя конкуренция, из-за чего оптовые цены на свиней будут планомерно снижаться или как минимум не расти в условиях инфляции в ближайшие годы.

Ускоренное развитие в последние 2-3 года экспортной инфраструктуры зерна создает условия для роста объемов его экспорта, превышающие темпы роста его производства, что практически гарантирует формирование высокого уровня цен на зерно на внутреннем рынке в среднесрочной перспективе. Планируемое широкое открытие внешних рынков для продукции отечественного свиноводства означает наступление нового периода прямой жесткой конкуренции с мировыми грандами в экспорте свинины не только на защищенном внутреннем рынке России (пошлина 25%), но прежде всего на рынках Юго-Восточной Азии. Совокупное действие этих факторов придаст дополнительный новый импульс необходимости повышения эффективности и конкурентоспособности отрасли всеми имеющимися методами, в частности, снижение затрат, генетика, корма, ветпрепараты.

Главное предложение Национального Союза свиноводов, которое может кардинальным образом изменить ситуацию в отрасли в лучшую сторону, правительству и профильным министерствам в том, чтобы многократно активизировать все имеющиеся политические, дипломатические, ведомственные усилия для открытия российской свинине рынка Китая. От этого шага сейчас зависит дальнейшее развитие российского свиноводства. Из-за дефицита свинины в КНР, эта странакратно увеличит импорт продукции свиноводства до 4,5 млн т. в 2020 году и до 3-3,5 млн т. в 2021-2025 гг. При этом Россия, входя в пятерку мировых производи-

телей свинины, единственная страна, не имеющая доступ на этот рынок, составляющий почти половину всего мирового экспорта. Уже имея опыт работы с Гонконгом и Вьетнамом, Национальный союз свиноводов может рассчитывать на увеличение поставок российской свинины в Китай до 300-350 тыс. т стоимостью до 1 млрд, долларов США.

Что касается основных мероприятий, необходимых для балансировки внутреннего рынка из-за дальнейшего роста производства свинины, то в связи с полной самообеспеченностью свининой на внутреннем рынке и продолжающимся увеличением мощностей по производству, возникает вероятность перенасыщения рынка со снижением цен. Борьба за клиента на падающем рынке с нарастающим предложением может привести к сильному снижению оптовых цен, так как усилит конкуренцию в оптовом звене и не будет стимулировать увеличение емкости рынка. Развитие экспорта свинины в любом направлении является приоритетной целью и возможностью, реализация которой позволит сбалансировать внутренний рынок и развить экспорт без ущерба для него. В текущих условиях возникает уникальная ситуация когда в мире из-за АЧС в Юго-Восточной Азии, в мире растет потребность в импорте свинины с одной стороны, а в России возникают дополнительные объемы, которые можно и нужно убрать с внутреннего рынка для гармоничного развития отрасли свиноводства.

По данным аналитической службы Россельхозбанка, спрос на мировом рынке мяса постоянно растет, что подтверждается ростом цен и объемов торговли. Дополнительным источником спроса выступает Китай, потерявший часть производства из-за африканской чумы свиней. Основными экспортёрами мяса являются США, Бразилия и ЕС. Российские цены снижаются до уровня цен ЕС, что говорит о растущей конкурентоспособности и мотивации к экспорту российских производителей. Российский рынок мяса вступил в стадию зрелости. В 2020 г. будут обновлены рекорды по потреблению мяса на душу населения и по объему экспорта. Россия догоняет ЕС по конкурентоспособности и может рассчитывать выйти на уровень ЕС по соотношению экспорта и производства мяса в ближайшие годы. Это эквивалентно экспорту из РФ более 1 млн. т. мяса и мясопродуктов. Ключевым фактором роста экспорта будет открытость рынков и особенно Китая для российских производителей.

На мероприятии помощник руководителя Россельхознадзора Артем Даушев подчеркнул, что у России есть возможность поставлять готовую мясную продукцию в 60 стран мира, однако в этом году российские производители отправляли ее только в 12 государств. Россельхознадзор обеспокоен такой ситуацией. Перед отправкой подконтрольных товаров на экспорт служба контролирует их безопасность и соответствие всем требованиям стран-импортеров. В этом ведомстве помогает действующая в России система электронной ветеринарной сертификации продукции животного происхождения, позволяющая отследить весь цикл производства и перемещения товаров на всех этапах. Артем Даушев также отметил, что действующая на территории России система регионализации по заболеваниям животных принимается компетентными ведомствами многих других государств и позволяет активнее расширять географию экспортных поставок.

На конференции обсуждался вопрос влияния Covid-19 на изменение спроса со стороны потребителя и на объемы производства. По мнению выступающих ключевые тренды и запросы, которые есть - это стремление уменьшить число контактов за счет магазинов без касс, онлайн торговли, бесконтактной доставки и оплаты, уменьшения числа командировок, посещения выставок, конференций, ресторанов.

Потребители больше стали доверять продуктам локального производства, обеспечению дополнительной безопасности, хорошей упаковке и установок в магазине мини-лабораторий для проверки качества продуктов. Кроме этого, потребители готовы пробовать новые продукты и сервисы, инновационные продукты, интеллектуальное и индивидуальное питание, но в то же время повышается важность соотношения цена-качество, переход в низкоценовой сегмент, снижение ценности бренда. Для производителей такие тренды становятся новыми вызовами, где скорость действий становится более важным фактором успешности, чем ранее.

На конференции также были представлены доклады об обеспечении конкурентоспособности на внешних рынках, генетических инструментах для повышения экономической эффективности свиноводства, инновационные подходы в кормлении и новые цифровые технологии. ■

КАЧЕСТВО
ПРИБЫЛЬ
ЭКОЛОГИЯ



Reasil[®] Humic Health Reasil[®] HumicVet



Life Force

+7 495 128 495 3
+7 495 231 87 01
info@lifecycle.pro
www.lifecycle.pro

Технология Reasil® в животноводстве

При интенсивном животноводстве, направленном на максимальное увеличение производства и минимизацию затрат, проблема выбора, качественные показатели, а также ограниченное предложение продуктов животноводства для конечного потребителя остается очевидным. Животноводство – динамичный и длительный процесс. На помощь фермерским и личным хозяйствам приходят все новые технологии и методы снижения затрат.

Благоприятное влияние гуминовых кислот на общее состояние животного и систему пищеварения в целом давно доказано учеными, исследующими этот удивительный природный материал, а так же практиками, которые используют в рационах питания и условиях содержания гуминовые кислоты. Кормовые добавки **Reasil® Humic Health** и **Reasil® HumicVet** имеют высокое содержание гуминовых веществ, что подтверждено лабораториями многих стран: SmartBioLab, BioTestLab, Государственным научно-исследовательским контрольным институтом ветеринарных препаратов и кормовых добавок и др.

Риски и потери прибыли в молочном животноводстве очень велики. С одной стороны, это связано с ростом количества заболеваний в животноводстве, так в ряде стран преобладают заболевания коров ацидозом, что связано с широким использованием силосно-концентратных рационов. При ацидозе у КРС нарушается процесс усвоения и переваривания кормов, что сказывается на количестве и качестве молока, появляется отек суставов, и, как следствие, коровы подлежат преждевременной выбраковке. Ацидоз характеризуется высоким содержанием в рубце кислот, изменением pH рубцового содержимого, нарушениями ЖКТ. Прогрессивные животноводческие хозяйства, которые применяли технологию **Reasil® Humic Health** и **Reasil® HumicVet** при нарушениях ЖКТ, отметили положительный эффект в поддержании и стабилизации pH рубца в диапазоне 6-6,2.

Во-вторых, на сегодняшний день остается актуальной проблема перехода с одного типа корма на другой. Так, хозяйства, проводившие эксперименты на бычках на откорме, отметили положительный эффект выпойкой препаратом **Reasil® HumicVet** при смене рациона. У животных, находящихся в опытных группах, зафиксировано наименьшее количество проявлений диареи, а также процесс адаптации к новым кормам происходил быстрее. По завершении эксперимента респондентами отмечалось улучшение развития опытной

группы относительно контрольной. Таким образом, воздействуя на ЖКТ, кормовые добавки на основе гуминовых кислот стабилизируют микрофлору рубца в переходный период. Зачастую большинство крупных, а особенно мелких фермерских хозяйств, страдают от негативных последствий, связанных со снижением продуктивности: у телят и бычков на откорме снижаются среднесуточные привесы, у продуктивного стада – среднесуточные надои. Использование кормовых добавок **Reasil® Humic Health** и **Reasil® HumicVet** позволяет сгладить влияние стрессового фактора при смене рациона, а также улучшить конверсию корма.

В третьих, на производительность в молочном и мясном животноводстве оказывают влияние не только внешние факторы, но и внутренние – затянувшийся сервис-период, перегулы, недополученная продукция животноводства вследствие гибели телят – все это пагубно сказывается на дальнейшем развитии хозяйства и прибыли.

Еще одной проблемой, остро стоящей перед животноводческой отраслью, является срок выведения антибиотиков из организма. По мнению зарубежных ветеринарных врачей, задачей ветеринарии является предупреждение тяжелых заболеваний, т.е. применение мер профилактики, а также сокращение периода выведения антибиотиков из организма. Так, при лечении кокцидиостатиками и комбинированном применении технологии **Reasil®** в период заболевания маститом и эндометритом в послеродовом периоде у КРС отмечено сокращение сроков вывода антибиотиков с 8 дней до 4 дней. При лабораторном анализе молока было подтверждено их отсутствие на 4 день прекращения применения ветеринарных препаратов и введение в ежедневный рацион технологии **Reasil®** на основе гуминовых кислот, что подтверждает адсорбирующее действие препарата.

Многие ведущие европейские компании в Литве, Украине, Германии и отечественные фермерские хозяйства Вологодской, Ленинградской областей,

Краснодарского края пришли к выводу о необходимости применения и пользе гуминовых кислот. На практике доказано, что применение технологии **Reasil®** на КРС всех технологических групп позволяет улучшить количественные показатели оплодотворяемости, отметить положительную динамику здорового потомства (получение дополнительно 1 теленка в год), повысить качество и сортность молока.

Физиолого-биохимические свойства и проведенные научные испытания позволяют утверждать, что применение **Reasil® Humic Health** и **Reasil® HumicVet** в животноводстве влияет на увеличение выхода, сохранность, привес и прирост молодняка, способствует сокращению издержек кормов на единицу продукции. Положительный европейский опыт в области применения профилактических мер в борьбе с рядом заболеваний у КРС позволяет снизить затраты на ветеринарные препараты.

Компания «Лайф Форс» приглашает вас к сотрудничеству.

Высококвалифицированные специалисты предоставят вам подробную консультацию, помогут подобрать технологию **Reasil®**, исходя из поставленных задач и особенностей вашего технологического процесса.

Получить дополнительную информацию о продукте и способе приобретения можно любым удобным для вас способом, указанным ниже или отсканировав QR-код.



000 «Лайф Форс Групп»

Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, дом 1, строение 77, этаж 1, пом. 101 Б.

☎ (8452) 44-40-40

✉ info@lifeforce.pro

🌐 www.lifeforce.pro

📷 instagram.com/lifeforce.pro

📺 www.youtube.com/reasil

Опережая мировые тенденции с компанией Баренбруг

Уважаемые коллеги!

Поздравляем вас, от всего коллектива Баренбруг с Новым Годом! Надеемся, что праздники прошли отлично и принесли вам море положительных эмоций.



Так уж случилось, что многие отрасли в России, да и во всём мире, находятся в состоянии активных изменений. Глобальные метаморфозы не обошли стороной и сельское хозяйство РФ. Причем наряду с социально-экономическими, мы с Вами, трудягами села, столкнулись с климатическими изменениями и парадоксами, которые условно станут нормой в ближайшие несколько лет, а может и десятилетий.

Например, ни для кого не секрет, что так называемое «глобальное потепление», в России происходит в 2,5 раза быстрее, чем в других частях света. Это связано с близким расположением Арктики и обширностью её территорий, по сути являющихся частью нашей страны. В результате, в большей части сельскохозяйственных регионов Российской Федерации, мы наблюдаем изменения привычных нам погодных тенденций, что, к сожалению, не всегда сопровождается

только лишь более теплой погодой, но и отсутствием необходимого количества осадков за год. Более того, страдает также, равномерность их распределения и зачастую, в сельскохозяйственный сезон, мы сталкиваемся с продолжительными засухами, влекущими за собой экономические убытки и крах ожиданий высоких урожаев, надоев или привесов.

Нынешнее время - время перемен. Всё большее внимание животноводы нашей страны уделяют засухоустойчивым кормовым решениям, так как диверсифицировать риски в кормопроизводстве, значит иметь возможность подстраховаться и сэкономить деньги. Одной из таких засухоустойчивых культур является силосное сорго.

Мы, в компании Баренбруг, стараемся следовать мировым тенденциям, а по возможности, опережать их. Благодаря нашей совместной работе с компанией Адванта, с 2021 года, мы представляем

на рынке РФ современные гибриды СИЛОСНОГО сорго, что без сомнения открывает массу возможностей для кормопроизводства во многих регионах России. Гибриды силосного сорго - это СПЕЦИАЛЬНО полученные продукты, для удовлетворения нужд КОРМОПРОИЗВОДСТВА, то есть соответствуют высоким требованиям фермеров-животноводов по всему миру.

В селекции наших силосных продуктов используются самые современные селекционные технологии (не ГМО!), такие как BMR (коричневая жилка листа), позволяющая минимизировать содержание лигнина в корме, HIBrix (повышенная сахаристость), а также самый большой в мире генетический банк сорговых культур.

Современные гибриды силосного сорго представляют собой хорошо облиственные растения, приспособленные к большому числу неблагоприятных по-



**КЛИМАТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ («МОРЕ») В АВГУСТЕ 2020 ГОДА.
НЕДОСТАТОК ВЕСЕННЕЙ И ЛЕТНЕЙ ВЛАГИ – ПОСТЕПЕННО СТАНОВИТСЯ НОРМОЙ
ВО МНОГИХ РЕГИОНАХ РФ**

головья в зимний период в регионах с небольшим или нестабильным снежным покровом.

Сорго силосного направления представлено на настоящий момент двумя уникальными продуктами: АФ7102 и АФ8301.

АФ7102 - ранний гибрид, имеющий обширную географию возделывания, ВМР типа, прекрасное качество зерна. Тип зерна белый.

АФ8301 - среднеспелый гибрид, подходящий для Юга России и Южного Черноземья. Является рекордсменом по содержанию крахмала и потенциалу урожайности зерна. Один из эталонов силосного сорго в Северной Америке. Тип зерна бронзовый.

Является ли силосное сорго, полной альтернативой кукурузе на силос? Безусловно. Но на наш взгляд, в первую очередь, силосное сорго - прекрасный инструмент для диверсификации рисков в кормопроизводстве, связанных с вероятными засухами в летний период.

годных условий, но в первую очередь, к засухе. Крупная, хорошо озёрнённая метелка, является прекрасным источником крахмала. За счет большого количества листьев, которые остаются зелеными к моменту уборки, а также более высокому содержанию протеина в зерне, мы зачастую получаем на 1,5-2% больше перевариваемого протеина, чем в случае кукурузы на силос. Более того, переваримость клетчатки, за счет меньшего содержания лигнина остается на высоком уровне даже в поздние фазы заготовки. Содержание крахмала в зерне наших гибридов более 70%, причем сорговый крахмал более "транзитный", то есть меньше переваривается в рубце и проходит далее по ЖКТ жвачных животных.

Более того благодаря высокой засухоустойчивости силосное сорго и другие сорговые культуры вполне успешно могут использоваться в бинарных посевах с кукурузой на силос. Этот опыт уже всецело оправдал себя на практике во многих хозяйствах Юга России. Главное условие, использование ВМР сорго (или ВМР сорго-суданских гибридов), что дает неоспоримые преимущества как во время заготовки (кукурузу можно «передержать»), так и в качественных показателях корма (больше простых углеводов, уменьшение доли лигнина и подъем доли протеина).

Мировой опыт применения силосного сорго очень разнообразен. Например в Южной Америке, традиционным явля-

ется организация зимнего выпаса КРС мясного направления, а также овец на посевах силосного сорго. Несмотря на некоторую экстенсивность технологии, она может являться вполне подходящей для организации выпаса маточного по-

 **BARENBRUG**

ООО "Баренбруг"

125362, г. Москва,

ул. Свободы, дом 29, офис 308

E-mail: info@barenbrug.ru

телефон/факс: +7-495-661-35-24



Быстрая реакция на изменения - Здоровое поголовье

С целью объединения всех систем свиноводческого или птицеводческого предприятия в одну программу с единой базой данных компанией Big Dutchman была разработана интеллектуальная система управления BigFarmNet.

Наша универсальная система менеджмента хозяйства и управления производственными процессами ускорит и упростит цифровизацию всех процессов, существенно повысив ее надежность и обеспечив вашему хозяйству стабильную доходность. BigFarmNet позволит вам не только своевременно реагировать на неблагоприятные тенденции, но и активно предупреждать их появление.

- **Всегда самая актуальная информация.**

Ввод данных в систему возможен как с компьютера в корпусе или центрального компьютера хозяйства, так и с мобильных устройств – непосредственно в корпусе, с комфортом из дома или даже с места расположения различных площадок. Все составляющие BigFarmNet автоматически обновляются и синхронизируются в режиме реального времени.

- **Все в одной программе.**

Одна единственная программа объединяет все приложения в одно, упрощая и оптимизируя процесс ввода данных.

- **Повышение уровня безопасности.**

Поскольку весь производственный процесс охвачен одной программой, осуществляется автоматическое сохранение резервных копий для всех установок и централизованное управление системой аварийной сигнализации. Благодаря центральному вводу данных и единой операционной оболочке снижается вероятность ввода неверных данных.

- **Оптимизация производства.**

Рационализируйте производственные процессы хозяйства за счет эффективных программ для анализа данных, сэкономив свое время и избежав ошибок в будущем за счет оптимизированных процессов. Использование BigFarmNet позволяет снизить трудозатраты по сбору и мониторингу информации с производственных площадок.

Система BigFarmNet позволяет конт-



ролировать и управлять процессом с разных устройств.

- **В корпусе, посредством контроллеров.**

Безопасность производства обеспечена всегда: все контроллеры, работающие с программой BigFarmNet, функционируют бесперебойно, даже в отсутствие сетевой связи (интернета). Для сотрудников настраиваются разные пользовательские профили: защита паролем, предупреждающая неавторизованное изменение настроек. Также очень важно удобство и доступность управления. Все компьютеры оснащены современными сенсорными дисплеями, наглядно отображающими все функции программы. Меню управления имеет единую структуру, что обеспечивает интуитивность в работе с системой навигации и в обслуживании программы. Контроллер устанавливается именно там, где он вам нужен: в проходе корпуса, в секции или в помещении кормокухни.

В офисе с ПК, в программе BigFarmNet-Manager, которая обеспечивает удобное удаленное обслуживание всех контроллеров хозяйства непосредственно с вашего ПК. Для вашего удобства, все данные наглядно представлены в виде графиков, а изменения вручную, например, сокращение количества корма при высоких температурах воздуха, вносятся напрямую в

обзорную таблицу. Помимо этого, есть функция сравнения с опорными графиками и предыдущими турами.

Через мобильное приложение BigFarmNet. Возможна установка на любое мобильное устройство, при этом приложение не является разновидностью дистанционного управления рабочих программ, а выступает в роли самостоятельного и полноценного программного обеспечения, преобразующего ваш смартфон в мобильный терминал управления. Важно отметить, что при вводе данных в момент отсутствия интернет-связи синхронизация этих данных производится сразу же после восстановления сетевой связи. Приложение отвечает всем высоким стандартам безопасности: обеспечен зашифрованный обмен информацией. Изменения, внесенные при помощи приложения, сохраняются в центральных файлах регистрации. Доставка сигналов тревоги всех приложений осуществляется при помощи push-уведомлений.

Клиенты Big Dutchman во всем мире ценят молниеносность сервисного обслуживания. Разумеется, мы готовы удовлетворить столь высокие требования и по части программного обеспечения – начиная от установки и заканчивая безупречной эксплуатацией ПО.

BigFarmNet – это высокотехнологичная и детально проработанная система менеджмента для вашего хозяйства. Все приложения BigFarmNet тщательно протестированы и постоянно совершенствуются.

Большое ли у Вас предприятие или небольшая семейная ферма: BigFarmNet отвечает любым требованиям и растет вместе с Вами, адаптируясь к индивидуальным потребностям.





Big Dutchman.

BigFarmNet

Интеллектуальная система
управления предприятием
любого масштаба



✓ Всегда самая актуальная
информация: просто
держать все под контролем

✓ Улучшение производительности, надежность и
перспективность

✓ Повышение уровня безопасности

✓ Оптимизация производства

✓ Все в одной программе



Главный офис: Тел.: +7 (495) 229-5161
www.bigdutchman.ru

E-mail: info@bigdutchman.ru;

Горячая линия 24/7: 8 800 234 66 24
заказать з/части: shop.bigdutchman.ru
на правах рекламы

Учебные центры одного из ведущих поставщиков генетического материала World Wide Sires Russia предлагают курсы

Учебные центры одного из ведущих поставщиков генетического материала предлагают курсы «высшего молочного мастерства» для российских аграриев. Сложные процессы современного молочного производства – это проще, чем кажется, если за дело берутся профессионалы.



Данила Суслов, генеральный директор ООО «ЦентрПлем»

Почему дорогая генетика, применяемая в стаде, не даёт заявленной молочной продуктивности? Почему не «отбиваются» миллионы, вложенные хозяйством в современную кормозаготовку? Почему выход молодняка «встал» на уровне 82 процентов и не растёт? Почему расходы фермы на ветпрепараты увеличиваются, а здоровье стада по-прежнему «ниже плинтуса»?

От правильных ответов на такие вопросы сегодня зачастую зависит судь-

ба животноводческого хозяйства. Но правильно ответить на них могут лишь квалифицированные специалисты. Уровень работников и менеджмента фермы обязательно должен расти вместе с повышением технологического уровня предприятия – иначе ни о какой «модернизации» всерьёз говорить невозможно.

Два года назад компания **World Wide Sires Russia** (юридическое название ООО «ЦентрПлем»), один из крупнейших российских поставщиков элитной

мировой генетики для молочного животноводства, открыла в Липецке свою первую образовательную структуру – **ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ**. А в середине прошлого года в Москве был запущен ещё один учебный проект – **ЦЕНТР МЕНЕДЖМЕНТА И МОЛОЧНЫХ РЕШЕНИЙ**. Липецкая школа занимается в основном технологическими вопросами, московская сфокусирована на управлении производством.

– С момента основания компании у нас работает служба сопровождения клиентов «под ключ»: генетический аудит стада, индивидуальный подбор быков-производителей, разработка селекционной программы для хозяйства, консультации, внедрение программных продуктов контроля и учёта, – рассказывает генеральный директор ООО «ЦентрПлем» Данила Суслов. – Однако постепенно мы пришли к выводу, что нужна полноценная учебная программа для специалистов российских животноводческих хозяйств: элитная генетика по-настоящему раскрывается лишь в комплексной технологической цепочке, которая должна соответствовать потенциалу продуктивности скота. А для этого специалистам – ветврачам, зоотехникам, селекционерам – нужны качественно новые знания и компетенции.

Мы осмотрелись, и поняли, что способны вести такое обучение. Служба сопровождения WWS Russia – это команда высочайшего международного уровня, с колоссальным опытом, знанием передовой американской системы животноводства и, одновременно, с пониманием российских реалий и без языкового барьера. И мы, конечно, активно привле-

WORLD WIDE SIRES RUSSIA



**СЕМЯ БЫКОВ ОТ ЛИДЕРА
МИРОВОЙ ИНДУСТРИИ**

**985 АКТИВНЫХ БЫКОВ
324 ПРОВЕРЕННЫХ БЫКА
661 ГЕНОМНЫЙ БЫК**

Самый большой выбор быков
в России. Поставки семени
3-4 раза в месяц

Обновление предложения
быков 3 раза в год после
каждой мировой оценки

Всегда индивидуальный
подход. Подбор быков
с помощью уникальных
программ

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.

**Международная оценка
International TPI Bulls - декабрь 2020!
WWS принадлежат**

**40 БЫКОВ
в ТОП 100
TPI**

**11 БЫКОВ
в ТОП 20
TPI**

Доверьтесь лидеру. Семя WWS - всегда гарантированный успех!



каем наших американских партнёров из учебного центра GTS WWS. Кстати, за время пандемии мы провели порядка 20 семинаров с участием американских специалистов как для своих сотрудников, так и для клиентов.

«АНАЛИЗИРУЙ ЭТО»: «МОЗГОВОЙ СВЕРХКОНЦЕНТРАТ» ДЛЯ ЖИВОТНОВОДА

Так появились шесть недельных учебных программ, предлагаемых на выбор аграриям – «Генетика», «Здоровье», «Воспроизводство», «Молодняк», «Кормление» и «Управление персоналом и процессами».

В них плотно упакованы самые передовые знания и практики молочного бизнеса, многолетний опыт команды профессионалов WWS Russia по работе на сотнях молочных ферм в России и за рубежом. Это не обычные курсы повышения квалификации – это «мозговой сверхконцентрат», ударные курсы «высшего водительского мастерства» для животновода. Селекционерам, ветврачам и зоотехникам предлагается интенсивное глубокое погружение в их темы, а для начальников комплексов создан особый управленческий блок.

– Хозяйства, перешагнувшие порог продуктивности в 5 тонн молока на корову, входят в совершенно другую реальность, часто этого не осознавая: они пересаживаются с «запорожца» на современный спорткар. Но как управлять этим спорткаром, какие правила на этой

новой трассе, где может «занести», на каких поворотах есть опасность вылететь в кювет – это понимают, прямо скажем, не все руководители и специалисты, – объясняет руководитель службы сопровождения и центра менеджмента и молочных решений ООО «ЦентрПлем» Сергей Николов. – Поэтому на наших курсах мы не просто даём информацию, мы ещё и учим ею пользоваться. Мы меняем сознание «курсантов», учим их мыслить по-новому, ставить себе и персоналу фермы качественно другие задачи.

Производство молока на этих курсах рассматривается именно как комплекс взаимосвязанных процессов, подчинённых одной цели – максимальной отдаче, грамотному использованию ресурсов. Одним из таких недооценённых ресурсов, например, является информация. Умение правильно применить свои знания, анализировать получаемую информацию, делать адекватные выводы – это и есть основное ремесло менеджера фермы. И это, увы, пока одно из самых «узких» мест российского животноводческого бизнеса.

– По большому счёту, современное молочное производство как процесс стоит на трёх китах, трёх этапах: первый год, «первое молоко» – это подготовка к транзитному периоду, его прохождение, уход за новотельными коровами. Второй этап – это воспроизводство на следующий год, борьба с жарой, с поздней стельностью, профилактика болезней телят и т.д. Третий этап – через 3-5 лет – полное раскрытие генетики в молод-

няке, его «выход в свет». И через все эти этапы 365 дней в году проходит система кормления: агрономия, кормопроизводство, правильные рационы. Вот этой архитектуре молочного бизнеса, правильному мониторингу и расшировке информации на каждом этапе мы и учим на нашем менеджерском курсе «Управление молочной фермой», – говорит Сергей Николов.

Летом и осенью в Москве прошло уже два таких курса, слушателями которых стали руководители и главные зоотехники животноводческих комплексов из ведущих хозяйств Центральной России и Поволжья.

Особое внимание уделяется блоку воспроизводства – стельности. Телята – это база, на которой стоит прибыльность молочного хозяйства, причём, что важно, прибыльность в ближайшем будущем. Отёл является катализатором получения нового пика производства молока. Это, собственно, и есть конкретные деньги, которые будут заработаны хозяйством – или не будут. И одна из основных задач курса «Воспроизводство» – научить животноводов находить резервы в этой сфере. Интенсивность, эффективность, управляемость и постоянный анализ показателей – все эти сегменты неразрывно связаны между собой и влияют на конечный результат – получение стельности (а значит, отёлов) максимально быстро, в оптимальные сроки и с наименьшими затратами.

– Ключом тут является аналитика, интерпретация полученных данных, – ком-



ментирует руководитель центра обучения и технического сопровождения ООО «ЦентрПлем» Александр Богдан, – Техника искусственного осеменения, знание правил работы с семенем, в том числе и с сексированным, ультразвуковое исследование – это очень важно, и мы этому учим, но это ещё не всё. В каждом хозяйстве нужна чётко распланированная программа воспроизводства стада. К сожалению, во многих хозяйствах отсутствует какой либо элемент системы – нет интенсивности, нет эффективности, либо не проводится анализ показателей текущих результатов осеменений. Воспроизводство там просто неуправляемо – люди не планируют определённый уровень стельностей и выхода телят, а предполагают его. А ведь именно здесь обычно «прячется» дополнительная прибыль.

Практика показывает, что технологические корректировки найденных резервов роста в большинстве случаев приводят к более высоким финансовым результатам. Причём без значительных дополнительных вложений. В этом мы видим огромный потенциал для повышения общей эффективности молочного производства в любом хозяйстве – от многотысячного суперкомплекса до небольшой фермы.

Наконец, грамотная работа с молодым стадом позволит предприятию обеспечить здоровое стадо, гарантировать стабильную молочную продуктивность. Увеличение сохранности телят от рождения до шестимесячного возраста до 99%, снижение заболеваемости группы до 3-х месяцев до менее 10%, среднесуточные привесы до одного килограмма, возраст первого отёла тёлочек 22-25 месяцев – эти показатели должны стать в хозяйстве не достижением, а обычны-

ми рабочими параметрами. Как этого добиться – эксперты центра обучения и технического сопровождения учат в блоке «Молодняк».

ПОЛНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА: «ПОЧУВСТВУЙ СЕБЯ НОВИЧКОМ»

Двух одинаковых животноводческих предприятий не существует, это общеизвестно. Каждое хозяйство уникально по принципам менеджмента, сложившейся культуре производства, по квалификации и возрасту работников, истории и особенностям стада и так далее. И учебные программы WWS Russia призваны, сохранив эффективные наработки, дать новое понимание бизнеса, разбить пресловутую «колбу инерции».

Кстати, важный момент: наладить эффективные производственные процессы можно не только на новейшем суперкомплексе с коровами-«десятитысячницами», но и на вполне рядовой ферме со средним поголовьем. Да, там не будет сверхдоходов, но зато и не будет колоссальных потерь. Главное – как поставлен процесс, какой комфорт у животных и у людей, как налажены технологические цепочки, насколько качественно работают специалисты и персонал фермы. Цель всегда одна – прибыльная корова.

– Большинство наших «курсантов» – высокомотивированные люди, которым интересно получать новые знания и с которыми интересно нам, тренерам, – делится Александр Богдан. – У нас в центре обучения и технического сопровождения учатся и молодые специалисты, и уже состоявшиеся профессионалы. Причём мы не делим группы ни по возрасту, ни по стажу работы: при совре-

менных технологиях это уже по большому счёту неважно. В группах ученики разных возрастов – от 20 до 55 лет, и работать со всеми очень интересно: молодые ученики заряжают энергией более старших коллег. А те в свою очередь передают новичкам свой опыт, спокойствие, рассудительность.

Однако мы специально просим опытных специалистов, приезжающих на курсы, попытаться отменить свой прежний опыт, почувствовать себя начинающим работником, внутренне «перезагрузить» свою функцию, свои ежедневные рутинные действия на ферме. И вот тогда новые знания «заходят» куда более эффективно. Естественно, что новичку для освоения специальности необходимо уделить больше времени и терпения, и поэтому наши тренеры более тщательно проводят их обучение.

К сожалению, коронавирусные ограничения текущего года внесли свои коррективы в проведение учебных мероприятий и в Москве, и в Липецке: курсов было проведено меньше, чем ранее планировалось. Но эти ограничения позволили посредством вебинаров получать онлайн-информацию от первоисточников более глубоко, подробно и оперативно. Таких онлайн-вебинаров для специалистов хозяйств по разнообразной тематике в этом году компанией WWS Russia было проведено несколько десятков.

ИНВЕСТИЦИИ В ЗНАНИЯ «ОТБИВАЮТСЯ» БЫСТРО

Нехватка кадров в животноводстве остаётся одной из главных проблем для многих сельхозпредприятий. А если говорить о квалифицированных кадрах, отвечающих новым реалиям, новым технологиям животноводческой отрасли – тут дефицит во многих регионах просто острейший.

– Отрадно видеть то, что с каждым днём всё больше руководителей передовых, успешных животноводческих хозяйств по всей стране осознают, что финансовые вложения в подготовку грамотных специалистов и менеджеров ферм не менее важны, чем вложения в семена, технику, кормовое оборудование, высокопродуктивную генетику, – говорит генеральный директор ООО «ЦентрПлем» Данила Суслов. – Этих людей уже не нужно уговаривать присылать специалистов на наши семинары – они сами звонят и спрашивают, когда состоится очередной курс в Липецке или в Москве. География участников

наших курсов постоянно растёт: Новосибирская область, Урал, Татарстан, Башкирия, Воронеж.

Как метко выразился однажды Кевин буске, глава глобального тренингового центра GTS World Wide Sires, мы сегодня должны помочь аграрию СПРАВЛЯТЬСЯ с высокой генетикой. Да, именно справляться! Если специалисты и персонал фермы соответствуют проводимой на ферме технологической и генетической модернизации, всё будет в порядке: генетический потенциал лучших мировых быков-производителей сработает и выведет хозяйство на новый уровень.

– Вот почему именно в молочном бизнесе так важна концепция непрерывного образования: знания и технологии в современном животноводстве полностью – обновляются каждые пять-семь лет, это почти как в IT-индустрии, – *подчёркивает Данила Суслов.* – Интегрированные smart-системы управления фермой, роботы-дояры, компьютерные программы селекционно-генетического мониторинга – ещё вчера это было экзотикой, а сегодня обычная практика российского животноводства. Каждый день появляются терабайты новой информации по генетике, селекции, воспроизводству, кормлению, менеджменту. Но эта информация часто остаётся незамеченной производителем в силу занятости, загруженности ежедневной работой на ферме. И задача наших образовательных площадок – эту новую информацию обработать, эффективно сформировать и оперативно, в течение 5-7 дней, «загрузить» в специалиста.

– Двери центра менеджмента и молочных решений и центра обучения и технического сопровождения WWS Russia открыты для всех животноводов, желающих получить самые передовые мировые знания в области управления молочными фермами, по-новому посмотреть на этот бизнес, выйти за пределы привычных практик. Увидимся на «курсах высшего молочного мастерства»!

БЫСТРЫЕ – ИЛИ МЁРТВЫЕ

Сергей Николов, руководитель службы сопровождения и центра менеджмента и молочных решений ООО «ЦентрПлем»:

– Во время своих поездок по России я часто вижу одну и ту же картину: хозяйство, агрохолдинг вложило колоссальные средства в техническое перевоору-



жение животноводческих комплексов, использует лучшую мировую генетику – но ежегодно теряет десятки, а то и сотни миллионов рублей из-за невнимания к вопросам менеджмента фермы, из-за низкого КПД рабочих процессов, неправильной организации труда. Убеждён, что именно управленческая эффективность, качество менеджеров в ближайшие годы будет ключевым фактором развития молочной отрасли.

Очень точно на эту тему сказал недавно один опытный руководитель хозяйства: «Через несколько лет в российском молочном животноводстве останется лишь два типа предприятий: 1. Быстрые. 2. Мёртвые». Лучше и не скажешь, коллеги!



«ПЕРЕЗАГРУЗКА» НЕОБХОДИМА

Александр Богдан, руководитель центра обучения и технического сопровождения ООО «ЦентрПлем»:

– Формат обучения за пределами родного хозяйства положительно влияет на специалиста-ученика: он отрывается от ежедневной рутины производства и полностью отдаёт себя впитыванию новых знаний и умений, и, что немаловажно, – обмену опытом с коллегами.

Быть «в теме» постоянно появляющихся новшеств и изменений в технологии – это обязательная часть работы специалиста фермы. Поэтому как минимум ежегодно специалистам-исполнителям необходимо «перезагрузить» себя, получить новые знания и ещё лучше отточить свои умения. Желательно – на специальной учебной площадке.

«Мы сегодня должны помочь аграрию СПРАВЛЯТЬСЯ с высокой генетикой. Да, именно справляться! Если специалисты фермы соответствуют проводимой на ферме модернизации, всё будет в порядке: генетический потенциал лучших мировых быков-производителей сработает и выведет хозяйство на новый уровень».



Более подробную информацию по обучению вы можете получить у координатора Екатерины Софроновой:

Тел.: +7 (495) 737-93-37 ; +7 (965) 217-95-29

E-mail: e.sofronova@wwsrussia.ru

000 «ЦентрПлем»

105082, г. Москва,

Балакиревский пер., д.19, офис 201

Тел.: +7 495 323 88 89; 8 800 500 87 32

E-mail: office@wwsrussia.com

wwsrussia.ru

Офис в Липецке:

398016, г. Липецк, ул. Валентины Терешковой, д. 10А

Тел.: +7 474 256 32 39

E-mail: lipetsk@wwsrussia.com

Чистопородные галловей

Галловейская мясная порода считается старейшей на Британских островах. Получив свою известность в Шотландии в эпоху завоевания ее римлянами, эта порода была широко признана и ее стали разводить в разных регионах Земного шара благодаря хорошей приспособляемости к климатическим особенностям.



Сегодня племенным разведением галловеев занимаются фермеры в Австралии при летних температурах от +30С°...+40С°, галловей успешно разводятся на фермах Северной Канады на XX широте. В Европе заводчики галловейской породы пасут свои стада на пастбищах Германии, Австрии, Великобритании, и, конечно, на исторической родине - в Шотландии. В России хозяйства по разведению галловейской породы зарегистрированы повсеместно - от западных регионов до Сахалина. Такой интерес фермеров к галловейской породе обусловлен многими достоинствами этих животных. В нашей компании «Угра-центр» мы лично убедились в практике работы с галловейями. Например, галловейи обладают высокой степенью выносливости и неприхотливости, сильным иммунитетом и резистентностью к ряду характерных для крупного рогатого скота заболеваний. Крепкий костяк, крепкие невысокие ноги и широкие копыта помогают галловейям длительное время пастись на пастбищных территориях. Их кудрявая длинная шерсть с густым, мягким подшерстком помогает галловейям регулировать теплообмен и защищает от неблагоприятных воздействий природы. Галловейская порода считается наиболее приспособленной для круглогодичного пастбищного содержания. А надо сказать, что время от времени природа преподносит серьез-

ные испытания. И, к сожалению, не все породы сельскохозяйственных животных могут благополучно их преодолеть. Так например, экстремальный период продолжительностью более месяца с температурой - 45С° и шквальным ветром в Забайкалье во многих хозяйствах принес потери практически до 50 % поголовья. Но в галловейском стаде фермера Сергея Емельянова в том же регионе потерь не было. В Германии проверка на прочность прошла для галловеев в летний сезон. Три лета подряд там были очень засушливыми, соответственно и пастбища желали быть лучшими. Заводчики других мясных пород отмечали, что без интенсивного докорма животные своей нормативной мясной массы не набрали бы. Заводчики же галловейских хозяйств информировали, что галловейи свою норму все-таки набрали, чуть медленнее, но без надобности интенсивного докорма.

Отелы у галловеев легкие, а телята отличаются высокой живучестью. Так в ХИТ-регистре в Германии отмечено, что коровы галловейской породы приносят 98% живых телят без помощи со стороны человека. В способности телят – галловеев сразу после рождения активно развиваться, убеждаемся уже почти пять лет в нашем племенном репродукторе. Быки у нас работают безупречно, а каждая корова ежегодно приносит теленка. Галловейи генетически комолые. Они быстро привыкают к

людям, ухаживающими за ними. Да и на покупателей, которые приходят их отбирать, не бросаются. Нрав у галловеев спокойный, неагрессивный. Это животные без стрессового содержания. Высоко развитый материнский инстинкт у коров обеспечивает быстрый рост телят. Есть еще большой плюс у галловеев - это их стадность. Они очень любят быть вместе, рядом со своими сородичами. Все вышеперечисленные достоинства чистопородных галловеев, заложенные в них природой, подтверждены нашей собственной практикой. Мы считаем их преимуществами галловейской породы и очень важными для фермеров и фермерства, значительно упрощающими работу.

В нашем племенном репродукторе при любой погоде галловейи обходятся без сараев, и даже навесами, которые мы установили для них, практически всегда пренебрегают. Куда приятнее им лежать на соломенном кургане зимой или среди деревьев летом. Выращиваем наших галловеев на 4-х «китах»- солома для еды и подстилки, сено, сенаж, пастбищная трава в сезон. И обязательно всегда в свободном доступе чистая вода. Шотландское происхождение всех животных нашего стада и их чистопородность отражена в родословных, зарегистрированных в племенной книге Германии.

Компания успешно справляется с главной целью - растить чистопородных галловеев в натуральных природных условиях, сохраняя их ценные генетические качества, и продавать в другие российские хозяйства. Кто-то из фермеров выбрал племенное разведение, а многие развивают свое хозяйство для производства ценной галловейской говядины, получившей в Европе титул деликатесной, говядины премиум класса. По отзывам отечественных и зарубежных гурманов, галловейская говядина, выращенная на травяных кормах, обладает непревзойденным вкусом.

*Л. Кравченко
зам. генерального директора
ООО «Угра-центр»*

Russian Cyberpunk Farm уже существует

Ютуб канал «PRO Роботов» при поддержке Национальной Ассоциации участников рынка робототехники в прямом эфире обсудили положение дел в области робототехники и высоких технологий, будущее с создателями самых крутых стартапов и компаний. Темой для обсуждения послужил ролик Russian Cyberpunk Farm, который уже набрал более миллиона просмотров.



Участники трансляции обсуждали видео, благодаря которому во всем мире узнали о роботизированной деревне в российской глубинке. Фермер Николай рассказал о своей российской ферме, где андроиды доят коров, УАЗ летает над дорогами, в голубятне живут дроны и пригласил на работу. Разработчики роботов российских компаний рассказали о своем опыте создания роботизированной техники для космических станций, сельского хозяйства, промышленных и образовательных дронов. Показателем был опыт роботизированной фермы из Подмосковья и разработки компании Ростсельмаш для уборки урожая.

БЕСПИЛОТНЫЙ КОМБАЙН

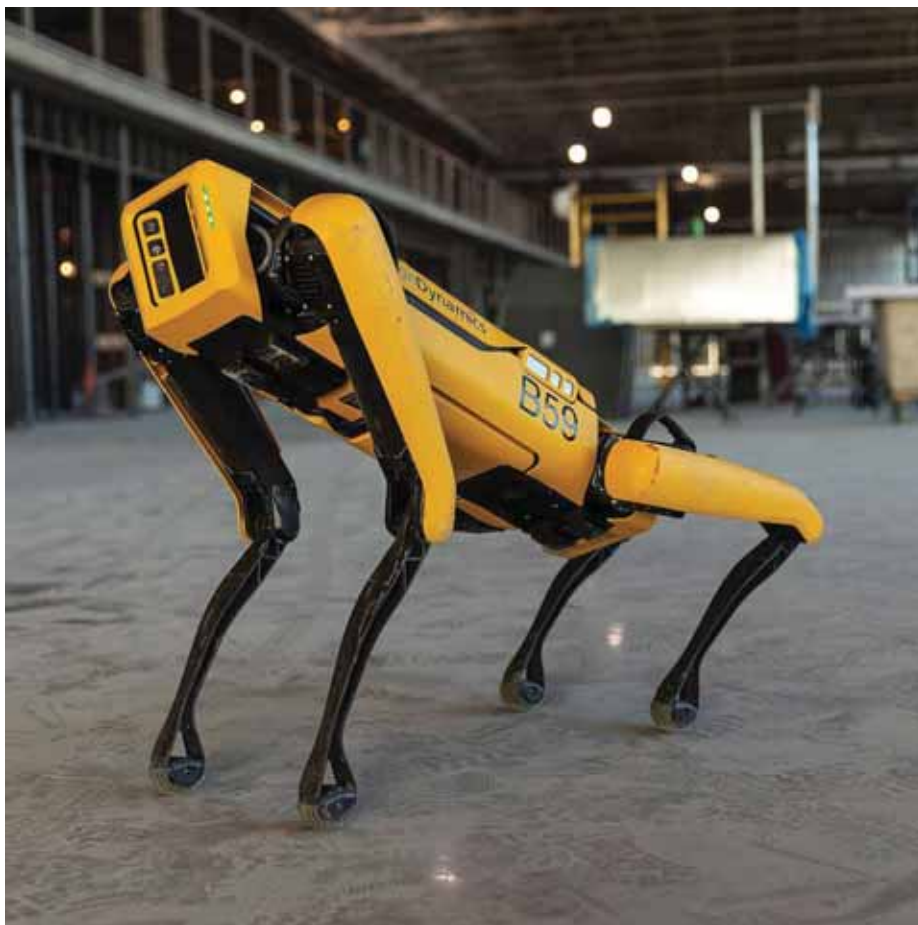
«Если говорить об антропоморфных роботах, то скорее нет. Давно тестируются в животноводстве технологии, которые не выглядят так как персонажи ролика, они выглядят совсем по другому. Роботизированность очень высокая,

результативность тоже очень высокая по сравнению с человеческим трудом», - говорит Олег Александров, руководитель проекта в группе компаний Ростсельмаш. - Замещаются в сельском хозяйстве в первую очередь те направления, которые рутинные и сложные для человека. Если говорить о растениеводстве, то это монотонная работа по 8-12 часов в не комфортных условиях. Одна из основных задач - это убрать рутину и сделать работу механизатора, доярки более автоматизированной.

Мы работаем в нескольких направлениях. Одно из них внедрение беспилотного комбайна. Технологии, которые позволяют автоматизировать процесс вождения и автоматизировать технические процессы. Например, комбайнирование. Здесь автоматизируется более десятка процессов - траектория движения, управление автоматической скоростью движения, поднятие и опускание жатки при въезде и выезде с поля, процесс обмола, молоты зерна, очистки. В этом

направлении у нас целый ряд разработок, которые отчасти автоматизированные, но нам предстоит еще очень много сделать, пока комбайн или трактор будет полностью автономный. В частности есть еще некоторые законодательные моменты, которые пока не являются разрешенными. Например, мы уже готовы отчасти запустить комбайн в поле для уборки в автоматическом режиме, но пока эта технология не является беспилотной. Необходимо проработать все вопросы, в том числе вопрос безопасности, также как они разрабатываются для дорог общего пользования, также нужно проработать вопрос безопасности в поле.

Сейчас беспилотный комбайн уже работает самостоятельно, наездил много часов по полям, однако рядом всегда находится человек, который контролирует работу. Даже когда машины станут выезжать в поле сами, оператор будет дистанционно контролировать работу машин. Если уже практически решили вопрос автоматизации процессов в теплицах, где уже идет



сятся зонально, и при обнаружении повреждений почвы, есть возможность разнообразить и дифференцировать химические удобрения в ней. Системы позволяют контролировать, вести учет, мониторить использование полей, использование техники, ресурсов, удобрений. По сути, автоматизация в области сельского хозяйства открывает новые горизонты, это революция – последний раз подобное происходило, когда появились тракторы и ушли от ручного труда. В перспективе роботизация видится созданием больших заводов с небольшим количеством персонала, но с высокой степенью автоматизации.

ДРОН-ПАСТУХ

«Дроны - доступная технология. Идеальным помощником на ферме может стать дрон-пастух, который стоит несколько десятков тысяч рублей. Дрон прекрасно может осматривать территорию, летать, шума его лопасти боятся коровы. Но этому дрону нужен человек, который сидит где-то далеко и пасет стадо с экрана телефона. Однако дрон позволяет практически заменить человека роботом, а стоит при этом подъемные деньги даже для малого бизнеса», - рассказывает Олег Понфиленок, основатель и генеральный директор «Коптер Экспресс». - В ролике использованы были дроны, которые достаточно шумные, не очень комфортные для взаимодействия с людьми за счет своих пропеллеров, но для работы с животными подходят хорошо. Они летают где-то сверху, наблюдают, а также дроны с расширенными характеристиками помогают сделать анализ поля, внести химию, удобрения, воду.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ РОБОТОВ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Йерун Кейзер, директор ООО «Лейли Рус», российского представительства концерна Lely (Нидерланды) рассказал, что в 1992 году на мировой рынок вышли первые роботы для доения коров «Lely Astronaut». «После них мы изобрели еще ряд роботов для автоматизации фермы: робот, который пододвигает корма ближе к коровам по мере его поедания, скотнику больше не нужно двигать их лопатой, потом вышла полноценная система кормления под названием «Vector» и несколько видов роботов для уборки навоза», - говорит Йерун Кейзер. - В продолжение разработок коллег из Ростсельмаша - у нас в этом году вышел автономный робот-косилка-раздатчик кормов «Lely Exos», который выезжает на поле, косит траву, едет в коровник

работа почти без присутствия человека - автоматизированы контроль температуры, влажности, подача питательных растворов, проветривание. В этой части сельское хозяйство уже в высокой степени готовности. Все работает без человека, компьютер и алгоритмы контролируют в круглосуточном режиме процесс выращивания сельскохозяйственных культур. В поле, где постоянно меняется окружающая среда - солнце, ветер, дождь, то здесь гораздо больше работы, чтобы предусмотреть все факторы и сделать процесс безопасным, автоматизированным, роботизированным. Мы больше сосредоточены на том, чтобы больше создавать машины, способные двигаться в поле без пилота, но вместе с тем, их работа будет под постоянным взглядом оператора, который будет дистанционно контролировать работу через интернет. Тестируем эти технологии уже в течение нескольких лет. За последний год нашу работу смогли увидеть много людей, непосредственно на полях и на видео. В этой части продвинулись более, чем некоторые иностранные компании. Мы решительно настроены и идем к проекту «Автономная ферма», работаем над созданием платформы Агротроник, где сразу сможем увидеть все, что происходит в поле — от температуры окружающей среды, состояния почвы и растений, влажности воздуха и почвы, до

потоков информации, которые мы передаем в машины и которые от них получаем. В ролике про русскую Кибердеревню поднимается важная для нас проблема – доступность интернета в полях. Мы бьемся над ее решением – если интернет падает, наши машины должны быть готовы продолжить работу автономно.

АВТОНОМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

«Наша компания разрабатывает системы автономного управления сельскохозяйственной техникой с точки зрения роботизированной техники, в частности, спецтехники для сельского хозяйства, логистики и даже решения для водных поверхностей. Три года назад в Рязанской области мы запустили тестовую площадку в 50 гектар, где начали тестировать решения в полностью автономном режиме», - продолжает Виталий Савельев, генеральный директор ООО «Аврора роботикс». - Платформа «Агробот» - это автоматизация решений для сельскохозяйственной техники. Помимо исключения человеческого фактора, у системы есть множество преимуществ. Например, становится возможным «точное земледелие». Поле не является однородной структурой, оно состоит из разных зон, и удобрения вно-

и раздает ее коровам и может делать это круглосуточно. И все это в сотрудничестве с роботом по кормлению. Мы в Lely считаем, что все, что можно роботизировать, нужно роботизировать.

- Насколько российские компании готовы к внедрению технологий?

- Россия принимает новую технологию своим темпом. Это зависит от финансирования, от присутствия людей, которые могут работать с оборудованием. Сейчас около 200 ферм в России используют наше оборудование, на 150 предприятиях установлены доильные роботы, на 300 есть робот-подталкиватель кормов, на 3 фермах работают новые роботы-уборщики навоза Discovery Collector. По нашим данным, всего в России существует до 1000 ферм, где работают роботы.

Робот-уборщик навоза в коровниках выглядит как маленький пылесос. Он проезжает по коровнику, собирает навоз, выгружает его в специальную яму, заправляется водой, заряжает батарею, если нужно, а после продолжает свой маршрут. Единственное, что фермеру нужно делать — это иногда мыть сам робот, но поскольку его корпус сделан из нержавеющей стали, это можно делать не часто. Наша компания не одна на рынке, есть конкуренты, которые тоже предлагают роботов для животноводства. Прогресс идет, мы считаем, что скоро можно будет автоматизировать большую часть сельхозпредприятий. Мы верим, что сельское хозяйство сможет динамично развиваться только благодаря автоматизации рутинных процессов и владению данными.



РОБОТИЗИРОВАННАЯ ФЕРМА

«За время работы мы применяли разные технологии содержания скота», - говорит Данила Козлов, заместитель директора по производству ЗАО «Совхоз им. Ленина». - И вот уже шестой год работаем с доильными роботами. Такой профессии, как доярка у нас больше нет, техника полностью заменила людей в этом процессе. Когда мы начинали строить роботизированную ферму - то это было смелым решением. Роботов тогда было совсем мало. Однако, все получилось удачно. Сейчас в «Совхозе Ленина» 8 доильных роботов, два робота-кормоподталкивателя, а в ближайшее время мы планируем поставить роботов для уборки навоза. Наш животноводческий комплекс весьма автоматизирован и механизирован, поэтому мы являемся одним из самых эффективных производителей молока.

В чем преимущества роботизации? Их много. Самый главный из них — это решение вопроса дефицита кадров. Даже нам при высоком уровне зарплат, было сложно найти доярку. Это сложный физически и ответственный труд, который подразумевает рваный график работы. Кроме того, с помощью робота можно собирать большое количество информации о животных. Сегодня мы знаем: сколько литров молока дала каждая корова, с какой жирностью, белком, сколько весит животное, есть ли какая-то динамика падения или увеличения массы и так далее. Вы только представьте - мы сегодня знаем, сколько шагов сделала корова, сколько жевательных движений произвела! Все это создает систему, в которой ты можешь контролировать ход производства, предупреждать многие проблемы и добиваться высокой производительности труда. Сегодня 16 работников фермы (от уборщицы до управляющего) управляют стадом в 1100 голов крупного рогатого скота и производят 15 000 литров молока ежедневно. ■

LUBING
THE ORIGINAL!



Оптимальное водоснабжение

Системы поения LUBING благодаря своим высоким стандартам качества и гигиены являются мировыми лидерами. В основе наших систем поения лежат патентованные ниппели LUBING, которые обеспечивают идеальный 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 °С. 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 · info@lubing.de

Бронхит боится чистоты

Воспалением слизистых оболочек и подслизистого слоя бронхов болеют животные чаще молодые, старые и ослабленные. Причиной острого бронхита может стать попадание в дыхательные пути в большом количестве кормовой пыли. Болезнь может появиться и в результате раздражения слизистой бронхов скапливающимися в помещениях аммиаком, сероводородом, метаном и другими вредными газами.

Еще одной причиной заболевания может стать попавшие в трахею и бронхи кормовые массы при нарушении акта глотания или неумелом задании медикаментов через рот, нарушениях правил асептики во время трахеотомии или во время проведения интратрахеальных инъекций. Геморрагические, гнойные и фибринозные бронхиты у крупного рогатого скота возникают из-за сильного раздражения слизистой бронхов при вдыхании отравляющих веществ, концентрированных промышленных газов, горячего дыма или как симптомы при инфекционном ринотрахеите, гриппе, пастерелле, злокачественной катаральной горячке и других инфекционных болезнях. Кроме этого, на фоне пониженной естественной резистентности организма животных причиной болезни может стать патогенная и условно-патогенная микрофлора, в частности, пастереллы, микоплазмы, вирусы гриппа, парагриппа, ринотрахеита и этот факт стоит учитывать при постановке диагноза и назначении лечения.

СИМПТОМЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ

При макробронхите отмечается повышение ректальной температуры на 0,5-0,7°C в течение первых 2-3 дней переболевания, после чего температура нормализуется, а заболевание продолжается. Отмечается спонтанный кашель сильный или умеренный, сухой или влажный. При аускультации в заднегрудном пространстве прослушивается сильное, жесткое бронхиальное дыхание или сухие гудящие жужжащие хрипы, возможны влажные крупно- и среднепузырчатые хрипы. Перкуссия легочных полей дает притупленный звук. Морфологические показатели крови не изменяются. По течению заболеваний бронхиты бывают острые и хронические, а по происхождению первичные и вторичные, по характеру воспаления - катаральные, гнойные, геморрагические и фибринозные. В зависимости от поражения категории брон-

хов в бронхиальном древе различают макробронхиты, когда поражаются преимущественно крупные бронхи, макробронхиты - поражаются мелкие бронхи и бронхиолиты, поражение бронхиол. В клинической практике регистрируют обычно диффузные бронхиты. По степени поражения бронхиальной стенки бронхиты подразделяют на эндобронхиты, когда процесс локализуется в слизистой оболочке и подслизистом слое, а также перибронхиты, когда поражаются наружные слои бронхиальной стенки и серозный покров.

При заболевании макробронхитом повышается ректальная температура на 1-1,5°C в течение всего переболевания. У животного появляется спонтанный кашель слабый, сухой или влажный. При аускультации легочных полей прослушиваются сухие хрипы в виде писка, свиста или влажные - мелкопузырчатые, крепитация. При перкуссии легочных полей выявляются очаги с притупленным или коробочным звуком и откат легких. В крови лейкоцитоз с нейтрофильным сдвигом ядра влево. При заболевании диффузным бронхитом ректальная температура повышена на 1-1,5°C, при хроническом она нормальная в течение всего периода болезни. В том и другом случае наблюдается спонтанный кашель, сухой или влажный, умеренной силы. При остром и хроническом диффузном бронхите при аускультации легочных полей прослушиваются разнокалиберные хрипы: сухие - гудящие, жужжащие, в виде писка, свиста, или влажные - крупно-, средне- и мелкопузырчатые, крепитация. При перкуссии легочных полей возможен притупленный или коробочный звук, откат легких. В крови лейкоцитоз с нейтрофильным сдвигом ядра влево. При хронических бронхитах течение болезни длительное, иногда периоды обострения сменяются периодами затухания клинических симптомов. Для животных характерны исхудание, бледность слизистых, снижение продуктивности

и работоспособности. Заболевание сопровождается сухим кашлем, который может быть в виде приступов.

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Профилактические меры заключаются в выполнении зоогиgienических нормативов содержания и кормления животных. Особое внимание обращают на соблюдение ветеринарно-санитарных правил на ферме. Для этого устраняют возможность воздействия на животных простудных факторов и исключают все, что может вызвать запыленность помещений. Кроме того, проводят проверку исправности канализации и вентиляции, проводятся ли регулярные механическая очистка и дезинфекция помещений. Большое значение в профилактике бронхитов имеют мероприятия, направленные на усиление естественной резистентности организма молодых животных, например, за счет выгулов, лагерного содержания, ультрафиолетового облучения.

При лечении, в первую очередь, устраняют этиологические факторы, при этом больных переводят в умеренно влажное, теплое, хорошо вентилируемое, но без сквозняков помещение, в котором на одном уровне постоянно поддерживается температура. Больных острым и хроническим бронхитом лечат комплексно, с применением патогенетических и симптоматических средств. Для разжижения и ускорения выведения из бронхов воспалительного экссудата назначают отхаркивающие и дезинфицирующие дыхательные пути средства. При переходе катарального воспаления с бронхов на бронхиолы и легкие, а также при геморрагических, фибринозных, гнойных и гнилостных бронхитах применяют комплексное лечение с применением антимикробных этиотропных препаратов, как и при бронхопневмонии - антибиотики, сульфаниламиды, новарсенол и другие препараты. ■



109472, Россия, г.Москва, ул. Ташкентская, дом 34, корп.5
Тел./факс: +7 (495) 657-71-14, 657-73-89
intervetservis@mail.ru www.intervetservis.ru

ИнтерВетСервис



VIPOVER DRINK

Энергетический напиток, ускоряющий регенерацию организма после отела.



ПЕКТОСПИД

Противодиарейный препарат на пектинах с витаминами и электролитами. Без антибиотика!



КОЛИФУР

Синергия колистина и неомицина минимизирует дозировки препарата при колибактериозе и сальмонеллезе.



КАЛЬФ ПАСТА

Поддерживающая кормовая добавка со специфическими иммуноглобулинами, витаминами и пробиотиком для новорожденных телят.



БИОВЕТАЛЬГИН

Анальгезирующий, жаропонижающий, обезболивающий препарат.



ДИАСТОП

Антидиарейная и стабилизирующая водно-электролитный баланс добавка с иммуноглобулинами и дрожжами.



ОВЕР АЦИД ЛИКВИД

Добавка для оптимизации процессов пищеварения, повышения продуктивности и сохранности животных на органических кислотах.



МЕЛТЖЕТ

Противомаститный препарат, применяемый интерцистернально трехкратно.



ЭНЕРГИЯ БОВИ

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



ГЛОБИГЕН ПИГ ДОЗЕР

Энергетическая добавка для повышения иммунитета и резистентности организма новорожденных поросят со специфическими иммуноглобулинами, витаминами и пробиотиком.

Факторы появления здоровых телят

Прибыль производства, при формировании стад высокопродуктивного молочного скотоводства, зависит от повышения уровня генетического потенциала продуктивности скота и выведения животных, способных долго проявлять высокую продуктивность.

Для получения желаемого потомства важен подбор родительских пар, а также новые методы зоотехнического учета, электронное идентифицирование сельскохозяйственных животных.



В животноводческих хозяйствах часто отмечается сокращение поголовья маточного стада крупного рогатого за счет ранней выбраковки из-за бесплодия и яловости, заболеваний после отела и на ранней стадии лактации коров. Для успешного решения этого вопроса важно создать адекватные условия для формированию высокой продуктивности в течение онтогенеза, начиная с периода новорожденности, учитывая биологические особенности развития телят, чтобы впоследствии получить высокую молочную продуктивность. В статье представлены факторы получения и выращивания здорового молодняка.

НОВОРОЖДЕННЫЙ ТЕЛЕНОК

После рождения теленок из стериль-

ной внутренней среды матери попадает в окружающий его внешний мир, в которой может присутствовать патогенная микрофлора. У молодого организма появляется необходимость противостоять негативным факторам среды на фоне становления новых самостоятельных функций органов и систем – дыхания, терморегуляции, питания, процессов метаболизма и кроветворения, а также формирования жизнеспособности. Около 75–80 % отхода и заболеваний телят происходит в первый период послеутробного развития при несоответствии генетической потребности и фенотипических условий существования молодого организма. Поэтому жизнеспособность ремонтных телок после рождения обеспечивает молозивный и молочный пе-

риод, формирующий жизнестойкость всего организма и дающий интенсивное развитие отдельных органов.

Установлена прямая зависимость концентрации иммунных тел в крови телят со временем и качеством молозива, полученного новорожденными. Вместе с совершенствованием уровня и качества кормления телят важным является способ содержания. Одним из действующих факторов на рост и развитие животных в ранний постэмбриональный период является «холодный» способ содержания, который обеспечивает доступ свежего воздуха и отсутствие аммиака, вредного для легких телят. Присутствие в помещении аммиака даже в 5–10 раз ниже ПДК (26 мг/м³) приводит к угнетению развития организма, способствует легочным и



кишечным заболеваниям. Естественный солнечный свет, изоляция каждого теленка от потенциальных источников инфекции, устранение кормовой конкуренции, а также индивидуальное наблюдение и уход за телятами дает возможность правильному развитию теленка.

ФАКТОРЫ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫКА

Продуктивность зарождающегося плода происходит из наследственности родителей.

Улучшение каждого нового поколения животных обусловлено качеством используемых в хозяйстве быков – производителей.

Проверка и оценка быков - производителей молочных и молочно - мясных пород по качеству потомства производится путем сравнения их дочерей со сверстницами или матерями по удою, содержанию жира и белка, количеству жира и белка в молоке, скорости молокоотдачи, индексу вымени, форме вымени. А племенные категории (А1, А2, А3) по удою и жирности молока (Б1, Б2, Б3).

ОЦЕНКА БЫКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В России существуют предварительный и заключительный этапы оценки быков – производителей. Предварительная оценка дает возможность прогнозировать наследственные качества быков по родословной: по продуктивности предков и боковых родственников, чаще - родителей, бабок, дедов (I и II ряда предков). При оценке быков по продуктивности предков выявляются ранги производителей по удою, содержанию жира в молоке и выходу молочного жира, сопоставляются с выходом молочного жира у женских предков и рассчитываются коэффициенты ранговой корреляции Спирмена.

На отечественном рынке биопродукции предлагаются семя быков – производителей с оценкой генетического потенциала по нескольким показателям. Показатель индекса пожизненной прибыли (ИПП) оценивает чистую прибыль, получаемую в среднем от дочерей быка на протяжении их жизни, в зависимости от удоя и качества молока. Рейтинг по ИПП отражает процент того или иного быка по индексу пожизненной прибыли в популяции. Показатель достоверности оценки отражает точность оценки того или иного признака в процентах, основан на количестве имеющейся информации о животном, его родителях и потомстве. Чем выше этот

показатель, тем достовернее оценка признака. Показатель индекса прибыли по сыру (ИПС) создан для производителей молока, реализующих его для производства сыра. На рынке сырья для производства сыра белок молока ценится выше, чем на рынке питьевого молока со стандартной оценкой по компонентам. Общий объем молока в этом индексе имеет отрицательный экономический коэффициент. ИПС учитывает те же признаки, что и индекс пожизненной прибыли (ИПП). Индекс прибыли по молоку (ИПМ) включает в себя составляющие индекса пожизненной прибыли (ИПП), но с другими коэффициентами, делающими акцент на удою. Показатель служит ориентиром для тех производителей молока, которые получают доход от объема реализации. Показатель количества дочерей отражает количество дочерей быка, учтенных при оценке передаваемых данным быком характеристик продуктивности. Показатель количество стад отражает количество стад, в которых содержатся дочери быка, учтенные при оценке передаваемых данным быком характеристик продуктивности. Показатель удоя отражает ожидаемую отно-





сительную молочную продуктивность будущих взрослых дочерей быка. Показатель молочного жира, выраженный в граммах (453,6 г), отражает ожидаемое относительное производство жира будущими взрослыми дочерьми быка.

Показатель процент жира в молоке характеризует генетическое отклонение (положительное или отрицательное) прогнозируемой передачи быком количества жира в молоке дочерей. Показатель молочного белка, выраженный в граммах, отражает ожидаемое относительно производство белка будущими взрослыми дочерьми быка. Показатель процент белка в молоке характеризует генетическое положительное или отрицательное отклонение прогнозируемой передачи быком количества белка в молоке дочерей. Показатель продолжительности продуктивной жизни измеряется сроком службы животного в стаде, выраженное в месяцах. Показатель содержания соматических клеток используется для повышения резистентности к маститу. Предполагается, что дочери быков с низким показателем ССК (ниже 3,0) менее подвержены заболеванию маститом по сравнению с дочерьми быков, имеющих высокий показатель ССК (выше 3,5). Показатель типа дает оценку генетического превосходства в телосложении, передаваемого быком своему потомству и напрямую связан с конечной оценкой телосложения дочерей быка, а не с линейными оценками признаков.

Также существуют свободные оценки. Показатель оценки вымени отражает способность быка улучшать качество вымени дочерей и складывается из шести признаков, распределяющих следующими долями, соответственно их значению для формирования свободной оценки, %: глубина вымени - 35, расположение передних сосков - 5, прикрепление передних долей вымени - 16, высота прикрепления задних долей вымени - 16, ширина задних долей вымени - 12, центральная связка вымени - 9, расположение задних сосков - 7. Показатель оценки конечностей отражает способность быка улучшать качество конечностей дочерей. Долевое соотношение, %: конечности - 50, угол копыта - 24, постановка задних ног (вид сзади) - 18,5, постановка задних ног (вид сбоку) - 7, 5. Индекс типа и производственных качеств сочетает в себе оценки прогнозируемой передающей способности по нескольким характеристикам для сравнения быков по способности передавать их сбалансированное сочетание.

Показатели, %: содержание жира и белка в молоке - 45, продолжительность продуктивной жизни - 10, содержание соматических клеток - 5, вымени - 10, конечности - 5, тип - 13, оплодотворяемость дочерей - 8, легкость отел дочерей - 2, выраженность молочного типа дочерей - 1, количество мертворожденных телят у дочерей - 1.

Показатель легкости отела отражает прогнозируемый процент затрудненных отелов у первотелок, оплодотво-

ренных семенем этого быка. Использование на первотелках быков со значением данного показателя ниже 8 % может уменьшить проблемы с отелами. Легкость отела дочерей быка отражает тенденцию к более или менее затрудненному отелу у дочерей данного быка по сравнению со средним показателем по популяции.

Показатель мертворождаемости - по быку: показатель, оценивающий частоту мертворождения телят у коров, оплодотворенных семенем данного быка. По дочерям быка: показатель, оценивающий способность дочерей данного быка производить живое потомство. Количество случаев мертворожденных телят рассчитывается в процентах от общего количества отелов. Мертворождением считается, в том числе, и смерть теленка в течение первых двух суток с момента рождения.

Показатель плодовитость выражается в оплодотворяющей способности семени: показатель, отражающий сравнение процента плодотворных осеменений семени быка с аналогичной характеристикой других быков, используемых в этом же стаде. Этот показатель рассчитывается для тех быков, результаты использования семени которых были зарегистрированы не менее 300 раз за последние 3 года.

И главный экономический показатель - это индекс пожизненной прибыли (ИПП), измеряющий чистую прибыль, приносимую средней дочерью быка на протяжении ее жизни. ■



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 захватки 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
www.tehnofarm.com

Приемы принудительной линьки

Линька или периодическая смена перьевого покрова является биологической особенностью жизни птиц. Сезонная линька, является следствием общей приспособительной реакции организма на сокращение светового дня осенью и зимой. Естественная линька у взрослой птицы происходит ежегодно и продолжается 4-6 месяцев. В это время яйценоскость кур снижается до минимума или совсем прекращается. Принудительная линька позволяет быстрее восстановить воспроизводительную способность птицы и вступить во второй цикл яйцекладки.



Под воздействием комплекса стресс-факторов в организме курицы происходят обратимые изменения, в результате которых сбрасываются перья, снижается масса тела, временно прекращается яйцекладка. Принудительная линька у кур в промышленных условиях протекает быстро, начинается и заканчивается у всех особей в стаде почти одновременно. В связи с этим уже через 40-50 дней после ее начала возобновляется яйцекладка.

ОСОБЕННОСТИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПТИЦЫ

Один из важнейших факторов эффективности производства яиц и мяса птицы — длительность продуктивного использования взрослого стада. Фундаментальные знания функциональных особенностей репродуктивной системы птицы позволяют эффективно провести принудительную линьку. Курица-несушка ежедневно в виде скорлупы синтезирует и откладывает в яйцо 4 г яичного белка и 5 г карбоната кальция. Эти компоненты синтезируются под воздействием гонадотропинов, которые вырабатываются в результате взаимодействия эндокринных сигналов гипоталамуса и

гипофиза, находящихся в области мозга. Также на рост и развитие яйцевода действуют стероидные гормоны, выделяемые яичником курицы. Масса яйцевода курицы увеличивается с 4 г до 40 г к периоду полового созревания. При меньшей выработке стероидных гормонов в результате неблагоприятных факторов яйцевод теряет набранную массу и сокращается в объеме. Уменьшение продукции стероидных гормонов происходит из-за снижения активации гипоталамо-гипофизарно-гонадной оси. Снижение интенсивности яйценоскости и ухудшение морфологических качеств яиц служит проявлением отклонений, происходящих в организме птицы. Изменяются и биологические качества яиц, выражающееся в меньшей выводимости оплодотворенных яиц. С возрастом курицы интенсивность стимулирующего воздействия гипоталамуса падает, вызывая удлинение периодов, когда у кур наступает пауза в яйценоскости, что особенно выражено у мясных кур. Принудительная линька считается одним из способов продления сроков использования кур, но этот технологический прием требует хорошего изучения процессов, происходящих в организме птицы в период наступления линьки.

ФОРМИРОВАНИЕ ОПЕРЕНИЯ

Состояние оперения и вес птицы относят к внешним проявлениям физиологических изменений в организме взрослой птицы и молодняка во время выращивания. Смена оперения может сопровождаться линькой, на процесс которой птица расходует много энергии корма. В течение жизни курицы происходит смена оперения в разные возрастные периоды. Полная или частичная смена перьевого покрова может быть вызвана возрастом и сменой внешних условий. В частности, у домашних кур, индеек, цесарок линька в большей степени связана с возрастом, а у гусей и уток сохранилась также зависимость от сезона года.

Формирование перьевого покрова у кур птиц начинается на четвертые - девятые сутки эмбрионального периода. Эмбриональный пух закладывается на второй неделе развития на разных участках тела и у вылупившихся птенцов представляет собой видоизмененную верхушку ювенального пера. Перо, или эмбриональный пух, формируется в перьевом фолликуле. Каждый перьевой фолликул дает начало трем фазам перьев: пух, или первичное перо, гнездовое, или ювенальное, перо и взрослое, или дефинитивное, перо. Замену пуха на ювенальное и гнездовое, а затем гнездового на взрослое принято считать линькой.

Закономерность смены оперения обусловлена объективной зависимостью между физиологическим состоянием организма и влиянием линьки на продуктивность птицы. Питательность рационов, возраст убоя, сроки продуктивного использования птицы для получения инкубационных и пищевых яиц не определяют без учета физиологических изменений, обусловленных линькой. Внешнее проявление неблагополучия стада из-за заболеваний или неправильного кормления сказывается на состоянии оперения на молодняке высокопродуктивного яичного кросса кур и на утках между живой массой в двух - трехмесячном возрасте и числом старых маховых перьев крыла.

ФУНКЦИИ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

В онтогенезе птицы первая фаза перообразовательного процесса, когда развивается эмбриональный пух и одновременно закладываются зачатки перьев, предшествует во времени периоду функционирования щитовидной железы. Но в последующем гормоны железы оказывают решающее влияние на ювенальную и на сезонную линьку. К триаде эндокринных органов, гормоны которых имеют доминирующее значение для формирования и смены оперения, относятся гипофиз, щитовидная и половые железы. Гормональная функция щитовидной и половых желез находится в зависимости от активности передней доли гипофиза. Влияют гормоны на обмен веществ через воздействие нервной системы, на функцию которой оказывают эффект внешние условия, в частности, световой и температурный факторы. Нельзя сбрасывать со счетов условия питания для линьки. Например, при недостатке марганца, йода, серы, витамина В3, некоторых аминокислот смена пера затягивается, а при дефиците метионина и цистина рост нового перьевого покрова вообще отсутствует. Поэтому линька является проявлением адаптации к условиям внешней среды. Связь с внешней средой производится через нервную систему, регулирующую внутренние физиологические реакции. Взаимозависимость между сменой оперения и воспроизводительной функцией стала основанием для продления продуктивного периода у сельскохозяйственной птицы с помощью искусственного индуцирования линьки. Существуют разные способы проведения искусственной линьки, в частности, введение гормонов щитовидной железы, гормона желтого тела, различных химических веществ, искусственное стрессирование с помощью световых, температурных и кормовых факторов.

ИСКУССТВЕННОЕ СТРЕССИРОВАНИЕ

Стрессовое состояние является отклонением от оптимальных условий среды, включая внешние условия содержания птицы, которое ведет к ухудшению воспроизводительных качеств и падению продуктивности. В зависимости от силы стресса организм птицы или справляется, или гибнет. Поэтому необходимо подобрать меру воздействия, при которой птица реагирует на стресс-факторы линькой, снижением или прекращением воспроизводительных функций, но без на-



ступления необратимых физиологических последствий в организме. В целом стрессы, вызывающие принудительную линьку, мобилизуют внутренние резервы организма, увеличивают окислительный, энергетический и белоксинтезирующий потенциал, обеспечивающих повторное увеличение яйценоскости, повышают резистентность организма у кур и их потомства, а также воспроизводительные качества.

Живая масса кур снижается до тридцатых суток от начала воздействия стрессоров, а затем восстанавливается к шестидесятым суткам почти до исходной. Потребление корма курами значительно уменьшается в начале линьки и увеличивается в восстановительный период, до-



стигая исходного количества к шестидесятым суткам от начала стрессирования. В период линьки уменьшается использование питательных веществ комбикорма. Наиболее быстрая смена оперения бывает при введении прогестерона.

В период линьки в аденогипофизе птицы увеличиваются размеры и количество базофильных клеток, вырабатывающих тиреотропный гормон, который стимули-

рует функцию щитовидной железы. К шестидесятым суткам, когда куры сменяют оперение, количество базофильных клеток приближается к исходному. В период линьки щитовидная железа находится в состоянии гиперфункции, в ней преобладают средние фолликулы с высоким цилиндрическим эпителием и множественными вакуолями резорбции в коллоиде. К тридцатым и особенно к шестидесятым суткам в железе увеличивается число крупных фолликулов, растянутых коллоидом, и возрастает интенсивность его окрашивания, что свидетельствует о нормализации структуры и функции железы.

В условиях промышленного птицеводства принудительная линька не утратила значения и широко используется при производстве пищевых яиц и в репродукторных хозяйствах, особенно яичного направления. Прием эффективен в отношении высокопродуктивных специализированных кроссов птицы из-за возможности планирования производства яиц, учитывая сезонный спрос на продукцию, сокращение молодняка для комплектования продуктивного стада, экономия на кормах, энергоносителях и трудовых затратах на его выращивание, а также уменьшение затрат на приобретение инкубационных яиц репродукторными хозяйствами. Кроме того, принудительная линька может стать инструментом исправления технологических сбоев. Методы воздействия на птицу для индукции линьки разнообразны, но более эффективно стрессирование с помощью режимов кормления и поения в сочетании со световыми факторами. Физиологические и морфологические изменения в организме яичной и мясной птицы аналогичны. Степень их проявления определяется временем голодания, а также изменением состава рациона перед стрессированием и в период проведения самой линьки. ■

Прогнозы развития отечественного птицеводства

Онлайн-семинар «Прогнозы развития российского птицеводства на 2021 год» собрал на своей площадке специалистов птицеводческой отрасли для обсуждения актуальных вопросов развития отечественного птицеводства с практической и теоретической точки зрения.



Генеральный директор Российского птицеводческого Союза, доктор экономических наук Галина Бобылева представила обзор текущей ситуации в отрасли и сделала прогноз динамики формирования рынка мяса птицы в РФ на 2021 год.

Она отметила большую работу отраслевых институтов, которые на протяжении многих лет позволяют решать поставленные перед отраслью задачи по созданию новых технологий кормления поения, переработки, повышения квалификации кадров, которых сегодня не хватает. Галина Бобылева рассказала, что самый больной сегодня вопрос - это снижение импортозависимости. Задача успешно решается селекционно-генетическим центром «Смена» - создан четырехлинейный кросс с высоким генетическим потенциалом продуктивных качеств. Заказчиками выступили производители птицы. Она считает, что в сложившейся ситуации очень важно взаимодействие науки, производителей, создание своих кроссов. Сейчас по производству мяса птицы занимаем 4 место в мире, по производству яйца 6 место, а доля мяса птицы в объеме всех видов мяса составляет 46%. Остальное делят свиноводы, производители крупного

рогатого скота и других видов сельскохозяйственных животных. Удельный вес производства отраслью белка с учетом яйца составляет 33%.

В докладе Галина Бобылева отметила, что в основе повышения себестоимости продукции птицеводства лежит удорожание инкубационного яйца на 23% и кормов от 20 до 25%. Цены на фуражное зерно повысились на 35–40%, на соевый шрот на 40%. Вдобавок к тому ветеринарные препараты подорожали на 2,8%.

Сейчас рентабельность предприятий не превышает 3-5 %, а себестоимость за год выросла на 15-20 %. Главными причинами повышения себестоимости являются удорожание инкубационного яйца, кормов и ветеринарных препаратов.

Одним из выходов для отрасли представляется увеличение экспорта.

Галина Бобылева рассказала, что отечественные птицеводческие компании планируют более чем вдвое увеличить объемы экспортируемой продукции в ближайшие пять лет. «Сейчас мы реализуем на экспорт около 300 тысяч тонн. Наша задача к 2025 году увеличить объемы поставляемой продукции на экспорт до 700 тысяч тонн, а к 2030 году – выйти на показатель в один миллион тонн», – добавила она. - В этом году объемы производства

мяса птицы в России возросли на 1,4% по сравнению с годом ранее. За последние три года объемы производства увеличились на 2,8% или на 139 тысяч тонн. Чтобы выйти на прогнозируемые показатели по экспорту, российским птицеводам нужно увеличить объемы производства на 20%.

Перспективы развития отрасли будут связаны с актуальными направлениями - это вопросы снижения импортозависимости в производстве птицеводческой продукции: развитие племенного дела, обеспечение безопасности производства и продукции, биобезопасности, соблюдение санитарно-ветеринарных правил.

Эксперт по оценке птицы, старший научный сотрудник отдела генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных птиц Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных Анатолий Вахрамеев провел мастер-класс по оценке экстерьера птицы. В своем выступлении эксперт рассмотрел стандарты пород кур, гусей, уток и перепелов.

Глава КФХ «Агропарк», Татьяна Зенина презентовала проект органического хозяйства замкнутого цикла, в котором используются животные и птицы. ■



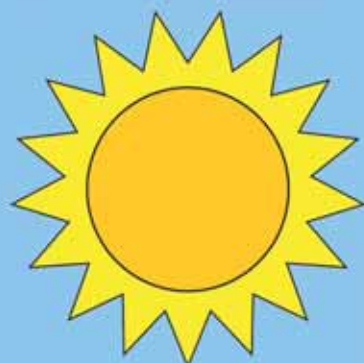
ДАФС-25к

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

Увеличение прибыли с селенорганической кормовой добавкой ДАФС-25к

Вводя ДАФС-25к в корма вы получаете:

- Экономия 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.



II Агропромышленный форум «Молоко России»

В Воронеже в конце октября 2020 года состоялся II Агропромышленный форум «Молоко России», который был посвящен самым актуальным вопросам развития отрасли: будущее молока, его качество, спрос и перспективы. Коммуникационную площадку для профессионалов отрасли подготовили «Институт молока Бочаров и партнеры» совместно с ГК «Мегамикс». Информационным партнером мероприятия выступил журнал «АПК Эксперт». Инвесторы, бизнесмены, сельхозтоваропроизводители из России в течение трех дней обсуждали новые технологии, зоотехнику, генетику животных и кадровые вопросы отрасли.



В 2020 году из-за коронавирусных ограничений зарубежные коллеги не смогли присутствовать на форуме и доклады делали авторитетнейшие отечественные спикеры.

Образовательные сессии по зоотехнии, ветеринарии, генетике, кормозаготовке, технике для молока, комфорту коров, инновациям, переработке и управлению предприятием позволили специалистам сельскохозяйственных предприятий открыть новые и эффективные способы и решения в работе, поделиться опытом, задать вопросы экспертам и выслушать мнение коллег.

Активное и открытое обсуждение сложных вопросов показывали то, что на форуме решаются конкретные задачи отрасли. Представители бизнес сообщества и сельхозтоваропроизводители активно участвовали в дискуссиях, давали собственную оценку происходящим изменениям. Деловая программа включала выступления и дискуссии по наиболее актуальным вопросам молочной отрасли, перспективам, угрозам и вызовам, которые стоят перед сельхозпредприятиями, обсуждались различные аспекты внутриотраслевого, международного сотрудничества, включая смежные отрасли.

По мнению организаторов главной задачей форума является, в первую очередь, общение между собой производителей и обмен опытом, который помогает совершенствовать молочную отрасль. На форуме уже становится традицией

рассказывать и показывать успешные российские животноводческие предприятия. На мероприятии были подведены итоги конкурса «Успешное хозяйство». По мнению Татьяны Нагаевой, генерального директора «Институт молока Бочаров и партнеры» в России довольно много эффективных хозяйств, которые успешны каждое по-своему и возможность на площадке форума показать другим их в качестве примера очень ценно для молочной отрасли. Главная отличительная особенность форума еще и в том, что мероприятие проходит без рекламы и политики. Организаторы используют эту площадку только для того, чтобы делиться опытом и знаниями с производителями молока более чем из 40 регионов нашей страны.

II Агропромышленный форум «Молоко России» прошел в конструктивной и доброжелательной атмосфере открытого диалога, направленного на укрепление доверия между сельхозпредприятиями, представителями бизнеса, инвесторами, власти и придал новый импульс к дальнейшему развитию отечественного молочного животноводства. На мероприятии работали Ольга Мазанова и Елена Дядченко — главные редакторы журналов «АПК Эксперт» и «АПК Эксперт. Животноводство. Птицеводство». Подробные видео ролики оот участников форума смотрите в нашем профиле в инстаграме @sd.group и на нашем You Tube канале «СД Групп» ■

Птицеводство России 2020

В Москве в начале октября состоялся XXVI Международный форум «Птицеводство России 2020», который собрал руководителей и экспертов в птицеперерабатывающей промышленности. Форум является знаковым событием для отечественной и зарубежной птицеводческой отрасли.



- «Мне крайне приятно видеть всех собравшихся в этом зале. Уверен, что каждый из вас за этот год вышел на качественно новый уровень в сфере производства и экспорта продукции», - открыл форум председатель Евразийской ассоциации птицеводов Сергей Шабаетов.

Мероприятие проходило в двух форматах: интерактивное общение онлайн и офлайн, что позволило большому числу участников обсудить ситуацию в отрасли, ценовую политику рынка зерна, мяса птицы и яиц 2020 года, вопросы развития органического птицеводства, снижение себестоимости птицеводческой продукции, познакомиться с новейшим оборудованием для производства, сертификацией GMP+, новинками ветеринарии и кормов, технологиями переработки мяса птицы, яиц и экспортным потенциалом отрасли.

Константин Корнеев, исполнительный директор «Ринкон Менеджмент», представил доклад о рынке мяса птицы в России и тех изменениях, которые происходят на внутреннем и внешних рынках из-за влияния вспышки COVID-19, о специфике работы поставщиков с торговыми сетями и на что

обращают внимание ретейлеры при выборе поставщика, была затронута трендовая тема экспорта отечественной птицеводческой продукции.

В сентябре 2020 года российский экспорт мяса птицы преодолел рубеж в 210 тысяч тонн – итоговый показатель за весь 2019 год. Перспективы увеличения экспорта российского мяса птицы хорошие: к концу года он может достичь 280-300 тысяч тонн. Своему стремительному росту экспорт мяса птицы за последние полтора года обязан, в большей степени, открытию китайского рынка. За первые шесть месяцев текущего года доля поставок из России в общей структуре импорта Китая увеличилась до 16%. Таким образом, по итогам первого полугодия, российские поставки вышли на 3 место после США и Бразилии. Как отмечали докладчики, рассчитывать, что показатели экспорта будут идти по нарастающей, не стоит. Существует вероятность, что страна может частично или полностью закрыть свой рынок для российской птицеводческой продукции и, кроме привычных торговых ограничений, включающих дополнительные противозооотические меры, ужесточение

требований к продукции, поставщики столкнулись с новыми ограничениями, в том числе связанными с коронавирусной инфекцией.

Китайские коллеги в свою очередь поделились опытом в выращивании, переработке и работе с торговыми сетями.

Участники форума говорили о том, что необходимо расширять ассортимент продукции на экспорт и географию экспорта, увеличивать количество предприятий, аттестованных на экспорт, работать над обеспечением эпизоотической безопасности территории РФ и предотвращать занесение трансграничных заболеваний птицы. активизировать разработку актуальных информационно-аналитических, статистических и маркетинговых обзоров, которые бы позволили предприятиям оценивать экспортные возможности и разрабатывать торговую стратегию на перспективу, а также разрабатывать и совершенствовать меры государственной поддержки производителей и экспортеров, включая поддержку при снятии административных, технических и тарифных торговых ограничений. В работе панельной дискуссии, посвященной вакцинопрофилактике, применению антибактериальных препаратов птицеводства, госрегулированию использования ветпрепаратов в России, докладчики говорили об обеспечении биологической безопасности в птицеводстве, обсуждали новинки лекарственных средств для ветеринарного применения, кормовых добавок. На форуме были презентованы современные подходы для раскрытия генетического потенциала птицы, а также витаминно-минеральные, антибактериальные, противопаразитарные, антикокцидийные препараты для птиц и дезинфектанты, обладающие высокой эффективностью. Участники форума рассмотрели вопросы ценовой ситуации рынка, качества и безопасности продукции, а также прослеживаемости и цифровизации в птицеводстве. ■

23-26.03 2021 УФА 
ВАНХ 

 ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РБ  БВК 

 **Агропромышленный форум**
АгроКомплекс
31-я международная специализированная выставка




 МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ С УЧЕТОМ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА







+7 (347) 246-42-00 agro@bvkexpo.ru WWW.AGROBVK.RU
AGROCOMPLEX #агрокомплескуфа #агровыставкауфа #агросcomplex

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА


 **AgriTek**  **FarmTek** 
ASTANA 2021

23-25
ИЮНЬ
2021
г. Нур-Султан, Казахстан





WWW.AGRIASTANA.KZ

ОРГАНИЗАТОР: 

+7 (727) 250-19-99
+7 (727) 250-55-11
agri@tntexpo.com

8 Форум. Конференция. Выставка

Волгоградский Агрофорум-2020

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО**

В ПРОГРАММЕ:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах участников
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, мелиорации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы



13-14
ФЕВРАЛЯ
ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР
пр. Ленина, 65 а

 Волгоград **ЭКСПО**
ЦЕНТР

(8442) **93-43-02**
www.volgogradexpo.ru

МОСКВА, ОЭЗ «ТЕХНОПОЛИС МОСКВА»

**САМОЕ ОЖИДАЕМОЕ СОБЫТИЕ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ
НА ТЕРРИТОРИИ РФ, ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОЮЗА, СТРАН СНГ**



**20-23
АПРЕЛЯ
2021**



X МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«Единый мир – единое здоровье»

**Более 1000 специалистов всех направлений
ветеринарной деятельности**

**Ключевые доклады ведущих мировых экспертов
по болезням животных, биофармации, зоотехнии
и кормлению**

**Актуальная информация по современным цифровым
и технологическим решениям в области АПК**

**Новый тренд! В рамках МКВ 2021 – обучение и повышение
квалификации специалистов АПК на основе опыта
ведущих практиков – лидеров мирового рынка**

+7 (905) 737-47-05

congress@rosvet; info@rosvet; vetcongress@rosvet

WWW.VET-KONGRESS.COM

Agros^{DLG} 2021 expo

Международная выставка технологий для
животноводства и полевого кормопроизводства

18 - 20 | МАЯ

МОСКВА РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО
НАЧИНАЯ С 2022 ГОДА, ВЫСТАВКА БУДЕТ ПРОХОДИТЬ В ЯНВАРЕ

Цифры и факты 2020

320	из	28	8086	из	81	и	58	62
участников экспозиции		стран мира	профессиональных посетителей		региона России		стран мира	деловых мероприятия



ДЛГ РУС

DLG - Выставки для профессионалов
от экспертов в сельском хозяйстве



agros-expo.com

**AGRI
TECHNICA**
THE WORLD'S NO. 1

2021

НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ.
14-20 НОЯБРЯ, ГАННОВЕР, ГЕРМАНИЯ
ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ДНИ: 14/15 НОЯБРЯ



EuroTier
CHINA
ANIMAL FARMING

ЧЭНДУ (CHENGDU), КНР
12-14 СЕНТЯБРЯ 2021
eurotierchina.com



EuroTier
MIDDLE EAST
ANIMAL FARMING

АБУ ДАБИ, ОАЭ
7-9 ИЮНЯ 2021
eurotiermiddleeast.com

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2021



22 -24 июня

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:

МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



(495) 755-50-35, 755-50-38
info@expokhleby.com
WWW.MVC-EXPOHLEB.RU



АГРОФЕРМА 2021

РАСТЕНИЕВОДСТВО ВЕТЕРИНАРИЯ

ДОХОДНАЯ

сельхозтехника

СБЫТ
генетика

ФЕРМА

ВДНХ

КООПЕРАЦИЯ

ПЕРЕРАБОТКА
удобрения
КОРМА

23-25 ИЮНЯ

господдержка селекция ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ЖИВОТНОВОДСТВО АКВАКУЛЬТУРА

реклама



AGROFARM.VDNN.RU

12+

При поддержке



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОВОДСТВУ

СОЮЗМОЛОКО

Национальный союз
производителей молока



Партнеры

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**

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 | E-mail: info@barenbrug.ru