



№ 10⁽¹⁷⁾

ЖИВОТНОВОДСТВО
ПТИЦЕВОДСТВО

АГРОМЕРА.РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК



www.sherl.su

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА

г. Краснодар, ул. Московская, 77 «А»

тел.: (861) 277-92-09, тел./ факс: (861) 274-47-03

e-mail: info@sherl.su

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТОР КОМПАНИИ
GIORDANO POULTRY-PLAST S.P.A. (ИТАЛИЯ)
В РОССИИ



GIORDANO
POULTRY-PLAST



NEW

ОТКРЫТЫЙ РАЗБОРНОЙ ЯЩИК

Piedmont

Размер 970×580×270 мм
Вместимость 18–20 голов
Вес 5,60 кг

МЕДИКАТОРЫ
MixRite



agromera-apk.ru

САЙТ БЕСПЛАТНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ

для сельхозтоваропроизводителей, а также компаний реализующих материально-технические ресурсы в аграрном комплексе РФ и странах ближнего зарубежья



ООО «Фаворит»

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК

ОПТОВО-РОЗНИЧНЫЕ ПОСТАВКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Почетный участник

ВООО «Волгоградский фермер» им. В.И. Штепо



МАЗ 11 м³ - 10 975 л.
(3620+3645+3710)



МАЗ 17 м³ - 17 033+10 730 л.
(5674+5623+5736) + прицеп 10 730



КАМАЗ 28 м³ - 27 965 л.
(7010+6980+6975+7000)



ДАФ 30 м³ - 29 850 л.
(9925+3970+5453+10502)



ДАФ 30 м³ - 29 945 л.
(9942+4037+5516+10450)



ДАФ 30 м³ - 29 960 л.
(9978+3974+5501+10507)

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО - ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ

ОТДЕЛ СБЫТА

+7 (902) 380 27 74

+7 (8442) 39 26 01

+7 (969) 285 13 21

+7 (8442) 55 17 52

400012, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, д. 41 | Тел./факс: (8442) 33-91-43

E-mail: vas_mag@mail.ru, favorit_vlg@mail.ru



ПОЗДРАВЛЕНИЕ ВЛАДИМИРА ПУТИНА С ДНЁМ РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Дорогие друзья!

Поздравляю вас, всех ветеранов, работников российского сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности с профессиональным праздником. И прежде всего хочу пожелать здоровья, благополучия вам, вашим родным и близким, поблагодарить за ваш нелёгкий труд, столь нужный для страны, для всех нас.

Сельское хозяйство — одна из базовых, ключевых отраслей экономики, работа которой напрямую влияет на качество жизни граждан. И важно, что сегодня отечественный аграрный сектор уве-

ренно развивается. Более того, наращивает своё влияние на мировых рынках, а это говорит о его эффективности и растущей конкурентоспособности, о том, что наша, российская продукция пользуется заслуженным признанием и доверием со стороны потребителей, как у нас в стране, так и за рубежом.

Сейчас мы поставляем аграрную продукцию более чем 150-ти странам. По итогам прошлого года Россия занимает первое место в мире по поставкам пшеницы, а по ряду других позиций — например, ячмень, подсолнечное, рапсовое масло — входит в тройку мировых лидеров. Всё это, безусловно, результат вашего труда, вашего профессионализма. Мы обязательно должны и будем двигаться дальше, наращивать наш потенциал.

И конечно, наша задача — добиться того, чтобы жизнь на селе с точки зрения жилья, инфраструктуры, общего комфорта отвечала самым современным стандартам, чтобы каждый из вас мог по праву гордиться не только своей работой, но и родным селом или посёлком.

В заключение хочу ещё раз искренне поздравить вас с профессиональным праздником, сказать спасибо за то, что вы делаете для России.

Успехов вам и всего самого доброго!

сайт Минсельхоза

НА ПОДДЕРЖКУ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В 2020 ГОДУ ВЫДЕЛЯТ 325 МЛРД РУБЛЕЙ

В рамках 21 Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2019» состоялась бизнес-сессия, посвященная поддержке инвестиций в собственный капитал. В мероприятии приняли участие представители региональных органов управления АПК, кредитных организаций, а также крупного и среднего агробизнеса. Заместитель Министра сельского хозяйства Елена Фастова рассказала участникам встречи об основных подходах в предоставлении господдержки для стимулирования развития отрасли и наращивания инвестиционного потенциала регионов страны.

Как отметила Елена Фастова, на сегодняшний день имеется возможность использовать разнообразные прямые и косвенные меры поддержки, которые в той или иной степени оказывают влияние на инвестиционную активность в аграрной отрасли. По словам замминистра, согласно Плану действий по ускорению темпов роста инвестиций в основной капитал планируется повышение их доли в валовом внутреннем продукте до 25%. Так, к 2024 году установлены целевые объемы привлечения инвестиций в объеме 822 млрд рублей в сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и

рыбоводство, 356 млрд рублей — в производство пищевых продуктов, 50 млрд рублей — в производство напитков.

Кроме того, на поддержку АПК и сельских территорий в 2020 году планируется выделить 325 млрд рублей, что на 6% выше, чем в этом году. В том числе на реализацию мероприятий Госпрограммы развития сельского хозяйства — 290 млрд рублей. Также со следующего года начнется реализация новой Государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий». Общий объем ее финансирования составит 35,8 млрд рублей.

сайт Минсельхоза



В СТОЛИЦЕ РОССИИ ЗАВЕРШИЛАСЬ «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»

13 октября, в День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, в Москве завершают свою работу одни из самых крупномасштабных мероприятий аграрной сферы — Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», ежегодно проходящая на ВДНХ и одноименный фестиваль на Красной площади.

Выставка «Золотая осень» стартовала 9 октября, на торжественной церемонии открытия присутствовал Премьер-министр Российской Федерации Дмитрий МЕДВЕДЕВ.

«Мы, безусловно, будем оказывать поддержку АПК и дальше. Тем более что нам предстоит ещё многое сделать, чтобы сельское хозяйство в нашей стране стало высокотехнологичным, продуктивным и, конечно, конкурентоспособным» — отметил в своем выступлении Дмитрий МЕДВЕДЕВ.

Одним из ключевых мероприятий деловой программы выставки стал 1-й Международный агропромышленный форум (МАПФ-2019), организованный Минсельхозом. На мероприятии обсудили вопросы защиты и поддержки российской продукции, а также перспективы развития отечественного сельского хозяйства.

В то время как на ВДНХ «кипела» деловая программа, на Красной площади продолжал принимать гостей фестиваль «Золотая осень» с обширной развлекательной программой. Посетители мероприятия успели попробовать традиционные блюда



со всех регионов страны, фермерские сыры и мясные деликатесы. Для самых маленьких гостей работала карусель и площадка для гонок на игрушечных тракторах. В центре внимания горожан и туристов оказался отечественный зерноуборочный комбайн АГРОМАШ 3000, стоящий в окружении снопов сена и поля из настоящей пшеницы. Посетители фестиваля не упускали возможности сделать оригинальные фотографии на фоне комбайна, Собора Василия Блаженного и Спасской башни Кремля.

За 4 дня работы выставки и 10 дней работы фестиваля в мероприятиях приняло участие свыше 1500 экспонентов из российских регионов, огромное количество посетителей и высокопоставленных гостей, в числе которых Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий ПАТРУШЕВ и Мэр Москвы Сергей СОБЯНИН, губернаторы и главы регионов России, а в рамках деловой программы прошло более 50 мероприятий.

Пресс-служба АГРОМАШ

МАКСИМ УВАЙДОВ ОТМЕТИЛ РОСТ ПОПУЛЯРНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В рамках 21 Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2019» прошли мероприятия, посвященные созданию в нашей стране «зелёного» бренда и вопросам развития органического сельского хозяйства. Заместитель Министра сельского хозяйства Максим Увайдов провел круглый стол по теме «Продукция с улучшенными экологическими характеристиками», а также панельную дискуссию, где официальный посол ИФОАМ Бернхард Гейер, управляющий директор сертификационной компании ACert Констанция Налмпанти и другие спикеры обсудили ситуацию на рынке накануне вступления в силу закона о производстве органической продукции.

Приветствуя участников круглого стола, Максим Увайдов отметил роль международного сообщества в процессе модернизации принципов устойчивого развития сельского хозяйства. По словам замминистра, на сегодняшний день в нашей стране отмечается рост популярности

«здоровой еды». В свою очередь это приводит к необходимости государственного регулирования данного сегмента с целью защиты потребителя от недобросовестных игроков.

С 1 января 2020 года в нашей стране вступает в силу закон «Об органической продукции», а следующим этапом станет создание нового экспортно ориентированного «зеленого» бренда. Соответствующий проект федерального закона был уже разработан Минсельхозом России и успел пройти процедуру общественного обсуждения. Речь идет о продукции, произведенной с использованием методов бережного отношения к окружающей среде.

В заключение Максим Увайдов призвал всех присутствующих участвовать в онлайн голосовании по выбору официального логотипа «зелёной продукции» России на сайте Министерства сельского хозяйства.

сайт Минсельхоза

Коммерческий Ford от Fresh Auto: «Наша миссия: Мы формируем честный цивилизованный рынок автомобилей, чтобы жизнь людей стала легче»

Fresh Auto – единственный представитель Ford Transit в Волгограде и Волгоградской области с 2017 года. Компания также оказывает услуги по обслуживанию коммерческих автомобилей Ford. При этом линейка достаточно большая.



«Сады Придонья», «Почта России».

«Наши клиенты всегда получают то, что им необходимо. В наличии есть транспорт как универсальной, так и узкой направленности. Фургоны: изотермический, промтоварный, цельнометаллический, грузопассажирский, а также бортовая платформа с тентом и автобусы от 7 до 25 пассажирских мест. Всё зависит от потребности клиента», – делится руководителем филиала Fresh Auto Волгоград Михаил Кутенков.

Одна из главных особенностей – надёжность. Сюда входят: расширенная гарантия (два года без ограничения пробега), а также сертифицированное диагностическое оборудование Ford Etis IDS, поддержка завода, поставка оригинальных запасных частей.

Наши мастера-консультанты прошли обучение в Ford Sollers.

При необходимости в зоне ожидания клиента имеются следующие удобства: автосимулятор для детей и взрослых, детские палатки, столики-разукрашки для самых маленьких; игровые приставки для тех, кто уже старше.

Наблюдать за ходом ремонта

возможно не только через монитор, находясь в клиентской зоне, но и с персональным мастером-приемщиком лично пройти в ремзону, задать все интересующие вопросы. На время ремонта может быть выдан подменный автомобиль. А также для тех, кто оставил свой авто на ремонт, и не имеет возможности находиться в автосалоне, действуют услуга вызова такси. Для клиента это абсолютно бесплатно. «В работе мы придерживаемся двух важных принципов – качество и время. И при возникновении поломки стараемся устранить её в максимально сжатые сроки, так как понимаем, что от этого зависит работа компаний, предприятий и организаций, которые нас выбирают, – подчёркивает руководитель филиала.

Также Ford Transit Центр от Fresh Auto является активным участником федеральной программы. По государственным контрактам компания поставляет транспорт для школ, больниц, детских садов, а также маршрутные автобусы. Это также подтверждает надёжность нашего транспорта для использования в любых сферах.

Приобретая транспорт данной категории важно быть уверенными в том, что на сегодняшний день обслуживание марки возможно по всей России. Ведь Fresh Auto – одна из крупных дилерских сетей. Можно смело отправляться в любую точку страны и знать, что поддержка будет всегда.

О ГРУППЕ КОМПАНИЙ FRESH AUTO:

Fresh Auto – один из лидеров российского рынка автомобилей с пробегом и официальный дилер Infiniti, Ford, Mitsubishi, KIA, ГАЗ. Компания на рынке 13 лет, её миссия – формирование честного, цивилизованного рынка автомобилей, чтобы жизнь людей стала легче. Основные направления деятельности: срочный выкуп, комиссионная продажа, trade-in, кредитование, страхование, дилерство, сервисное обслуживание, доставка.

Сегодня Fresh Auto – это 17 автосалонов в 9 регионах России: Москве, Санкт-Петербурге, Волгограде, Нижнем Новгороде, Воронеже, Ростове-на-Дону, Липецке, Краснодаре и Минеральных Водах. За 2018 год компания реализовала 3 388 машин (дилерское направление) и 24 256 (в сегменте автомобилей с пробегом). В 2017 году компания запустила уникальный образовательный проект «Школа бизнеса автомобилей с пробегом» под руководством генерального директора Дениса Мигалы, а также создала собственную гоночную команду для участия во всероссийских соревнованиях по дрифту Russian Drift Series. С 2019 года компания внедрила новый формат работы – автоаукцион.

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ ОГРОМНЫЙ ВЫБОР
ФОРД ТРАНЗИТ И ПРОИЗВОДНЫХ ОТ НЕГО



Волгоград, пр. Жукова, 94д.
+7 8442 551-222
transit.fordvolgograd.ru
fordvolgograd.ru



НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АО «НИИРП»

- ◆ РАЗРАБАТЫВАЕТ
- ◆ ПРОИЗВОДИТ
- ◆ РЕАЛИЗУЕТ

◆ **РЕМНИ КЛИНОВЫЕ, МНОГОРУЧЬЕВЫЕ, ВАРИАТОРНЫЕ, ПОЛИКЛИНОВЫЕ и другие**
(для отечественной и зарубежной сельхозтехники)

◆ **РЕМНИ ПЛОСКИЕ БЕСКОНЕЧНЫЕ С ПОПЕРЕЧНЫМИ РЕБРАМИ**
(для зернометателей)

◆ **ПРОРЕЗИНЕННЫЕ ТКАНИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НИХ**

◆ **ТРУБКИ, ШНУРЫ, ПРОФИЛИ**
(в том числе из силиконовых пищевых резин)

◆ **НЕСТАНДАРТНЫЕ РТИ**
(по эскизам и чертежам заказчика)

более
55 лет
на рынке РТИ

www.niirp.com

E-mail: sales@niirp.com

Тел.: 8 (496) 549-95-94
8 (496) 549-95-54

141315, Московская область, Сергиево-Посадский район, г. Сергиев Посад, пос. НИИРП

ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ» – ПРИЗНАННЫЙ ЛИДЕР ПРОИЗВОДСТВА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ



ОАО «БелВитунифарм» (ранее – Унитарное Предприятие «Витебская Биофабрика») является крупнейшим предприятием биологической промышленности, занимает одну из лидирующих позиций на рынках стран СНГ: продукция поставляется в Россию, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Киргизию, Армению, Грузию, Азербайджан. Предприятие выстраивает долговременные и взаимовыгодные отношения с партнерами и готово к сотрудничеству с новыми бизнес-партнерами.

Наша продукция соответствует как отечественным стандартам качества, так и мировым стандартам GMP, и подтверждена многочисленными положительными отзывами со стороны потребителей. На предприятии действует отделение контроля качества, которое соответствует критериям Системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитовано на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025, готовая продукция проходит контроль качества в собственной лаборатории.

ОАО «БелВитунифарм» выпускает порядка 150 наименований ветеринарных препаратов: сыворотки, вирусные и бактериальные вакцины, диагностикумы, различные химико-фармацевтические лекарственные средства. Принимая во внимание потребности заказчиков, также выполняет полный цикл работ по производству из давальческого сырья: фасовка, розлив, сублимирование, стерилизация ветеринарных препаратов. В соответствии с намеченными планами на предприятии полным ходом идет освоение производства новых видов продукции.

Благодаря гибкой ценовой политике мы создаем наилучшие условия для сотрудничества на рынке СНГ. Работая напрямую с нами, как с производителем, сельскохозяйственные организации экономят значительные денежные средства и время.

Витебская биофабрика – лидер производства лечебно-профилактических сывороток для животноводства. Лечение специфическими

гипериммунными сыворотками занимает важное место в оздоровительной работе при инфекционных болезнях животных. Лечебно-профилактические сыворотки получают из крови иммунизированных животных, в прошлом перенесших инфекционное заболевание и сохранивших в организме антитела против его возбудителя. Действие препаратов связано с введением в организм специфических антител, обезвреживающих болезнетворные микроорганизмы или их токсины. Неспецифические компоненты сыворотки, ее белково-солевой комплекс, активизируя клетки и ткани, усиливают общую иммунореактивность макроорганизма и его защитные механизмы в борьбе с возбудителем инфекции.

Мы имеем возможность получить сыворотку против патогенов, циркулирующих именно в Вашем хозяйстве с помощью аутоиммунных сывороток. Ведь традиционные коммерческие препараты не всегда специфичны, а значит, не достаточно эффективны для целенаправленного лечения инфекций. Неспецифические сыворотки производятся именно для Ваших животных, из крови с антителами, от больных животных или птицы Вашего хозяйства. Такие сыворотки можно использовать для лечения и профилактики заболеваний любых видов животных и птицы.

ОАО «БелВитунифарм» производит эффективные лечебно-профилактические и неспецифические сыворотки для Вашего хозяйства. Кроме этого, вы можете рассчитывать на бесплатную помощь

консультационной группы предприятия, научное сопровождение, проверку эффективности ветеринарных препаратов перед использованием на большом поголовье.

При постоянном усилении контроля за использованием антибиотиков в животноводстве и при производстве продуктов питания сыворотки производства ОАО «БелВитунифарм» становятся безопасной альтернативой. Эффективность их в отношении заболеваний составляет порядка 95-98%, при этом они не оказывают отрицательного влияния на качество продукции.

КОНТАКТЫ:

Республика Беларусь,
211309, Витебская область,
Витебский район, д. Должа,
ул. Советская, 26а.

Директор:

Большаков Сергей Александрович –
тел./факс +375212209410,
e-mail. belvitunipharm@mail.ru

Отдел коммерческой деятельности:
vbf.ved@gmail.com

Начальник отдела:

Картовещенко Евгений Юрьевич:
+375291518881 ; +375 (212) 209369

Заместитель начальника отдела:

Токарев Павел Владимирович
+375297127827; + 375 (212) 209 477

Специалист

Пригоренко Екатерина Николаевна:
+ 375 29 510 31 24; + 375 (212) 209 402

Специалист

Большакова Анна Владимировна:
+ 375 29 748 19 80; +375 (212) 209 477

Ветеринарный врач

Сыропятко Елена Вячеславовна:
+375 29 609 27 55; + 375 (212) 209 396

ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА

для сельского хозяйства



«Спектолак 20»

Замениитель молока для телят

«Спектолак Премиум»

Замениители цельного молока произведенные из высококачественного сырья

«МИЛКОВИТ»

Замениители цельного молока созданы при участии специалистов ВНИИЖ и ВНИМИ

«Спектолак Эконом»

Экономичный заменитель цельного молока, содержащий в своем составе до 55% молочных продуктов

«МИЛКОВИТ С»

Замениители цельного молока с добавлением льняного семени

«Спектолак 15»

Замениитель свиноматочного молока

«СПЕКТОЛАК» «МИЛКОВИТ»

Витаминно-минеральные премиксы
Энергетические корма

группа компаний «СПЕКТР»

Санкт-Петербург,

ул. Софийская, д. 8, корп. 1, лит. Б

Тел. +7 (812) 448-11-01 | E-mail: spektr@milhexim.ru

milhexim.ru

Пропаганда
качества –
это репутация
нашей
компании



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА (УВР) ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

В горячую пору уборки урожая сельчанину дорога каждая минута. «В битве за урожай» важно одержать победу с минимальными потерями. Но и как результат труда это чистота зерна. Сегодня мы подробно расскажем об одной важной составляющей уборочного процесса – это решета для комбайнов.



- Чистота зернового вороха, не требующая первичной подработки.



- УВР-решета не засоряются даже при высокой влажности остями ячменя, ворохом, кукурузным волосом, влажными семенами рапса и т.д.

- Точная настройка гребенок равномерна по всей площади решета с точностью до 1 мм.

- Универсальность решет заключается в том, что они одинаково эффективны в работе для всех видов злаковых культур. В закрытом положении гребенки решета превращаются в сито с небольшими отверстиями порядка 1-3 мм. Эффективно при уборке мелкосеменных культур.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УВР-РЕШЕТ



Новая форма жалюзи (гребенок) решет.

Данная форма жалюзи позволяет равномерно распределять воздушный поток от вентилятора по всей площади решет, что увеличивает производительность сепарации.

Прочная рама



Рама решет выполнена из гнутого профиля (толщина от 1,5 до 6 мм. в зависимости от модели комбайна). При изготовлении используются разработанные нашей компанией различные технические решения, для улучшения прочностных характеристик.

Прочные спицы

Оси для гребенок (спицы) выполнены из конструкционной углеродистой стали марки ст.20. Материал спиц подобран для увеличения их ресурса в несколько раз от перетирания.

Надежные сварные соединения



На производстве применяется технология сварки в защитной среде. Для улучшения прочностных характеристик крепления гребенки к спице, выбран оптимальный сварной шов равный в среднем 12 мм с пошаговым интервалом 70 мм.

Полимерно-порошковое покрытие



ООО ТПК
МЕЛЬКАРТ

Универсальные Высокоэффективные Решета от производителя

на все типы
зерноуборочных
комбайнов

Предприятие **ООО ТПК «Мелькарт»** является разработчиком и производителем решет УВР (универсальные высокопроизводительные решета) на зерноуборочные комбайны отечественного и импортного производства.

Наша компания представляет решета на рынке с 2007 года.

Разработка защищена патентом от 2009 года. Качество решет и экономическая составляющая использования отражены в Протоколе испытаний от 2009 года.

Качество решет и их использование позволяет:

- Повысить производительность комбайна в 1,5-2 раза;
- Сократить потери при уборке примерно на 150 кг;
- Получить чистое, качественное зерно в бункере, не требующее вторичной подработки;
- Получить зерно, менее травмированное с более высокой всхожестью.

Универсальность решет в том, что с ними можно убирать как мелкосемянные (рыжик, рапс), так и подсолнечник, кукурузу, сою, не говоря о зерновых культурах. География продаж от Ставропольского и Краснодарского края до Амурской области, а также ближнее зарубежье. Имеются представители во многих регионах.

Персональный подход. Система скидок. Мы предлагаем максимально использовать потенциал Вашей зерноуборочной техники.

644046, Омская область, г. Омск,
ул. Ипподромная, дом 2, офис 305

+7(3812)58-08-72
+7-913-628-16-68
+7-908-318-22-00

putarakin.uwr@gmail.com
www.tpk-melkart.ru

Все решета имеют полимерно-порошковое покрытие (не оцинковку). Лучшая защита от коррозии металла. На гладком покрытии не происходит налипания влажной массы. Толщина полимера 220–250 микрон (оцинковка 13–18 микрон).

Прочные жалюзи (ребенка)

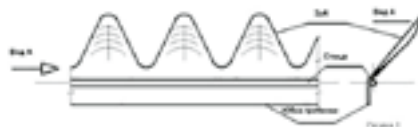
Толщина листа, из которого выполнена ребенка – 0,8 мм.

Отличительная особенность УВР от штатных решет заключается в том, что ребенка УВР представляет собой плоскую пластину, что позволяет воздушному потоку, проходящему через зазор между пластинами, иметь четкое направление снизу вверх и от начала до конца решета. Меняя угол наклона ребенок комбайнер регулирует воздушный поток.



Проблемы стандартных решет как европейского, так и российского производства – это *высокая турбулентность* от конструкции ребёнки и *слабая сепарация*. Форма ребенок УВР обеспечивает эффективную аэродинамику и очистку от грязи на верхнем решете.

Стандартные ребёнки штатных решет имеют большую «протечку» между пальцами, что приводит к задуванию молотильного барабана. Направление воздушных потоков идет здесь снизу вверх вперед.



Причина такого движения воздушного потока заключается в том, что в штатных решетках ребенки имеют выгнутую форму, что приводит к столкновению воздушных потоков, и отраженный воздух начинает двигаться хаотически.



К тому же зуб имеет форму конуса, поэтому воздух, проходящий под ним, сжимается на выходе, создавая завихрения.

Вихревые потоки создают область повышенного давления воздуха при выходе из комбайна, и обмолоченная масса из-под барабана задувается назад.

Ребенка стандартных решет имеет сплошную юбку. Сплошная юбка ребенки отрезает часть воздушного потока, подаваемого от вентилятора. Наиболее эффективно забирают на себя воздух ребенки первой части решета. К концу решета идет сильное затухание воздушного потока.

Кроме всего этого, конусообразный выпуклый палец отражает направление воздушного потока, образуемого вентилятором, с различными векторами отражения опять вниз в подрешетное пространство. Потоки воздуха, исходящие из-под пальцев ребёнки, завихряются и тем самым нарушают линейность необходимого направления. В межрешетном пространстве формируется движение воздуха сплошного хаотического направления. Все эти процессы и есть *высокая турбулентность*. При замерах скорости прохождения ветрового потока через решето получены следующие результаты: в начале решета скорость составляет 17 м/с, а в конце решета – 5 м/с. При средней длине решета 1,5 м получаем резкое затухание ветрового потока. Причина заключается в сплошных юбках ребёнки. Все это и снижает сепарацию на решетках, и как *результат* – *производительность комбайна*. В связи с этим была изменена ребенка решет. Для того чтобы поток воздуха не терял силу и равномерно обдувал решето по всей длине, на юбке сделаны просечки.

Это небольшой элемент ребенки, который выполняет две функции: сдерживание попадания крупных фрагментов массы после обмолота и образование «воздушного флага» на выходе воздушного потока за ребенку. Названные достоинства позволяют эффективно использовать воздушный поток от вентилятора комбайна. Оптимальный результат очистки обеспечивается при умеренной мощности вентилятора.

Это позволяет значительно увеличить скорость уборки как при прямом комбайнировании, так и при подборе валков хлебной массы, получить чистое зерно без примесей (при правильной регулировке решет) при минимальной потере зерна.

Более подробную информацию о решетках УВР можно уточнить у компании производителя:

ООО ТПК «Мелькарт», г. Омск, (3812) 58-08-72, +7-908-318-22-00, E-mail: putarakin.uwr@gmail.com

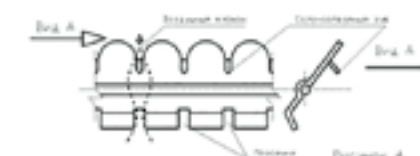
расширены и имеют овальную плоскость. Между пальцами расположен соломотбойный палец. Тем самым получаем четко направленный ветровой поток снизу вверх и вперед, без протечек. Полностью устраняется турбулентность. На юбке ребёнки сделаны вырезы, которые образуют на нижней поверхности решета множество воздушных каналов, посредством чего обеспечивается оптимальное распределение воздушного потока по всей площади решета.

Такая геометрия ребёнки позволила использовать решето для уборки всех видов культур. При этом нет замедления движения зернового вороха и образования пробок, все проходит равномерно через молотилку, оставляя её недозагруженной. Таким образом, можно увеличить подачу массы из-под барабана, увеличивая скорость комбайна, а это повышение производительности машины и сокращение сроков уборки урожая.

На ребенках УВР имеется соломотбойный зуб.



Теперь это прямая пластина без выпуклостей на пальцах. Пальцы на ребёнке укорочены,



РОСВЕТФАРМ

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

УНИКАЛЬНЫЙ СОСТАВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- высокую эффективность при профилактике и комплексном лечении желудочно-кишечных и респираторных заболеваний у телят
- стимуляцию среднесуточных приростов бычков на откорме
- повышение общей резистентности организма



- не содержит антибиотиков
- не содержит гормонов
- безвреден
- не оказывает побочного действия
- прост и удобен в применении: применяется подкожно или орально

Россия, 630501, Новосибирская область
п. Краснообск, здание ФГБНУ ИЭВСиДВ, к.125
+7 (383) 308-76-09, +7 (383) 348-35-94
www.rosveffarm.com
ros@rosveffarm.ru



Тент34
каркасно-тентовые изделия

+7 960 882-18-68

tent34.ru

sviridov_tent@mail.ru

ТЕНТЫ, ПОЛОГИ БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПВХ

(Плоские кровли и пожарные водоемы)

Волгоградская область, г. Михайловка, ул. Дзержинского, 99

ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА БРОЙЛЕРОВ

Кавтарашвили А.Ш. – главный научный сотрудник – заведующий лабораторией технологии производства яиц ФНЦ «ВНИТИП» РАН, доктор с.х. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ; тел.: +7 (926) 319-43-82; e-mail: alexk@vnitip.ru

Птицеводство, как самая наукоемкая и динамично развивающаяся отрасль агропромышленного комплекса, имеет наиболее благоприятные шансы для внесения в ближайшее десятилетие весомого вклада в обеспечение населения планеты продуктами питания. Особая роль, при этом, отводится мясному птицеводству. Однако необходимо помнить, что в условиях обострения конкурентной борьбы, дальнейшее наращивание производства этой продукции невозможно без широкого внедрения ресурсосберегающих технологий и оборудования, которые в наибольшей степени позволяют реализовать генетический потенциал продуктивности птицы и обеспечивают снижение себестоимости мяса бройлеров.

Система выращивания цыплят-бройлеров является решающим фактором, влияющим на жизнеспособности и продуктивности птицы, эффективности производства.

В настоящее время в мире доминируют две основные системы выращивания цыплят-бройлеров – напольная и клеточная, что касается эффективности той или другой системы, однозначного ответа пока нет.

Клеточное выращивание бройлеров в странах Европы запрещено, поскольку как там считают, не удовлетворяет физиологические и поведенческие потребности птицы. Другие аргументы противников клеточной системы – появление грудных и ножных наминов, снижение двигательной активности

птицы и по этой причине возникновение слабости ног, повреждение крыльев и ног в процессе отлова и извлечения птицы из клеток, усиление стрессогенности птицы, непригодность для регионов с жарким климатом, большие затраты кормовых, трудовых и энергетических ресурсов, высокая стоимость оборудования, низкая экономическая эффективность производства и др.

Ниже приводим основные доводы сторонников клеточной системы выращивания цыплят-бройлеров.

При изучении причин возникновения и характера наминов у бройлеров отечественные ученые (Патрик И., Риза-Заде Н. Макаев М., 1969) пришли к выводу, что намины появляются у медленно оперяющихся цыплят-бройлеров в возрасте 43–45 дней, а более выраженными они становятся в возрасте 60–70 дней.

В работах некоторых зарубежных авторов (Murphy L., Preston A., 1988) было показано, что цыплята-бройлеры 39–49-дневного возраста при выращивании на глубокой подстилке на отдых тратят 89% общего времени, тогда как в клетках – всего 43%.

В более поздних исследованиях польские ученые (Sosnowka-Czajka E., Muchacka R., 2005) при сравнительном изучении влияния клеточной и напольной технологий (при плотности посадки 15 гол/м² площади в обоих вариантах) на поведение и продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», установили, что в клетках цыплята-бройлеры имели достоверно более высокую живую массу (2694,7 г против 2368,7 г) и лучшую конверсию корма (1,78 кг против 1,82 кг), чем на глубокой подстилке при одинаковой (1,11%) смертности птицы в обеих группах. Кроме того, двигательная активность бройлеров в клетках оказалось выше, и

они чаще подходили к кормушкам (на 95%) и поилкам (на 90%), тогда как птица на глубокой подстилке больше лежала, и на отдых тратила 75% общего времени против 64% в клетках. Признаки слабости или заболевания ног отмечены не были.

При санитарной оценке воздушной среды птичников Сидорова А. (2008) приходит к выводу, что микробная загрязненность (ОМЧ, сальмонелла, стафилококк, кишечная палочка) воздуха птичников во все периоды года при клеточном выращивании бройлеров, не превышает допустимых норм, при напольном способе – только первые 10 дней, а со второй декады до конца выращивания во все сезоны года по всем показателям многократно превышает ПДК. Кроме того, при напольном выращивании были выше содержание аммиака и сероводорода в воздухе птичника. Условия содержания оказали соответствующее влияние на продуктивность и жизнеспособность бройлеров и, соответственно, на экономику производства – европейский показатель эффективности, при выращивании бройлеров в клетках был на 34 единицы больше, чем на глубокой подстилке.

Маилаян Э. (2007) считает, что при высокой температуре окружающей среды и хорошо организованной вентиляции птичника, лучший отвод тепла от организма конвекционным методом происходит в клетках, чем на полу. Это объясняется тем, что в клетках воздух, движущийся с определенной скоростью (обычно до 2,5 м/сек) окружает все тело и эффективнее отводит тепло, тогда как на полу птица дольше лежит на подстилке, где отвод тепла с нижней поверхности тела практически не происходит, к тому же подстилка дополнительно выделяет биотепло от разлагающихся компонентов.



Рис. 1. Клеточная батарея для выращивания цыплят-бройлеров с механизированной выгрузкой птицы на убой

Многие зарубежные и отечественные ученые, в том числе автор данной статьи считает, что главным свидетельством комфортности условий содержания птицы – это хорошее здоровье, высокая сохранность, достижение генетического потенциала продуктивности и хорошая конверсия корма.

Важными достижениями науки и практики последних лет, способствующих устранению недостатков и повышению эффективности клеточной системы выращивания цыплят-бройлеров, являются:

1) разработка и освоение серийного выпуска современных многоярусных клеточных батарей с пластмассовыми или металлическими (особым покрытием) полками с механизированной (рис. 1) или роботизированной (рис. 2) выгрузкой птицы на убой, где ручной отлов и выемка птицы из клеток и, следовательно, травматизм птицы по этой причине, исключены. Выгрузка птицы происходит с помощью специальной системы (ручной или автоматической) выдвижных подножных решеток, которые дают возможность легко переместить бройлеров на ленточный транспортер удаления помета, откуда птицу транспортером подают к месту загрузки в транспортную тару или в убойный цех (при нахождении такого цеха на



Рис. 2. Клеточная батарея для выращивания цыплят-бройлеров с роботизированной выгрузкой птицы на убой

территории птицефабрики). При этом значительно уменьшаются затраты труда.

2) сокращение срока выращивания бройлеров до 35–40 дней, т.е. до начала формирования наминов;

3) создание новых, высокопродуктивных аутокроссов компактного телосложения с широкой грудью и укороченной грудной костью в виде мяча, более короткими бедрами и хорошо обмускуленными голениками. У бройлеров этих кроссов при выращивании в клеточных батареях до 40–42-дневного возраста наминов в области киля грудной кости практически не бывает;

4) внедрение технологии глубокой переработки мяса, позволяющей использовать для этой цели нестандартные тушки.

5) разработка технологии светодиодного локального освещения (рис. 1-2), включающей светодиодные светильники белого теплого спектра с цветовой температурой 2700-3000 К, системы управления освещением на основе широтно-импульсной модуляции, обеспечивающей автоматическое и ручное регулирование интенсивности освещения, включение и выключение света с имитацией «рассвета» и «заката» солнца. Локальность освещения предполагает установку светильников непо-

средственно внутри каждой клетки над кормушкой, при этом проходы между клеточными батареями не освещаются. При локальном светодиодном освещении во всех ярусах и клетках батарей, создается одинаковая освещенность, возникает эффект, как при включенном ночном свете в квартире, когда через окно из нее ничего не видно, а с улицы вас видят. Птица практически не реагирует на передвижение персонала (даже постороннего) по проходам и при подходе к клеткам, т.е. снижается стрессогенность птицы и, следовательно, повышаются однородность стада по живой массе, сохранность и продуктивность птицы, снижаются затраты корма на единицу продукции и электроэнергия на освещение (в 3–10 раз).

Многолетний опыт выращивания цыплят-бройлеров различных кроссов в современных клеточных батареях ООО «ТЕХНА» является неоспоримым доказательством эффективности этой системы.

Так, результаты выращивания цыплят-бройлеров кросса «Arbor Acres» в клеточных батареях с механизированной выгрузкой птицы на птицефабрике «Тбилисская» Краснодарского края показали, что в 13 птичниках в среднем за 36,6-дневный период выращивания живая масса одной головы со-

ставила 2368,6 г, среднесуточный прирост живой массы – 63,7 г, сохранность поголовья – 97,6%, конверсия корма – 1,64 кг, Европейский коэффициент эффективности выращивания – 384,5 ед.

На птицефабрике «Днепровская» Днепропетровской области при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500» в клеточных батареях с механизированной выгрузкой птицы за пять туров в среднем за 38,8 дней выращивания живая масса 1 головы составила 2549 г, среднесуточный прирост живой массы – 64,7 г, сохранность поголовья – 96,6%, конверсия корма – 1,66 кг, а при роботизированной выгрузке птицы за 2 тура в среднем за 38,5-дневный период выращивания живая масса 1 головы составила 2621 г, среднесуточный прирост живой массы – 67,0 г, сохранность поголовья – 97,6%, конверсия корма – 1,64 кг. В среднем в двух птичниках с механизированной и роботизированной выгрузкой за все туры выращивания живая масса 1 головы составила 2569,4 г, среднесуточный прирост живой массы – 65,3 г, сохранность поголовья – 96,9%, конверсия корма – 1,65 кг.

При выращивании цыплят-бройлеров на глубокой подстилке на той же птицефабрике в 12 птичниках за два тура в среднем за 43,5 дней выращивания живая масса 1 головы составила 2891 г, среднесуточный прирост живой массы – 65,6 г, сохранность поголовья – 96,7%, конверсия корма – 1,83 кг.

Эффективность птицеводческого предприятия характеризует его способность производить максимальный объем продукции приемлемого качества с минимальными затратами и продавать эту продукцию с наименьшими издержками. Она является важнейшим качественным показателем производства, его технического оснащения и квалификации труда.

При сравнительной оценке эффективности клеточной и напольной систем, в основном, исходят только от стоимости клеточного оборудования, цена которого в несколько раз выше напольного и, к сожалению,

часто не учитывают стоимость земельных площадей, затрат на строительство зданий и проведение наружных и внутренних инженерных коммуникаций и т.д. Расчёты показывают, что затраты на эти цели в три раза выше при напольном содержании и в сумме со стоимостью оборудования значительно превышают стоимость клеточной системы. Так, из данных табл. 1 видно, что вместимость птичника размером 18 х 96 м с 4-х ярусным клеточным оборудованием ТББАБ производственного объединения «ТЕХНА», составляет 96360 голов, и для выращивания примерно такого же количества птицы при напольной технологии необходимо построить 3 птичника,

Табл. 1. Капиталовложений (без НДС) разных технологий выращивания цыплят-бройлеров в расчете на птичник размером 18х96 м, долларов США

Статья	Система			
	напольная		клеточная (4-х ярусная ТББАБ)	
	1 птичник	3 птичника	с механизированной выгрузкой	с роботизированной выгрузкой
Количество птицемест	31 104	93 312	96 360	96 360
Помещение	379 410	1 138 230	379 410	379 410
Коммуникации	68 294	204 882	68 294	68 294
Оборудование	22296	66888	303 504	349030
Микроклимат, включая материалы по электромонтажу	40 707	122 121	92 400	92 400
Система освещения	3 431 (традиционное)	10 293 (традиционное)	16 796 (локальное)	16 796 (локальное)
Монтаж под ключ	7 055	21 165	20 278	20 278
Затраты, всего в расчете на 1 птицеместо	521 193 16,76	1 563 579 16,76	880 682 9,14	926 208 9,61

Примечание: в расчете не включена стоимость земельной площади, наружных коммуникации, ограждения, подъездных путей.

Экономические показатели выращивания цыплят-бройлеров при разных системах представлены в табл. 2.

Данные таблицы 2 показывают, что если в птичнике при клеточной системе выращивания цыплят-бройлеров с 1 м2 площади пола за 1 оборот произведено 92,88–104,56 кг мяса, то при на-

цена каждого из которых, с учетом затрат на строительство, коммуникации, оборудование, микроклимат, освещение и монтаж, составляет 521 193 долларов, а в сумме 1 563 579 долларов, что на 682 897 и 637 371 долларов или на 77,5 и 68,8% больше, чем стоимость птичника с клеточным оборудованием с механизированной и роботизированной выгрузкой птицы соответственно. В итоге, стоимость напольной технологии в расчете на 1 птицеместо составляет 16,76 долларов против 9,14 и 9,61 долларов при клеточной технологии с механизированной и роботизированной выгрузкой птицы, или соответственно на 83,4 и 74,4% меньше. Чувствуем разницу?

польной системе – всего 37,24 кг, а за 1 год – 669,23–727,0 и 92,88 кг, соответственно.

Затраты на выгрузку 1000 голов птицы на убой при напольной системе выращивания составили 2,33 чел./час или 349,5 руб., тогда как при клеточной системе с механизированной и роботизированной выгрузкой – 3,33 или

499,5 и 0,9 чел./час или 135 руб., соответственно, т.е. в последнем случае затраты были на 61,4 и 73,0% ниже, чем в двух других. Себестоимость мяса при клеточной системе выращивания бройлеров была на 2,40–3,95% ниже, чем при напольной, с роботизированной меньше на 1,56–1,59%, чем

с механизированной выгрузкой. Прибыль в расчете на 1 м2 площади пола птичника при клеточной системе выращивания бройлеров за 1 оборот составила 2547–2974, а за 1 год – 18349–20669 руб. против 962 и 6109 руб. при напольной системе, т.е. превышал на 164,8–209,1

и 200,4–238,3%, соответственно. Окупаемость капиталовложений при клеточной системе выращивания бройлеров с механизированной и роботизированной выгрузкой птицы на убой составила 1,88–1,94 и 1,82 года против 3,46 года при напольной системе, соответственно.

Табл. 2. Технологические и экономические показатели при клеточной и напольной системах выращивания цыплят-бройлеров в расчете на птичник 18 х 96 м

Показатель	Птицефабрика «Тбилисская»	Птицефабрика «Днепровская»		
		Клеточная технология		Напольная технология
	Клеточная технология с механизированной выгрузкой	С механизированной выгрузкой	С роботизированной выгрузкой	
Начальное поголовье, гол	96 360	96 360	96 360	31 104
Срок выращивания, дней	36,6	38,8	38,5	43,5
Сохранность поголовья, %	97,6	96,6	97,6	96,7
Живая масса 1 головы в конце выращивания, г	2 368,6	2 549	2 621	2 891
Количество оборотов птичника за 1 год (продолжительность проф. перерыва – 14 дней)	7,21	6,91	6,95	6,35
Сдано птицы на убой: гол кг	94 047 222 760	93 084 237 271	94 047 246 497	30 078 86 956
Среднесуточный прирост живой массы, г	63,6	64,7	67,0	65,5
Валовой прирост живой массы всего, кг	218 919	233 674	242 594	85 700
Убойный выход мяса, %	72	73	73,3	74
Валовой выход мяса в убойной массе, кг	160 387	173 208	180 682	64 347
Выход мяса с 1 м2 площади пола птичника, кг: за 1 оборот за 1 год	92,82 669,23	100,24 692,66	104,56 727	37,24 236,47
Затраты корма, кг: всего на 1 кг прироста живой массы	359 027 1,64	387 899 1,66	397 854 1,64	156 831 1,83
Стоимость корма, руб.: всего 1 кг	5 898 814 16,43	6 373 181 16,43	6 536 741 16,43	2 576 733 16,43
Затраты труда на выгрузку 1000 гол птицы на убой, чел./час.	3,33	3,33	0,60-1,20 (в среднем 0,90)	2,33
Стоимость 1 чел./часа на выгрузку птицы на убой, руб.	150	150	150	150
Затраты на выгрузку птицы на убой, руб.: 1000 голов всего поголовья: за 1 оборот за 1 год	499,5 46 976 338 697	499,5 46 976 324 604	135,0 12 696 86 237	349,5 10 512 66 751
Амортизационные расходы, руб.: за 1 оборот за 1 год	507 301 3 657 640	529 326 3 657 640	572 137 3 976 350	179 718 1 141 210
Общие затраты на производство мяса, руб.: за 1 оборот за 1 год	10 312 612 74 353 933	11 139 885 76 976 608	11 436 400 79 482 980	4 240 731 26 928 642
Доля кормов в структуре себестоимости мяса, %	57,20	57,21	57,16	60,76
Себестоимость 1 кг мяса, руб.	64,30	64,32	63,30	65,90

Цена реализации 1 кг мяса, руб.	91,74	91,74	91,74	91,74
Выручка от реализации мяса, руб.: за 1 оборот за 1 год	14 713 903 106 087 241	15 890 102 109 800 605	16 575 767 115 201 581	5 903 194 37 485 282
Прибыль, руб.: за 1 оборот за 1 год	4 401 291 31 733 308	4 750 217 32 823 997	5 139 367 35 718 601	1 662 463 10 556 640
Прибыль в расчете 1 м ² площади пола птичника, руб.: за 1 оборот за 1 год	2 547 18 349	2 749 18 995	2 974 20 669	962 6 109
Стоимость птичника (совокупная), руб. (при курсе 1 \$ = 70 руб., см. табл. 1)	61 647 740	61 647 740	64 834 560	36 483 510
Окупаемость капиталовложений, год	1,94	1,88	1,82	3,46
Рентабельность производства, %:	42,68	42,64	44,94	39,20
Европейский коэффициент эффективности производ- ства мяса (сохранность, %-х живая масса 1 гол., кг / возраст убоя, дн. х конверсия корма, кг)	384,5	383,3	406,1	351,2
Российский индекс эффективности производства мяса (валовой выход мяса, кг х цена реал. 1 кг мяса, р. / общая стоимость корма, р. х доля кормов в себестои- мости мяса, %)	142,68	142,64	144,94	139,20

Рентабельность производства мяса при клеточной системе с механизированной и роботизированной выгрузкой составила 42,64–42,68 и 44,94%, что на 3,44–3,48 и 5,74% выше по сравнению с напольной.

Российский индекс эффективности производства мяса при напольной системе выращивания составил 139,2, а при клеточной системе с механизированной и роботизированной выгрузкой – 142,64–142,68 и 144,94 ед. соответственно, что подтверждает полученную реальную рентабельность производства мяса в производственных условиях. Нами ранее было установлено, что при индексе эффективности ниже 100 ед. производство является убыточным, а выше – рентабельным, при этом каждая единица ниже или выше значения 100, соответствует 1% убытков или рентабельности соответственно. Европейский коэффициент эффективности производства мяса при напольной системе выращивания цыплят-бройлеров составил 351,2 ед., а при клеточной системе с механизированной и роботизированной выгрузкой – 383,3–384,5 и 406,1 ед., соответственно.

Приведенные данные показывают, что европейский коэффициент эффективности производства мяса отражает только неполный процесс производства мяса и очевидными его недостатками является, то что он не учитывает процесс интенсификации производства, выход продукции с единицы площади пола птичника, цену реализации продукции с учетом ее качества, затраты на производства

продукции (себестоимость). Исходя из вышесказанного, производственным, ученым и аспирантам при ускоренной оценке эффективности производства, а работникам органов статистики при рейтинговой оценке птицеводческих предприятий рекомендуем пользоваться российским индексом эффективности производства мяса. Таким образом, можно констатировать, что клеточная система выращивания бройлеров является существенным резервом быстрого и значительного увеличения производства мяса. Она позволяет птицефабрикам значительно наращивать мощности и уменьшить материально-технические и финансовые затраты. При этой системе в 2-3 раза увеличивается выход мяса с единицы площади пола птичника без снижения качества тушек. Снижаются затраты на освещение, обогрев птичника в зимний период и охлаждение в летний период года. Другими достоинствами клеточной системы выращивания являются то, что отсутствие прямого и продолжительного контакта птицы с пометом, снижает риск заболевания птицы такими болезнями, как сальмонеллез, кокцидиоз, аспергиллез, заражения гельминтами и, следовательно, смертность птицы, а также затраты на приобретение вакцинных и лечебных

препаратов. Регулярное удаление помета из птичника способствует улучшению санитарно-гигиенического состояния и микроклимата птичника, в частности снижению микробной загрязненности, содержания аммиака, сероводорода, пыли. В клетках легче организовать выращивание бройлеров с учетом биологических особенностей роста, обусловленных половым диморфизмом птицы, т.е. оптимизировать технологические параметры, срок выращивания, конечную живую массу, плотность посадки и выход мяса с единицы площади пола помещения при раздельном выращивании курочек и петушков. Только в клетках есть возможность выращивания цыплят (выведенных из яиц разного калибра) в равновесных сообществах. Преимущество этой системы, заключается в высоком уровне механизации и автоматизации производственных процессов, сокращении затрат на строительство птичников, инженерные коммуникации. При выращивании в клетках не требуется подстилка, обеспечивается лучшее наблюдение за птицей, цыплята-бройлеры лучше растут, меньше потребляют корма на единицу прироста, в более ранние сроки достигают убойных кондиций, облегчается труд рабочих по обслуживанию и отправке птицы на убой.

FONTAINE SILO S.A.

SILOS - VENTILATION - THERMOMETRIE

Системы вентиляции высокого качества от Бельгийского производителя

Вентиляционные столбы

- Просты в установке
- Отлично удаляют очаги возгорания зерна

Мобильная система вентиляции

- Очень удобна в эксплуатации
- Малое потребление электроэнергии
- Возможность применения после засыпи зерна



Severnoe Seyanie

системы постоянного контроля температуры зерна

- Беспроводная
- Доступ из любой точки мира
- Формирование отчета в EXCEL



3 метра

ООО «АТАМАН»

+7 (952) 103 33 27 Максим
+7 (918) 077 40 98 Александр
+7 (918) 354 08 36 Владислав
+7 (989) 723 87 20 Оксана

АТАМАН
agrodetails

Особенности применения кормовых добавок при откорме телят

Основная задача интенсивного откорма скота – достижение необходимой живой массы за минимальный срок и при максимальной экономической эффективности. В текущих экономических условиях многие производители животноводческой продукции стремятся минимизировать затраты на кормление, ошибочно считая, что таким образом они получают больше прибыли. Стоит отметить, что ухудшение кормления, сопровождающее снижение затрат на дорогостоящие ингредиенты кормов и кормовые добавки, влечет за собой значительное ухудшение темпов роста, увеличение сроков откорма животных и, как это ни парадоксально, увеличение затрат на кормление. Поэтому критерием эффективности должны стать не стоимость кормления, а рентабельность производства. Именно в этом разрезе мы и рассмотрим применение кормовых добавок. Продолжаем знакомить вас с препаратами компании Лафид.

Этапы, отображающие основные периоды при откорме телят

15 день – приучение к потреблению сухих кормов

2,5 месяца – завершение молочного периода (при выйке молока или ЗЦМ)

6 месяцев – отъем (при выращивании «под коровой»)

С 6-го по 10-й месяц – интенсивное доращивание

С 10-го по 12 (14,18) месяц – откорм

К 2-х месячному возрасту пищеварение теленка становится близким к таковому у взрослых животных. Если в первые 2 месяца жизни ведущую роль в пищеварительных процессах играл сычуг, то в дальнейшем приоритет отдается рубцу. Соответственно, для получения максимальной продуктивности необходимо нормализовать рубцовое пищеварение.

С этой целью рекомендовано применение продукта Актив Ист, представляющего собой живые активные дрожжи.

Актив Ист (руминант) нормализуют среду рубца (рН 6,2–7,0) посредством того, что препятствуют накоплению молочной кислоты (лактата) в рубце за счет конкуренции с молочнокислыми бактериями (*S.bovis* и др.) за простые сахара. Расщепление сахаров клетками *Saccharomyces*

cerevisiae происходит без выработки лактата, при этом, не снижая уровень образования ЛЖК. Клетки *Saccharomyces cerevisiae* дополнительно стимулируют рост рубцовых бактерий (*Megasphaera elsdenii* и *Selenomonas ruminantium*), расщепляющих молочную кислоту, что также приводит к стабилизации рН рубца и предотвращает развитие ацидоза.

Актив Ист (руминант) попадая во влажную среду рубца, начинают активно поглощать кислород, так как микроорганизмы рубца – это облигатные анаэробы, то быстрое создание анаэробных

условий стимулирует развитие в рубце бактерий, в том числе переваривающих целлюлозу. Это способствует более полному использованию питательных веществ рациона. Также быстрое создание анаэробных условий в ЖКТ молодняка способствует снижению роста и развития факультативных анаэробов таких как *E.coli* и *Salmonella*.

Актив Ист (руминант) в процессе своей жизнедеятельности выделяют продукты метаболизма (ферменты; вит. группы В; аминокислоты и другие коферменты), которые стимулируют развитие в рубце популяции специфических

грибов, играющих важную роль в процессе переваривания КДК** (лигнина), тем самым открывая доступ целлюлозолитическим бактериям (*F.succinogenes*, *R.albus*, *R.flavofaciens*, *B.fibrisolvens* и др.) к более полному перевариванию других фракций клетчатки (гемичеселлюлозы и целлюлозы).

Актив Ист (руминант) в процессе жизнедеятельности синтезируют биологически активные вещества, а также обладая собственной ферментативной активностью, усиливают микробиальные пищеварительные процессы, протекающие в рубце, что способствует более полноценному использованию питательных веществ рациона и, тем самым, увеличивая потребление сухого вещества рациона.

Актив Ист (руминант) в желудочно-кишечном тракте молодняка, имеющего тип пищеварения моногастрических животных, проявляют такие же биологические свойства, как в рубце взрослых животных. Попадая в рубец, клетки *Saccharomyces cerevisiae* способствуют более быстрому становлению ферментативного статуса рубца, способствуют правильному формированию микрофлоры, стимулируют развитие сосочков слизистой рубца, а также всего желудочно-кишечного тракта молодняка. Это очень важный аспект биологического влияния **Актив Ист** (руминант), так как чем раньше будет сформирована слизистая рубца и полезная микрофлора, тем эффективней будут усваиваться грубые корма. Это обеспечит более ранний переход к кормлению сухими грубыми кормами.

Актив Ист (руминант) воздействуя комплексно и обеспечивая стабильность среды рубца, повышают общее количество микрофлоры, что способствует лучшему усвоению питательных веществ рациона и повышает продуктивность животных.

Начинать ввод **Актив Ист** целе-

сообразно с 3-го месяца жизни. Особенно актуально применение продукта в конце лета, когда в основных кормах значительно увеличивается доля клетчатки на фоне снижения их питательности. Применение **Актив Ист** будет способствовать наиболее полному перевариванию и усвоению питательных веществ из основных кормов, тем самым повышая эффективность кормления. Желательно использовать препарата постоянно, начиная с 3-го месяца жизни.

При использовании препарата **Актив Ист** наблюдаются следующие положительные аспекты:

Снижение непереваренных частиц корма, что свидетельствует о более высокой переваримости рационов.

Увеличение потребления корма и улучшение конверсии

Снижение риска развития диареи и ацидоза.

Следующим фактором, обуславливающим низкие темпы роста, является недостаток энергии в рационе.

Для повышения энергетической ценности рациона рекомендуется включение продукта **Синержи**.

Синержи – энергетическая кормовая добавка в виде порошка белого или кремового цвета с высоким содержанием глицерола фармакопейной чистоты, предназначенная для повышения энергетической питательности рационов.

Кормовая добавка **Синержи** способствует быстрому и безопасному восполнению дефицита энергии в рационах.

Применение кормовой добавки **Синержи** способствует увеличению потребления корма животными в периоды снижения аппетита (перевод молодых животных на кормление растительными кормами).

Высокое содержание энергетических компонентов (глицерол, пропиленгликоль) в составе пре-

парата **Синержи** способствует профилактике кетозов у жвачных животных.

Рекомендуется использование препарата **Синержи** в качестве дополнительного источника энергии начиная с 3-го месяца жизни курсами по 15-30 дней с такими же перерывами между курсами.

Как показывает практика кормления, за счет основных кормовых средств невозможно добиться высоких темпов роста, особенно начиная с 6-месячного возраста. Причиной этого является дефицит витаминов и микроэлементов в рационе.

Для правильного развития телят необходимо обеспечить их сбалансированное кормление, которое подразумевает поступление питательных веществ и энергии в оптимальных физиологически обоснованных количествах.

Особое внимание необходимо уделить витаминно-минеральному кормлению животных. В настоящее время поступление микронутриентов обеспечивается за счет ввода в рацион витаминно-минеральных премиксов. Однако такой способ балансирования рационов имеет ряд недостатков:

- Трудность дозирования;
- Отсутствие контроля потребления премиксов и гарантии поступления микронутриентов;
- Влияние человеческого фактора.

Особенно трудно осуществлять нормированное витаминно-минеральное кормление телят в пастбищный период в условиях свободного выгула.

Специалистами компании **НЕОЛАЙТ** (Франция) разработана современная альтернатива традиционным премиксам – болюсы для телок и нетелей с живой массой более 200 кг – **Диетевит Иксель**. Данная кормовая добавка обеспечивает гарантированное, постоянное и стабильное поступление витаминов и микроэлементов в организм животных в



течение всего пастбищного или стойлового периода, а также полностью устраняет негативное влияние человеческого фактора.

Витамины и микроэлементы, входящие в состав кормовой добавки Диетевит Иксель, оказывают комплексное воздействие на различные системы организма:

Антиоксидантная система. Микроэлементы: цинк, медь и марганец принимают участие в синтезе фермента супероксиддисмутазы, селен участвует в образовании фермента глутатионпероксидазы. Данные ферменты являются первой линией защиты организма от негативного воздействия свободных радикалов, разрушающих клеточные структуры и нарушающих функциональную активность тканей и органов.

Антиоксидантные ферменты в сочетании с витаминами Е и А способствуют преобразованию высокотоксичных свободных радикалов в безопасные для организма метаболиты, тем самым предохраняя животных от окислительного стресса и связанного с ним падения продуктивности.

Иммунная система. Витамины А и Е инициируют и принимают участие в образовании большого количества антител на поверхности дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.

Цинк принимает участие в синтезе некоторых ферментов, защищающих организм от воздействия вирусов и бактерий. Кроме того, цинк регулирует работу Т-клеток, а также защищает организм от негативного воздействия свободных радикалов. Таким образом, дополнительное поступление витаминов и цинка способствует повышению иммунного статуса животных.

Репродуктивные функции. Для нормального развития воспроизводительной системы необходимо стабильное поступление в организм животного витаминов А и Е, микроэлементов цинка, марганца, селена и меди.

Витамин А участвует в синтезе стероидных гормонов, в частности, прогестерона, регулирует течение полового цикла и оказывает влияние на развитие эмбриона.

Витамины А и Е стимулируют функции половых желез, участвуют в созревании фолликулов. **Витамин Е** участвует в экспрессии генов и реализации наследственной информации.

Цинк необходим для синтеза простагландинов и фолликулина - гормона, регулирующего половую активность. Помимо этого, цинк принимает участие в процессе интеграции зародыша в рог матки.

Медь и кобальт крайне необходимы для нормального развития эмбриона, в частности кровеносной системы. При дефиците данных микроэлементов наблюдается высокая смертность эмбрионов.

Рост и развитие. Для полноценного развития органов и систем животных крайне важно обеспечить своевременное поступление в организм эссенциальных микроэлементов и витаминов.

Йод принимает участие в синтезе гормонов щитовидной железы, в частности, тироксина, которые напрямую влияют на темпы роста животных.

Цинк активизирует процесс пролиферации клеток, а также регулирует эндогенный синтез протеина, необходимого для построения белковых структур тканей и органов.

Кобальт участвует в синтезе витамина В12, который в сочетании с медью участвует в кроветворной функции и регулирует созревание эритроцитов. Помимо этого, медь активизирует обменные процессы, принимая участие в синтезе цитохром-оксидазы (фермента, участвующего в образовании АТФ).

Марганец и кальций необходимы для нормальной минера-

лизации костной ткани, за счет которой происходит увеличение механической прочности костей.

Витамин А участвует в процессах дифференциации клеток, что непосредственно влияет на функциональную активность эпителиальных тканей.

Особое внимание стоит обратить на то, что недостаток перечисленных микронутриентов в период интенсивного роста и развития организма приводит к отставанию в развитии и нарушению функций систем и органов. Данные метаболические нарушения могут иметь необратимые последствия, которые значительно ухудшают физиологическое состояние животных.

Таким образом, постоянное поступление витаминов и микроэлементов в физиологически обоснованных количествах способствует нормализации роста и развития животных.

Болюсы Диетевит Иксель вводятся однократно в возрасте 6 месяцев при достижении животными массы 200 кг. Период растворения составляет 8 месяцев.

Стресс (напряжение) — выработанная в процессе эволюции неспецифическая реакция организма, направленная на формирование повышенной резистентности и адаптацию в ответ на изменяющиеся условия и неблагоприятные воздействия внешней среды.

Стресс возникает независимо от времени года, но легче при жаркой сухой или холодной сырой погоде, при длительно нарушенных условиях содержания и кормления. При этом наблюдается беспокойство животных, изменяется поведенческий стереотип с превалированием повышенной подвижности, учащенного приема корма небольшими порциями, агрессивности. Уменьшаются затраты времени на отдых с комфортом. Температура тела повышается до верхних физиологических пределов, а иногда воз-

никает синдром «транспортной» лихорадки. Аппетит ухудшается. Масса тела резко уменьшается, иногда на 10 %.

Существует большое количество работ, посвященных классификации стресс-факторов по группам.

Условно их можно разделить на группы: технологические, биологические, кормовой и температурный стресс-факторы.

Технологический стресс

Наиболее распространен в современном животноводстве технологический стресс. Он возникает в результате неблагоприятного действия факторов (стрессоров), обусловленных технологией производства продуктов животноводства.

1) **Стресс перегруппировок** характерен для конвейерной технологии промышленного птицеводства. Ведущим фактором становится борьба за лидерство — ранговый стресс.

Основные признаки: высокая возбудимость птицы и, как следствие, травматизм, проявления каннибализма, потеря аппетита, снижение интенсивности роста, уменьшение продуктивности. Изменяется поведенческий стереотип. Затраты времени на угрозы, нападения и защиту увеличиваются на 20–30 %. Затраты времени на прием корма и отдых уменьшаются на 10–20 %.

Данный вид стресса особенно характерен для яичного направления продуктивности (пересадка птицы из цеха дорастивания в цех промышленной несушки).

2) Биологический стресс

Данный тип стресса возникает при действии на организм стресс-факторов биологического происхождения: бактериальные и вирусные инфекции, микотоксины, экто- и эндопаразиты, а также производимые ими токсины. Важнейшим биологическим стресс-фактором является вакцинация.

Все биологические стресс-факторы напрямую влияют на функциональную активность иммунной системы, для поддержания которой расходуется большое количество пластических веществ и энергии. Нагрузка на иммунную систему приводит к смещению метаболических процессов к в сторону катаболизма (распада), в то время как анаболические процессы (синтез) значительно замедляются, что приводит к значительному снижению темпов роста и продуктивности животных.

Продолжительность: проявление изменений начинается на 3–5-й день после вакцинации и заканчивается на 12–18-й день.

3) **Тепловой стресс** возникает при продолжительном воздействии на организм животных высоких температур в сочетании с высокой влажностью и низкой скоростью движения воздуха. Фактором, усугубляющим негативное действие теплового стресса, является превышение нормативной плотности посадки животных на 10% и более.

Особенно чувствительна к тепловому стрессу сельскохозяйственная птица. Физиологически птица несколько отличается от других теплокровных животных и способна существовать без серьезных изменений в организме в очень узком диапазоне внешних температур. Это прежде всего связано с отсутствием потовых желез и слабой сосудодвигательной реакцией..

Основные признаки: изменение теплового обмена животных, развитие, снижение потребления корма и эффективности усвоения питательных веществ в желудочно-кишечном тракте оксидативный стресс, снижение темпов роста и продуктивности животных. Наблюдается значительное учащение дыхания и сердцебиения.

Физиологические изменения: со стороны изменений в эндокринной системе отмечает-

ся значительное понижение содержания гормонов щитовидной железы, в частности тироксина в сыворотке крови. Снижается кислотность желудочного сока, отмечается недостаточность его бактерицидной функции, понижается активность пепсина и других протеолитических ферментов, снижается в 18–25 раз суммарная активность панкреатической и кишечной амилазы по сравнению с уровнем при нормальной температуре. Высокая температура оказывает угнетающее действие на секрецию ферментов поджелудочной железы, желчевыделительную функцию печени, снижается количество тиамина, рибофлавина и аскорбиновой кислоты в печени.

Продолжительность: зависит от продолжительности воздействия стресс-фактора.

Как уже было сказано в самом начале доклада, стресс — неспецифическая ответная реакция организма на внешние раздражители. Поэтому, несмотря на различия и характерные особенности воздействия каждого типа стресс-фактора, все они имеют общие физиологические аспекты, механизмы формирования и адаптации организма.

В развитии реакции стресса и активизации защитных сил организма принимают участие нервная и гормональная системы организма. Причем нервная система выполняет сигнальную функцию, а гуморальная — регуляторную.

Участие нервной системы. Изначально раздражители воспринимаются рецепторами органов чувств. Далее через нейроны сигнал передается в гипоталамус. Передача нервных импульсов между нейронами нервной системы осуществляется посредством специфических соединений — медиаторов. Медиаторы по механизму действия разделяются на возбуждающие (представители катехоламинов) — но-

радреналин, адреналин и др., и тормозящие – ГАМК, эндоканнабиноиды – деятельность нервной системы.

При воздействии стресс-факторов активизируется выделение катехоламинов, в состоянии покоя – тормозных медиаторов. Баланс между этими медиаторами определяет эмоциональное состояние животных.

Участие гормональной системы. Нервный импульс передается в гипоталамус – железу внутренней секреции, отвечающую за координацию деятельности эндокринной системы. Возбуждение гипоталамуса провоцирует возникновение последовательной цепочки гормональных реакций. В результате данного воздействия в гипоталамусе вырабатываются «управляющие» гормоны – кортикотропные рилизинг-гормоны. Эти гормоны инициируют синтез адренокортикотропина в гипофизе.

В свою очередь адренокортикотропин стимулирует синтез глюкокортикоидов в коре надпочечников. Важнейшим гормоном из ряда глюкокортикоидов является кортизол. Данный гормон способствует активизации реакций распада в организме. Под его действием происходит распад гликогена в печени с образованием глюкозы – необходимой для поддержания энергетически затратных механизмов адаптации. Также кортизол вызывает распад белков до аминокислот и жиров до жирных кислот и глицерола. Все эти вещества могут быстро использоваться организмом для восстановления тканей и органов, которые могут повреждаться в результате действия стресс-факторов. Таким образом, кортизол является конечным продуктом гуморальной защиты организма от негативного воздействия стрессоров.

Понимание важности негативного воздействия стрессов на продуктивность влечет за собой поиск решения двух основных задач:

1) Как снизить восприимчивость животных к воздействию стресс-факторов?

2) Как повысить адаптационную способность организма?

Глубокий анализ физиологии возникновения стресса позволяет дать ответ на оба этих вопроса.

1) Для повышения стрессоустойчивости необходимо блокировать сигнал стресса на уровне нервной системы.

2) Для компенсации расхода резервов организма необходим дополнительный ввод в состав рациона компонентов, обладающих антистрессовым действием: витамины А, Е и С, селен, полифенолы, минеральные вещества, энергоемкие субстанции (сорбитол, пропиленгликоль и другие).

Для решения второй задачи производителям предлагается огромный выбор жидких витаминно-минеральных комплексов. Препараты из этой категории имеются и в продуктовой линейке нашей компании.

С первой задачей вопрос обстоит гораздо более остро. Препаратами, снижающими восприимчивость животных к воздействию стрессов, являются седативные средства. Однако их применение в кормлении животных сильно ограничено или полностью запрещено. Инъекционные формы седативных средств применяются в большей степени для обездвиживания животных перед применением различных операций и практически не применяются в промышленном животноводстве для повышения стрессоустойчивости.

Натуральной и безопасной альтернативой химическим седативным средствам является препарат Вео Премиум, разработанный французской компанией Фодэ.

Компания Фодэ является ведущим специалистом в области производства ароматических субстанций. Препарат **Вео Премиум** является продуктом многолетних исследований в сфере воздействия ароматических веществ на эмоциональной состоянии животных и людей. Данная компания работает в тесном сотрудничестве с онкологическим цен-

тром в городе Тулуза. Их препараты разрабатываются не только для животных, но и для облегчения послеоперационной реабилитации людей.

Препарат Вео Премиум состоит только из натуральных ингредиентов. Действующими веществами препарата являются лимонен и цитраль, полученные путем экстракции цитрусовых растений. Препарат не имеет побочных эффектов, продукция животноводства после применения данного препарата используется без ограничений.

Эффективная дозировка составляет 250 г/т корма для всех видов животных.

Несколько слов о механизме действия препарата Вео Премиум.

Активные компоненты Вео Премиум (лимонен и цитраль) воздействуют на эндоканнабиноидную систему организма. Данная система представлена специфическими медиаторами – эндоканнабиноидами и чувствительными к ним рецепторами. Эндоканнабиноиды – уникальные медиаторы. В отличие от остальных переносчиков нервных импульсов, которые синтезируются на пресинаптической мембране нервных синапсов и накапливаются в синовиальных пузырьках (т.е. постоянно присутствуют в местах соединения нейронов), эндоканнабиноиды синтезируются на постсинаптической мембране только под воздействием стресс-факторов, т.е. в нормальных условиях их накопления не происходит. Фактически, эндоканнабиноиды имеют ретроградный путь воздействия – от постсинаптической к пресинаптической мембране.

Эндоканнабиноиды относятся к тормозным медиаторам. Под их действием усиливается синтез ГАМК – основного седативного нейромодулятора нервной системы.

В нормальных условиях эндоканнабиноиды быстро захватываются специальными рецепторами и подвергаются ферментативному

распаду. Лимонен и цитраль ингибируют захват и ферментализацию эндоканнабиноидов, что приводит к их накоплению в синапсе.

Повышенная концентрация эндоканнабиноидов, помимо стимуляции синтеза ГАМК, смещает баланс дофамина (предшественника норадреналина и адреналина) и серотонина в сторону усиленного образования последнего. Повышение концентрации серотонина (так называемого гормона счастья) напрямую влияет на положительное эмоциональное состояние животных.

Повышенная концентрация эндоканнабиноидов усиливает чувство голода у животных. Данный эффект, в сочетании с повышением уровня серотонина, приводит к увеличению потребления корма животными и получения удовольствия от этого процесса.

Таким образом, применение препарата Вео Премиум приводит к снижению сигнала стресса в синапсах гипоталамуса и усилению сигнала голода.

Следует понимать, что стресс любой этиологии подавляет потребление корма. Применение Вео Премиум не повышает потребление корма, но регулируя силу сигнала стресса, сохраняет потребление корма на том уровне, который был у животных до воздействия стресс-фактора.

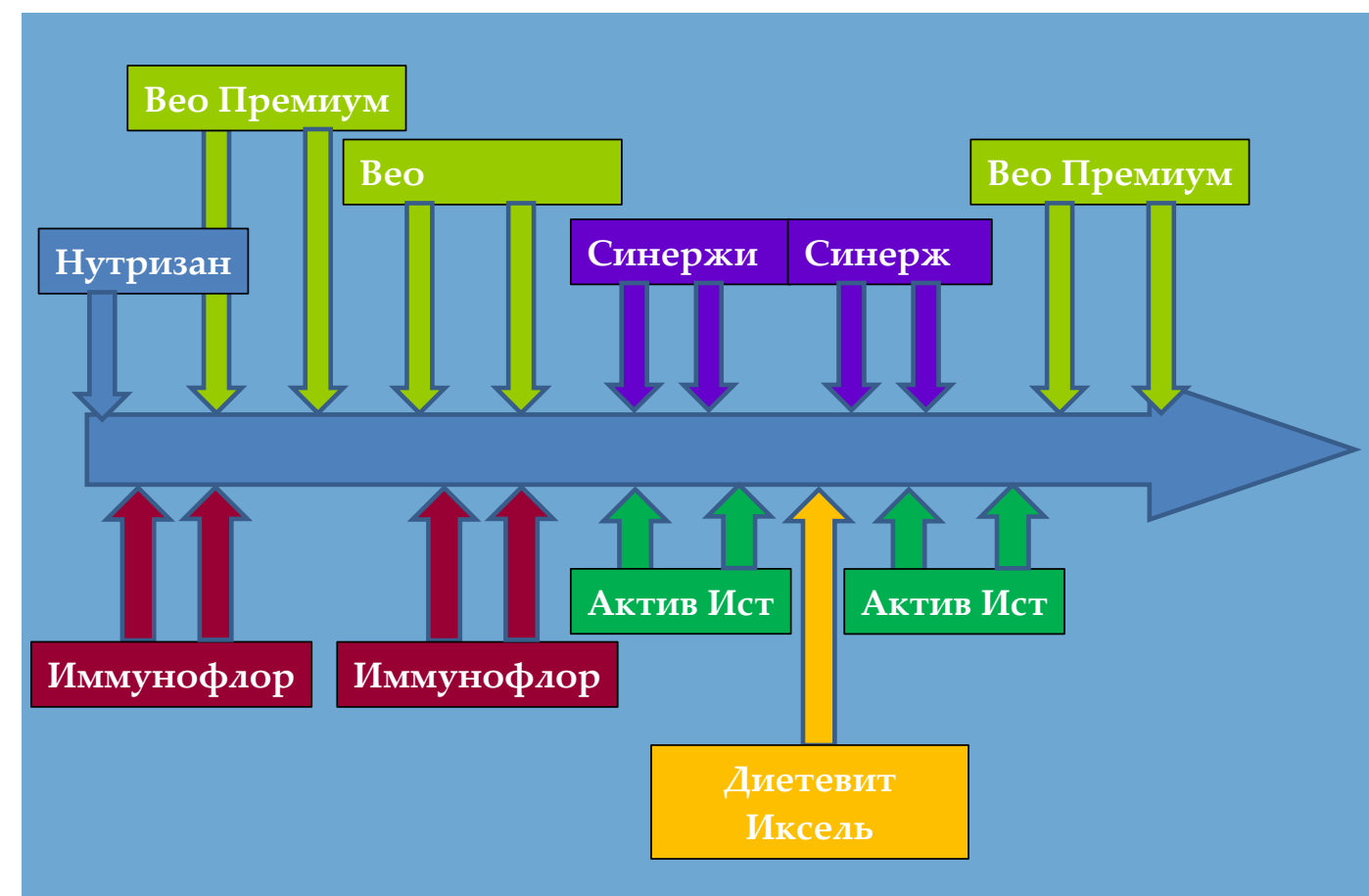
Таким образом, применение Вео Премиум способствует снижению чувствительности животных к негативному воздействию стресс-факторов, что позволяет значительно улучшить производственные показатели животных.

На слайде представлена схема совместного применения кормовых решений компании Лафид для оптимизации процесса выращивания мясных телят:

1-5 день – Нутризан
2-20 день – Иммунофлор
34-54 день – Иммунофлор
46-74 день – Вео Премиум
90 день – Синержи, Актив Ист
166-194 день – Вео Премиум
180 день – Диетевит Иксель



Дополнительно при стрессах рекомендуется применять Вео Премиум за 2 недели до предполагаемого стресс-фактора (перевеска, транспортировка, перегруппировка, отъем и т.д.) и 2 недели после.



УЗИ-диагностика сельскохозяйственных животных – незаменимый помощник в развитии хозяйства

В условиях интенсивного роста и развития сельского хозяйства огромную роль играет ранняя диагностика оплодотворения животных, развития плода и, что особенно важно, послеродовых патологий. Эти слагаемые едины для всех отраслей животноводства, если вы заинтересованы в непрерывном росте и развитии вашего хозяйства.

В современных условиях развития сельского хозяйства перед каждым владельцем, зоотехником и врачом ставится вопрос повышения продуктивности поголовья. Но с ростом продуктивности неизбежно появляются проблемы репродуктивной системы: удлиняется сервис-период в связи с ростом заболеваемости репродуктивных органов, а многократные осеменения не приводят к оплодотворению. Зачастую в хозяйствах просто не могут вовремя сделать заключение о том, является ли корова стельной или яловой. Все эти проблемы можно решить при помощи УЗИ-диагностики.

УЗИ-сканер поможет произвести расчёт размеров видимых структур животного. Это позволит,

не зная дату осеменения, определить возраст плода или выбрать оптимальное время осеменения, также прибор позволяет отслеживать динамику изменений в половых органах, что поможет оперативно решить вопросы по лечению животного.

Диагноз на стельность можно поставить на 28-33 день, причём на экране вы сами увидите эмбрион, в отличие от ректального метода, при котором стельность определяется на более поздних сроках.

УЗИ является достаточно новым направлением в области биотехнологии размножения животных. Ультразвуковые аппараты, работающие по В-методу, – наиболее совершенный и точный способ определения эффективности осе-

менения коров. Они позволяют в режиме реального времени визуализировать структурные элементы матки и, тем самым, помогают поставить безошибочный диагноз на беременность или бесплодие, начиная с 31-го дня после осеменения.

Трансректальная эхография – это неинвазивный и безопасный метод диагностики ранних сроков беременности у коров. Эффективность метода зависит от многих факторов: качества используемой ультразвуковой аппаратуры, ее типа, разрешающей способности датчика, опыта оператора, возраста самки и сроков исследования после проведения искусственного осеменения. Этот метод обеспечивает широкое поле наблюдения и получение более качественного изображения половых органов, а также позволяет достаточно точно установить наличие беременности или бесплодия у коров на 28 день с момента проведения искусственного осеменения.

Визуальная эхография – высокоточный метод, позволяющий распознавать беременных животных, начиная с 31 дня после осеменения. При полипозиционном сканировании матки в эти сроки достаточно точно удастся визуализировать не только зародышевый пузырь с эхонегативным содержимым и/или эмбрион в виде эхопозитивной полоски или структуры, но и определить их линейные параметры.

В свиноводстве УЗИ применяется очень широко и интенсивно, так как имеет большое значение в ранней диагностике супоросности

(19-25 день после осеменения) и при определении жизнеспособности плода. Ранняя диагностика супоросности позволяет значительно сократить дни прохолоста, что позволяет увеличить количество полученных поросят в год.

В коневодстве УЗИ-исследование позволяет распознавать жеребых кобыл на 12 день, устанавливать патологические беременности (врожденные пороки на стадии эмбриона), оценивать состояние здоровья плода, этапы его развития, пол жеребенка.

В рыбководстве, особенно при разведении осетровых, УЗИ-диагностика помогает при определении пола, состояния и стадии зрелости гонад, а также при выявлении патологий воспроизводительной системы.

Широко распространенные в молочном скотоводстве послеродовые заболевания приводят к ощутимым убыткам, так как происходит снижение репродуктивной функции или развитие бесплодия. К таким заболеваниям относят заболевания метритного комплекса. Это понятие включает в себя метриты, задержание последа (патология третьего периода родов) и хронические эндометриты (гинекологическая патология). Эти заболевания имеют общие факторы риска, могут перетекать из одного в другое в процессе саногенеза и имеют сходные принципы лечения. Для диагностики послеродовых заболеваний применяют в основном трансректальную пальпацию половых органов, реже – вагинальное исследование. Также необходимо собирать анамнез и проводить общее клиническое исследование, которое позволяет определить размеры, консистенцию, сократимость матки, болевую реакцию и характер экссудата. Однако определение состояния внутренних структур матки этими методами невозможно, а ультразвуковое сканирование при исследовании коров с акушерской и гинекологической патологией применяется мало.



Результаты исследований показали высокую эффективность УЗИ при дифференциальной диагностике заболеваний метритного комплекса. Ультразвуковое сканирование позволяет определить состояние внутренних структур матки и, как следствие, избежать ошибок в диагностике заболеваний матки, а также дает возможность контролировать эффективность их лечения.

В настоящее время для успешной работы ветеринарного специалиста имеется широкий выбор портативных УЗИ-сканеров. Основными характеристиками УЗИ-сканера являются его надежность, устойчивость к воздействию внешних факторов, возможность обработки самого прибора. Не менее важны и его технические характеристики, четкость изображения, возможность фото и видео фиксации обследований, удобство и простота в обращении. По отдельности можно найти эти опции во многих приборах, но совместить их все удалось, по нашему мнению, исключительно в УЗИ-сканерах компании DRAMINSKI.

Эти приборы не раз становились призерами международных выставок, они обладают высокой надежностью и устойчивостью, а простота и удобство в эксплуатации, понятный интерфейс, четкость передачи изображений сканеров DRAMINSKI не имеют аналогов.

Еще одним способом повыше-

ния продуктивности поголовья является эмбриотехнология. Она заключается в получении одного или нескольких эмбрионов из матки племенных животных (доноров) и пересадке в матку животных (реципиентов), где эмбрионы развиваются до родов. Этот метод может быть использован для получения потомства от ценных, но бесплодных животных, утративших способность к размножению. Здесь контроль УЗИ так же незаменим.

В настоящее время многие специалисты начинают работать с системой экстракорпорального оплодотворения у высокопродуктивных животных. Оказалось, что ЭКО не только перспективная с точки зрения селекции процедура, но и выгодная, так как покупка эмбрионов обходится от 2 до 5 раз дешевле, чем приобретение поголовья скота.

В целом, можно отметить высокую эффективность УЗИ-диагностики в самых разных областях. Это не только диагностика акушерско-гинекологической направленности, но и выявление целого ряда патологий как в специализированных учреждениях, так и в полевых условиях. Развитие УЗИ-сканеров идет очень интенсивно: удобные и надежные, они становятся незаменимыми помощниками при решении широкого спектра задач, стоящих перед любым ветеринарным специалистом.

Диана Волкова



1992 г.
АГРЕГАТ
ПОДОЛЬСК

**ПРОИЗВОДСТВО
И ПРОДАЖА**

ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ

для создания стабильного вакуума в системе
(от машинного доения до формования)



Вакуумный агрегат
НВА-75 (70)



Насос вакуумный
НВМ-75 (70)



Установка вакуумная на 100 голов
НВУ-75 (70)-1



Установка вакуумная на 200 голов
НВУ-75 (70)-2



Установка вакуумная на 100 голов
в сборе НВУ-75 (70)-1 СБ

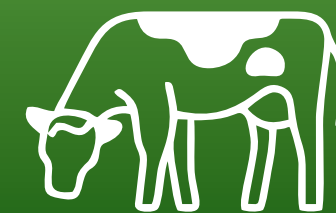


Установка вакуумная на 200 голов
в сборе НВУ-75 (70)-2 СБ

- Низкие цены
- Гарантированное качество
- Продукция сертифицирована

**ВСЕГДА В НАЛИЧИИ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ
ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

Тел.: +7 (495) 281 51 64, +7 (906) 738 04 02
Подробная информация на сайтах: nvm75.ru, нвм75.рф



ООО «Агростройсервис»

352750, Краснодарский край, Брюховецкий район,
ст. Брюховецкая, ул. О. Кошевого, д. 116 Б



- Доильное оборудование: доильные агрегаты с молокоотводом из нержавеющей стали и стеклотрубы, доильные залы, летние лагеря;
- Танки-охладители молока;
- Пастеризаторы, молочные такси для выпойки телят;
- Стойловое оборудование, маты для коров;
- Оборудование для поения КРС (поилки групповые, индивидуальные, уровневые с подогревом, термосы);
- Навозоуборочные транспортеры КСН-Ф-100 (ТСН-2,0Б), ТСН-3Б, ТСН-160;
- Системы туманообразования высокого и низкого давления, капельное орошение;
- Системы вентиляции: шторы ПВХ светопрозрачные, вентиляторы осевые/потолочные/циркуляционные
- Скреперные установки УНС-170, УНС-250 (для безпривязного содержания КРС);
- Моющие и дезинфицирующие средства;
- Запасные части и расходные материалы;
- Монтаж и сервисное обслуживание;
- Доставка.



ЮЖНАЯ КОРОНА

Брюховецкий комбикормовый завод

Честный комбикорм

ukorona.ru

8 (800) 250-73-90

тел./факс: (86156) 2-21-21, 2-20-44, 2-03-10
e-mail: gamma-agro@yandex.ru

Аэрозольная дезинфекция: новые методики для животноводства

До настоящего времени для дезинфекции объектов ветеринарно-санитарного надзора созда- но ещё недостаточно экологически безопасных, высокоэффективных и дешёвых дезинфицирующих средств, позволяющих проводить аэрозольную дезинфекцию поверхностей животноводческих и пти- цеводческих помещений, оборудования и других объектов.

**М.М. Кулица, М.И. Дронфорт
ООО «ПАРТНЁР»**

Одним из таких дезсредств, отве- чающих названным требовани- ям, является торговая марка АБАЛДЕЗ. Данный продукт хорошо зарекомен- довал себя при дезинфекции методом орошения (влажная дезинфекция), что подтверждено отчётами ГНУ ВНИ- ИВВиМ, 2015г., и ФГБНУ ВНИИВСГЭ, 2016г. Следующим этапом было про- ведение исследований по возможно- сти использования ТМ АБАЛДЕЗ для аэрозольной дезинфекции.

Исследования по разработке ре- жимов и технологии аэрозольной дезинфекции тест-поверхностей и поверхностей помещений проведе- ны в соответствии с требованиями Методических указаний «О порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практи- ки» (Утв. ГУВ Госагропрома СССР 07.01.1987г.) и «Правилами проведе- ния дезинфекции и дезинвазии объ- ектов государственного ветеринарно- го надзора (М., 2002 г.).

Опыты, в количестве 35, прове- дены в условиях герметизированных камер на тест – объектах из дерева, бетона и железа, загрязнённых микроорганизмами 1–4 групп устой- чивости к химическим дезсредствам, в помещениях вивария для содержания лабораторных и с/х животных, а затем на птицефабриках Ставропольского края. Проведена комиссия про- верка разработанных режимов и тех- нологии аэрозольной дезинфекции.

Установлено, что аэрозоли дез- средства АБАЛДЕЗ® в концентрации 5% (по препарату) при норме расхода 30 мл/м³ помещения и экспозиции 6 ч инактивируют кишечную палочку (1-я группа устойчивости) на тест – объ- ектах из дерева и железа с белковой за- щитой, а через 24 ч на тест – объектах из бетона; золотистый стафилококк

(2-я группа) – в 8%-ой концентрации при экспозиции 6 ч, а микобактерии (3-я группа) – 24 ч.

Споры *Bac.Cereus* (4-я группа микроорганизмов) инактивируются 10%-ным раствором дезсредства АБАЛДЕЗ® за 24 часа.

В результате проведённых иссле- дований разработаны высокоэффек- тивные режимы и технология приме- нения дезсредства АБАЛДЕЗ®.

В то же время, рекомендованные соответствующими инструкциями ре- жимы применения аналогов дезсред- ства АБАЛДЕЗ® в концентрации 20-25% из расчёта 1 л концентрата средства на 1000 м² или 1 мл/м³ не обеспечивают надёжную дезинфекцию поверхностей с белковой защитой, но в форме аэро- золь – уменьша- ют бактериальную контаминацию воз- духа. Это показано в сравнительных испытаниях пре- паратов АБАЛДЕЗ® и ВИРОЦИД (см. «Птицеводство». №5, 2017г.). При перечисленных выше режимах для указанных аналогов дезсредства АБАЛ- ДЕЗ® невозможно инактивировать ми- кроорганизмы 2–4 групп устойчивости в воздухе и на по- верхностях с белко- вой защитой.

Разрабо- танные эффективные режимы и техно- логия аэрозоль- ной дезинфекции объектов ветери- нарного надзора средством АБАЛ-

ДЕЗ® были проверены комиссионно в лабораторных и производствен- ных опытах, рассмотрены рецен- зентами и Учёным советом ФГБНУ «ВНИИВСГЭ» и одобрены методи- ческой комиссией «Ветеринарная санитария, гигиена и экология» сек- ции зоотехния и ветеринария отде- ления сельскохозяйственных наук РАН (протокол №2 от 01.11.2016 г.).

Непосредственно «Технология аэро- зольной дезинфекции объектов вете- ринарного надзора препаратом АБАЛ- ДЕЗ®» была утверждена Председателем методической комиссии «Ветеринарная санитария, гигиена и экология» сек- ции зоотехния и ветеринария отде- ления сельскохозяйственных наук РАН 15.11.2016 г.

АБАЛДЕЗ®

Лучшее ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО
с моющим эффектом

АКТИВЕН В ОТНОШЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ:

- Патогенные условно-патогенные бактерии
- Микобактерии и актиномицеты
- Патогенные грибки
- Вирусы
- Бациллы и клостридии



www.abaldez.ru info@dafor.ru
www.rhs770.com +7(495)5041755
www.partnerinfo.ru

Наша компания является производителем приманочных контейнеров «Универсал» предназна- ченных для раскладки приманок, размещения капканов и ловушек с целью учета численности мышевидных грызунов и ползающих насекомых.

Емкость обеспечивает безопасность работы с родентицидами – исключает разнос яда грызунами и его попадание в пищевые продукты, предотвращает доступ внутрь нецелевых видов животных – кошек, собак и т.п.; защищает приманку от дождя, снега, ветра и воды. Крышка контейнера закрывается на ключ.

Контейнер можно использовать как долгодействующее средство контроля численности грызунов и ползающих насекомых. Для учета численности и обнаружения мышевидных грызунов емкость может использоваться как следовая площадка. Для этого внутри нанести на пол тонким слоем тальк или муку, во внутреннее отделение можно разместить не отравленную приманку. Подготовленные емкости рас- ставляют в местах возможного передвижения грызунов, у нор, вдоль стен зданий и помещений, а также в других местах их обнаружения.

Контейнеры-мониторы соответствуют международным стандартам контроля качества и Санитарно-эпидемиологическим правилам СП 3.5.3.3223-14.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритные размеры, мм	315x175x 135
Масса, грамм	0,670
Цвет	чёрный, серый, зеленый, синий
Материал	Полипропилен
Производитель	ИП Михайлова, г. Санкт-Петербург

ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ!

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ГРЫЗУНОВ, НАСЕКОМЫХ, ПТИЦ

НОВЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОНТЕЙНЕР ПРИМАНОЧНЫЙ «УНИВЕРСАЛ»
РАЗРАБОТАН ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЧИСЛЕННОСТИ
ГРЫЗУНОВ И ПОЛЗАЮЩИХ НАСЕКОМЫХ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ



- Внутри контейнера может устанавливаться капкан, клейкая ловушка для мышей и ползающих насекомых (тараканов, муравьев, жуков и их личинок)
- Ключ и шампур входит в комплект
- Срок службы не ограничен



ПРИБОРЫ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ МУХ, МОЛИ, ЖУКОВ, КОМАРОВ, МОШЕК И ДРУГИХ ЛЕТАЮЩИХ НАСЕКОМЫХ НА ПИЩЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

- Площадь покрытия от 40 до 800 м. кв
- Без использования ядохимикатов
- Стандарт IP65 для применения во влажных и пыльных помещениях

Услуги и товары соответствуют европейским стандартам качества (НАССР)



Гарантия на приборы 2 года
ООО «Дезнаб СПб», Санкт-Петербург
Тел.(812) 982 00 90, 295 03 93 www.vreditelei.net

ПЛУГ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПСКр-4-5-6-7-8-9 СЕРЕГА



ПЛУГ ОБОРОТНЫЙ ПСКо-5-6-7-8-9 РАКЕТА



Диапазон
регулировки плуга
позволяет работать
по стерне или борозде



Усиленная рама.
Профильная труба:
200 x 200 x 8 мм
200 x 200 x 10 мм



Узловая конструкция,
обеспечивает
оперативный ремонт



Регулируемая
ширина захвата:
40 см; 45 см; 50 см



Агрегируется
на все виды отечественных
и импортных тракторов



КАКОЙ РЕЖИМ ПРЕРЫВИСТОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЛУЧШЕ ДЛЯ КУР СОВРЕМЕННЫХ КРОССОВ

Кавтарашвили А.Ш.,
главный научный сотрудник – за-
ведующий лабораторией
по технологии производства яиц
ФНЦ «ВНИТИП» РАН,
доктор с.-х. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Одним из основных технологиче-
ских элементов промышленно-
го птицеводства является освещение.
Свет мощный экзогенный фактор,
оказывающее влияние на многие
физиологические и поведенческие
процессы птицы (1, 2, 3). В послед-
ние 10-15 лет в яичном птицеводстве
все шире стали использовать пре-
рывистое освещение. Оно по срав-
нению с постоянным освещением
позволяет не только увеличить яйце-
носкость, массу яиц, продолжитель-
ность использования кур-несушек,
но и одновременно снизить затраты
корма, стрессогенность птицы, расход
электроэнергии на освещение (4, 5,
6, 7, 8). Однако до сих пор остается
неизученным влияние продолжи-
тельности «субъективного» дня на
жизнеспособность, продуктивность
и качества яиц кур.

Материал и методы исследования

Исследование проведено в вива-
рии СГЦ «Загорское ЭПХ» » на курах
промышленного стада кросса «СП-
789». Из 124-дневных курочек были
сформированы 4 группы по 100 го-
лов в каждой. Птицу до 290-дневно-
го возраста содержали в клеточных
батареях (по 5 голов в клетке). Схе-
ма опыта представлена в таблице 1.



Таблица 1. Схема исследования

Группа	Схема освещения, ч (С–свет, Т–темно)	Продолжи- тельность, ч		Вклю- чение света, ч	Выклю- чение света, ч	Осве- щен- ность, лк
		ос- ве- ще- ния	«субъ- ек- тивно- го дня»			
1(к)	1С:6Т:4С:2Т:3С:8Т	8	16	2 9 15	3 13 18	10
2	1С:5Т:4С:2Т:3С:9Т	8	15	2 8 14	3 12 17	10
3	1С:4Т:4С:2Т:3С:10Т	8	14	2 7 13	3 11 16	10
4	1С:3Т:4С:2Т:3С:11Т	8	13	2 6 12	3 10 15	10

Условия кормления и содержания, не являющиеся предметом изуче-
ния, поддерживали в соответствии с общепринятыми рекомендациями
по технологии производства яиц кур.

Результаты исследований

Представленные в таблице 2 суточные ритмы яйцекладки показыва-
ют, что при уменьшении продолжительности «субъективного» дня куры
раньше начинали яйцекладку и раньше завершали ее. Так, в группах 1(к),
2, 3 и 4 при одновременном включении света в 2 ч ночи, куры начинали
яйцекладку в 4, 3, 2 и 1 ч и завершали соответственно в 18, 16, 16 и 15 ч
дня.

Таблица 2. Суточный ритм яйцекладки

Время суток, ч	Снесено яиц, %			
	Группа			
	1(к)	2	3	4
24-1	–	–	–	–
1-2	–	–	–	4,1
2-3	–	–	8,3	8,2
3-4	–	1,5	25,0	21,4
4-5	11,6	29,2	22,6	20,4
5-6	8,7	20,0	11,9	18,4
6-7	16,0	7,7	13,1	12,3
7-8	16,0	12,4	7,1	5,1
8-9	7,3	4,6	4,8	1,0
9-10	1,4	1,5	2,4	1,0
10-11	16,0	3,1	2,4	4,1
11-12	10,1	7,7	–	2,0
12-13	5,8	3,1	1,2	–

Время суток, ч	Снесено яиц, %			
	Группа			
	1(к)	2	3	4
13-14	–	1,5	–	–
14-15	4,3	6,2	–	2,0
15-16	–	1,5	1,2	–
16-17	1,4	–	–	–
17-18	1,4	–	–	–
19-20	–	–	–	–
20-21	–	–	–	–
21-22	–	–	–	–
22-23	–	–	–	–
23-24	–	–	–	–
Итого,	100	100	100	100
в т.ч. за период:				
с 2 до 10 ч	61,0	76,9	95,2	91,9
с 2 до 13 ч	92,9	90,8	98,8	98,0
с 13 ч до конца «субъек- тивного» дня	7,1	9,2	1,2	2,0
света	31,0	24,6	17,9	21,4
темноты	69,0	75,4	82,1	78,6
Среднее время снесения яиц, ч	8,67±0,38	7,36±0,41	5,36±0,26	5,27±0,26

Таблица 3 – Основные результаты исследования
(за 140–290 суток жизни птицы)

Показатель	группа			
	1(к)	2	3	4
Сохранность поголовья за период 124-290 дней, %	98,0	97,0	99,0	99,0
Живая масса (г) в возрасте птицы, дней:				
124	1280±14,4	1267±11,8	1288±13,9	1273±13,5
290	1664±19,4	1660±18,9	1714±19,2	1681±20,4
Яйценоскость (шт.) на несушку:				
начальную	123,9	124,1	130,3	126,1
среднюю	125,0	127,4	131,5	126,1
Интенсивность яйценоскости, %	83,3	84,9	87,6	84,9
Средняя масса яиц, г	60,0±0,19	59,9±0,19	60,4±0,20	59,7±0,19
Выход яиц (%) по категориям:				
высшая	1,4	1,3	3,3	0,8
отборная	18,9	21,5	18,4	21,0
1	53,5	49,7	51,1	50,0
2	21,1	23,0	22,0	23,2
3	0,6	0,7	0,3	0,5
бой и насечка	4,3	3,8	4,9	4,5
Выход яичной массы (кг) на несушку:				
начальную	7,48	7,47	7,97	7,63
среднюю	7,55	7,66	7,90	7,63

В опытных группах 3 и 4 с 2 до
8 ч утра было снесено 88,0 и 89,9%
яиц от суточного сбора, что на
17,2–35,7 и 19,1–37,6% выше, чем
в группах 1(к) и 2 соответственно. С
2 до 10 ч и с 2 до 13 ч наибольшее
количество яиц (95,2 и 98,8%) было
снесено в опытной группе 3, что со-
ответственно на 3,3–34,2 и 0,8–8,0%
выше, чем в остальных группах. По-
сле 13 ч в опытной группе 3 было
снесено 1,2% яиц от суточного сбо-
ра против 7,1; 9,2 и 2,0% в группах
1(к), 2 и 4 соответственно.

В опытной группе 3 в темное вре-
мя суток было снесено 82,1% яиц от
суточного сбора, что на 3,5–13,1%
больше, чем в других группах.

Среднее время снесения яиц
в группах 1(к), 2, 3 и 4 составило
соответственно 8,67; 7,36; 5,36
и 5,27 ч, или через 14,67; 14,36;
13,36 и 14,27 ч после последне-
го выключения света. Разность
по этому показателю достоверна
между группами 2 и 1 (Р<0,05); 3,
4 и 1 (Р<0,001); 3, 4 и 2 (Р<0,001).

Результаты исследования, пред-
ставленные в таблице 3, показы-
вают, что за период содержания
сохранность поголовья во всех
группах была высокой и составила
97,0-99,0% при некотором отстава-
нии (на 1,0-2,0%) опытной группы 2.
Отход птицы во всех группах не был
связан с изучаемым фактором.

В 290-дневном возрасте по жи-
вой массе куры опытной группы 3 на
2,0-3,3% превосходили своих свер-
стниц из других группы, в том числе
группу 2 – достоверно (Р<0,05).

Самая высокая яйценоскость
на начальную и среднюю несушку
отмечена в опытной группе 3 при
продолжительности «субъектив-
ного» дня 14 ч в сутки – на 3,3-5,2 и
3,2-5,2% выше, чем в других груп-
пах. Минимальными эти показа-
тели были в контрольной группе
1, при продолжительности субъ-
ективного дня 16 ч в сутки. Опыт-
ные группы 2 (продолжительность
субъективного дня 15 ч в сутки) и
4 (продолжительность субъектив-
ного дня 13 ч в сутки) занимали
промежуточное положение между
этим группами.

Расход корма:				
на 1 голову в сутки, г	114,5	115,4	115,8	115,1
на 10 яиц, кг	1,37	1,36	1,32	1,36
на 1 кг яичной массы, кг	2,28	2,26	2,18	2,26
Масса:				
белка, г	38,2±0,20	38,4±0,26	38,1±0,23	37,9±0,27
%	63,8	64,4	63,8	63,7
желтка, г	15,0±0,26	14,7±0,26	15,0±0,27	15,1±0,27
%	25,0	24,7	25,1	25,4
скорлупы, г	6,7±0,05	6,5±0,06	6,6±0,05	6,5±0,06
%	11,2	10,9	11,1	10,9
Толщина скорлупы, мкм	368±2,36	366±3,28	362±2,89	358±2,55
Соотношение массы белка и массы желтка	2,55	2,61	2,54	2,51
Содержание:				
в скорлупе кальция, %	36,86	37,14	36,76	37,17
в желтке, мкг/г:				
каротиноидов	6,18	6,41	7,14	6,64
витамина А	4,87	5,06	5,50	5,10
витамина Е	115,31	119,90	140,69	135,60
витамина В2	4,89	5,25	5,46	5,46
в белке витамина В2, мкг/г	3,84	3,67	3,74	3,89

* По живой массе разность достоверна между группами 3 и 2 ($P<0,05$)

* По массе яиц разность достоверна между 3 и 4 группами ($P<0,05$)

Изменение суточного ритма яйцекладки оказало определенное влияние на массу яиц. Так, в опытной группе 3, где с 2 до 10 ч было снесено максимальное (95,2%) количество яиц, их масса была на 0,7–1,2% выше, чем в остальных группах, однако разность была статистически достоверна ($P<0,05$) только по сравнению с опытной группой 4, где этот показатель был минимальным. Четкая зависимость массы яиц от продолжительности «субъективного» дня или от среднего времени яйцекладки в нашем опыте не установлена.

Более высокая масса яиц в опытной группе 3 обеспечила увеличение выхода яиц высшей категории на 1,9–2,5% по сравнению с другими группами. Максимальный выход яиц категории «отборные» наблюдался в опытных группах 2 и 4, а I категории — в контрольной группе 1. По выходу яиц III категории и количеству поврежденных яиц группы отличались незначительно.

В связи с более высокой яйценоскостью и массой яиц, в опытной группе 3 в расчете на начальную и среднюю не-

сушку было получено соответственно на 4,5-6,7 и 3,1-4,6 % больше яичной массы, чем в других группах.

Наименьший расход корма на 1 голову в сутки был в контрольной группе 1 и составил 114,5 г, что на 0,5-1,1% ниже, чем в остальных группах. Опытные группы по этому показателю между собой отличались несущественно. Однако затраты корма на яйца и 1 кг яичной массы в опытной группе 3 были на 2,9-3,6 и 3,5-4,9% ниже, чем в других группах.

В среднем за период опыта группы несущественно отличались по абсолютной и относительной массе белка, желтка и скорлупы яиц. Однако была отмечена тенденция к увеличению абсолютной и относительной массы белка и снижению абсолютной и относительной массы желтка в опытной группе 2 при продолжительности «субъективного» дня 15 ч в сутки. В результате в указанной группе было зарегистрировано самое высокое соотношение массы белка и желтка (2,61) — на 2,4–4,0% выше, чем в других группах, что сви-

детельствует о меньшей питательной ценности яиц кур этой группы.

По толщине скорлупы яиц контрольная группа 1 на 0,5–2,8% превосходила другие группы, однако разность была статистически достоверна ($P<0,01$) только по сравнению с группой 4. При этом следует отметить, что данное обстоятельство не способствовало уменьшению количества поврежденных яиц в этой группе, то есть увеличение толщины скорлупы яиц не всегда обеспечивает повышение ее прочности. Кроме того, была отмечена тенденция к снижению толщины скорлупы яиц при уменьшении продолжительности «субъективного» дня с 16 до 13 ч в сутки.

По содержанию кальция в скорлупе и витамина В2 в белке группы отличались незначительно. Максимальное содержание каротиноидов, витаминов А и Е в желтке было зафиксировано в опытной группе 3 — соответственно на 7,5–15,5; 7,8–12,9 и 3,8–22,0% выше, чем в остальных группах. Наименьшее содержание витамина В2 в желтке наблюдалось в контрольной группе 1 — на 6,9–10,4% ниже, чем в опытных группах, которые между собой отличались несущественно.

Таким образом, по результатам проведенного исследования можно заключить, что при содержании яичных кур промышленного стада с временных кроссов на фоне режима прерывистого освещения путем изменения продолжительности «субъективного» дня можно регулировать суточный ритм яйцекладки в нужном направлении. Режим прерывистого освещения с продолжительностью «субъективного дня» 14 ч в сутки по сравнению с другими изученными вариантами позволяет повысить яйценоскость на начальную и среднюю несушку — на 3,3–5,2 и 3,2–5,2%, масса яиц — на 0,7–1,2%, выход яичной массы на начальную и среднюю несушку — на 4,5–6,7 и 3,1–4,6 % при снижении затрат кормов на 10 яиц и 1 кг яичной массы на 2,9–3,6 и 3,5–4,9% соответственно без существенных изменений морфологических и химических качеств яиц.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ВОСТОКПТИЦЕМАШ

454113, г. Челябинск
ул. К. Либкнехта, д. 2, офис 428

тел.: +7 (351) 267-18-04, 267-18-05, 267-18-06, 263-64-43
e-mail: vpm@incompany.ru, www.vpm74.ru, www.vpm74.pф



Качественное энергосберегающее оборудование для птицеводства позволяет не только экономить на расходовании энергоресурсов, но и осуществлять автоматизированное управление, контроль и учет всех необходимых процессов.

Сегодня оптимизация систем кормления, поения, вентиляции, микроклимата обеспечивает удобные условия содержания птицы, что существенно увеличивает продуктивность и рентабельность производств. В то же время развитие технологического оборудования для глубокой переработки мяса птицы позволяет расширять линейку продукции, предлагая покупателю как дешевый, так и более дорогой товар в зависимости от спроса.

Более 20 лет ООО «Востокптицемаш» производит для птицефабрик технологическое оборудование для содержания и выращивания птицы и глубокой переработки продукции птицеводства, запасные части к нему.

В кооперации с оборонными заводами Уральского региона предприятием освоен выпуск машин и оборудования, использующих энергосберегающие технологии, по качеству не уступающих зарубежным аналогам. Передовые приемы выращивания птицы снижают себестоимость продукции птицеводства: яиц, мяса, молодняка кур, яичного порошка и др.

В частности, разработаны и успешно внедрены в серийное производство обвалочные пресса (производительностью от 300 до 1000 кг/час), шприцы вакуумные, автоматы сосисочные, измельчители мяса, мясорубки-волчки, фаршемешалки, дисковые пилы, линии разделки тушек птицы, машины для снятия оперения, льдогенераторы чешуйчатого льда (производительностью от 200 до 6000 кг/сутки), подвесные конвейера для цехов убоя птицы и т.д.

С 1999 г. предприятие выпускает технологическое оборудование для полного содержания птицы, выполненное на основе цепных и спиральных кормораздатчиков. Применяется для выращивания ремонтного молодняка, содержания родительского стада кур мясных пород и откорма бройлеров.

В комплект поставки входит оборудование хранения и подачи корма, линии поения и кормления, оборудование освещения со светодиодными светильниками, микроклимата, система управления. Оборудование поставляется «под ключ» и легко монтируется в птицеводческих помещениях любого типа и размеров.

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОМЫШЛЕННОМУ ПТИЦЕВОДСТВУ ИНТЕНСИВНО РАЗВИВАТЬСЯ.

С КАЖДЫМ ГОДОМ В НАШЕЙ СТРАНЕ РАСТУТ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ПТИЦЫ И ЯИЦ, РАСШИРЯЕТСЯ АССОРТИМЕНТ КУРИНОЙ ПРОДУКЦИИ.



Оборудование ОНЧБ



Оборудование ОНЧР



Льдогенератор



Оборудование воздушно-капельного охлаждения



Оборудование просеивания и взвешивания корма



Оборудование АСУ «СКИП-УКК»



Оборудование переработки отходов



Конвейер подвесной убоя и потрошения птицы



Машина отделения ног



Оборудование поения



Линия разделки птицы



Пресса обвалочные

Механизатор – оператор – робот

Средний возраст фермеров в США составляет 57 лет, в Японии – 67, в России – 55. Общее количество фермеров уменьшается во всех странах, и ситуация в ближайшие годы не будет улучшаться. Этот фактор, а также растущее количество территории необработанных земель и невысокий престиж крестьянского труда становятся мощным толчком для активного развития беспилотных сельхозтехнологий.

Сразу в нескольких странах с развитым агробизнесом активно ведутся разработки беспилотных сельскохозяйственных машин. Наиболее продвинутые обещают запустить в серию первые сельхозмашины с минимальным участием человека или совсем без него уже в будущем году. Беспилотные машины, которые скоро сменят механизатора, уже успешно справляются со многими трудоемкими задачами: посадка, прополка и уборка овощей и плодов в автоматическом режиме; опрыскивание и борьба с сорняками; внесение удобрений и полив культур в оптимальном режиме и количествах. Ожидается, что автономные тракторы позволят экономить расходы на оплату труда, сократят издержки на обслуживание устаревшей техники и повысят доходность агробизнеса.

Разработки беспилотной техники идут в двух параллельных направлениях. В одном из них необхо-

димо присутствие механизатора в кабине для контроля и вмешательства в нестандартных ситуациях. В другом машина работает автономно, контроль за ее деятельностью осуществляется дистанционно. В рамках всех разработок беспилотная техника имеет набор схожих функций: самостоятельно совершает необходимые маневры, определяет границы поля, различает препятствия. Различия беспилотной сельхозтехники зависят от задач, которые ставили перед разработчиками инвесторы.

Беспилотные тракторы CASE IH

Концепт трактора-беспилотника от компании CASE IH был представлен в США на выставке Farm Progress. У трактора необычная форма – полностью отсутствует традиционная кабина. Разработчики компании утверждают, что идею создания трактора без кабины подали им сами фермеры – во время посадки и сбора урожая им остро

не хватает квалифицированных специалистов.

Трактор-робот создавался в сотрудничестве с CNH Industrial, на базе сельхозтехники Магнум Case IH. Возможности беспилотной машины:

- система автопилота принимает во внимание габариты трактора и присоединенного прицепа;
- учитывается рельеф местности, настоящие погодные условия и метеопрогнозы;
- распознаются стационарные и движущиеся препятствия;
- управление техникой осуществляется с помощью компьютера или мобильного гаджета.

Беспилотные тракторы Case IH проходят испытания на полях американских фермеров, а серийное производство техники планируется уже к 2020 году.

Самоходные тракторы от NEW HOLLAND

На первый взгляд эти беспилотные трактора ничем не отличаются от традиционных моделей. Однако умная система управления освобождает тракториста от выполнения большинства технологических операций. Возможности беспилотного трактора:

- способность определять ширину колеи дороги и границы поля;
- точный расчет количества удобрения или семян при посеве;
- самостоятельный выбор курса и направления движения;
- автоматическое возвращение в гараж после выполнения задачи;
- распознавание препятствий, оповещение о них оператора или самостоятельный обход препятствия.

Прототип проходит испытания на полигонах и в условиях реального фермерского поля. В ближайшем



будущем компания New Holland планирует наладить серийное производство роботизированных тракторов.

Беспилотники компании KUBOTA

Япония инвестировала 36 млн долларов в развитие беспилотных автоматизированных систем для аграрного комплекса. В рамках этой программы начались разработки 20 видов роботов, которые должны существенно облегчить труд японских фермеров. Среди новых разработок, кроме беспилотного трактора, система, распознающая зрелость персиков, роботизированный рюкзак с экзоскелетом для престарелых фермеров и другие.

Возможности прототипа автономного трактора компании KUBOTA:

- анализ состояния почвы и дифференцированное внесение удобрений;

- возможность круглосуточной работы;
- сбор урожая различных сельскохозяйственных культур;
- способность ориентироваться на поле, видеть препятствия и автоматически парковаться.

Российские беспилотные сельхозмашины

Российский беспилотный трактор был представлен на промышленной выставке «Иннопром-2019». Новая модель беспилотного трактора является пока прототипом и полностью обходиться без контроля человека она еще не может. Как рассказали разработчики из НПО Автоматики (входит в корпорацию Роскосмос), программу движения машины задает оператор, который следит за тем, чтобы она правильно выполняла свою работу.

Возможности российского беспилотного трактора:

- построение маршрута движения благодаря спутниковой навигации, безопасное движение по заданной траектории, выбор оптимальной скорости;
- способность обучаться в процессе работы и накапливать полученные знания;
- способность распознавать препятствия.

Беспилотный комбайн TORUM 785 компании Ростсельмаш

Разработка была представлена на «Всероссийском дне поля 2019» в Ленинградской области. Беспилотный комбайн TORUM 785 – это первая беспилотная зерноуборочная машина компании Ростсельмаш. Пока оператору еще нужно лично управлять скоростью движения комбайна, а также контролировать технологический процесс. Предполагается, что со времени оператор будет управлять техникой удаленно, не находясь в кабине. Производительность TORUM – свыше 45 тонн в час. За один сезон TORUM способен убрать более 2 тысяч га различных культур, обмолачивая свыше 45 тонн пшеницы в час или более 360 тонн за восьмичасовую смену.

Судя по всему, уже в ближайшие годы беспилотная техника начнет выпускаться серийно. И это даст новые возможности для развития агробизнеса. Но похоже и создаст новые вызовы для тех, кто производит сельхозпродукцию.

agroxxi.ru



Доктор Робик®

Профессиональная линия

ЛАГУНА
LGN 0510**Средства для навозных ям
и навозохранилищ**

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
ТЕХНОЛОГИИ ВИПЭКО

Коммерческие условия поставки
микробиологических препаратов
Доктор Робик «LGN 0510»

Цена за 1 кг препарата – 1830 рублей (в т.ч. НДС)
Условия поставки – За счет поставщика
Условия оплаты – Отсрочка до 60 дней



Разработан
для агрохолдингов
и фермерских
хозяйств



ЗАВОД ЭНДОКРИННЫХ ФЕРМЕНТОВ

**МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩИЕ
ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

для заказа: тел./факс: +7 (916) 720-23-63; +7 (917) 510-07-09
www.zefbio.ru; e-mail: zakaz@zefbio.ru

**23-25
октября 2019**Краснодар, ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»**ФермаЭкспо**
КРАСНОДАР3-я Международная
ВЫСТАВКАоборудования, кормов и ветеринарной
продукции **ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА,
ПТИЦЕВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ****farming-expo.ru****ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ 2019 ГОДА:**

ФЕРМА.TECH
образовательные семинары
для животноводов



ФЕРМА.SCHOOL
мастер-классы
для начинающих
фермеров



ФЕРМА.DEMO
демонстрация оборудования
для животноводства
в действии



АГРОТУР НА ФЕРМУ
экскурсия на действующую ферму



КРАЕВОЕ СОВЕЩАНИЕ
по актуальным вопросам
развития животноводства



КОНФЕРЕНЦИИ
по технологиям кормозаготовки
и кормлению по проблемным темам
в ветеринарии



ВЫСТАВКА-КОНКУРС
кроликов и породной птицы

Организатор

Международная
Выставочная
Компания

+7 (861) 200-12-87

+7 (861) 200-12-34

farmingexpo@mvk.ru

19-22
НОЯБРЯ 2019

Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

26-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО

Бесплатный билет
на yugagro.org



12+

Организатор



Генеральный
партнер



Стратегический
спонсор



Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



Спонсор
деловой программы



Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсор
информационных стоек



Спонсоры выставки



17-20
марта
ВАНХЭКСПО
УФА
2020

30 лет
выставке

Агропромышленный форум
АГРОКОМПЛЕКС
XXX юбилейная международная выставка

+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru
www.agrobvk.ru

#агрокомплексуфа #агровыставкауфа #агроскомплекс

33 Всероссийская специализированная выставка
**Волгоград
АГРО 2019**

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

22-23
ОКТАБРЯ
ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР

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



АГРОФАРМ 2020

ТЕХНОЛОГИИ **BIG DATA**

ОБОРУДОВАНИЕ
мониторинг МАЛАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ

4-6

хранение АКВАКУЛЬТУРА

ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

практические мастер-классы

ФЕВРАЛЯ

ЗАГОТОВКА
КРОЛИКИ

УХОД

ПЕРЕГОВОРЫ КОНФЕРЕНЦИЯ
ВЫСТАВКА

ВДНХ

ПАВИЛЬОН 75

БИОТЕХНОЛОГИИ

разведение СВИНОВОДСТВО энергосбережение

ЖИВОТНОВОДСТВО

СЪЕЗД
УДОБРЕНИЯ МИКРОКЛИМАТ

ФЕРМЕРСТВО
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

КОРМЛЕНИЕ

ЭКСПОРТ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
КОМПОНЕНТЫ
ДОБАВКИ КРС

ДОЕНИЕ
птицеводство

БИБЕЗОПАСНОСТЬ

скотопромышленники ОХЛАЖДЕНИЕ ЭКОЛОГИЯ

ИНВЕСТИЦИИ

ТЕХНИКА

УМНАЯ ФЕРМА

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

УТИЛИЗАЦИЯ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

гигиена ВЕТЕРИНАРИЯ ЦИФРОВИЗАЦИЯ

РЕПРОДУКЦИЯ



ГЕНЕТИКА

12+

AGROFARM.VDNN.RU

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



СОЮЗМОЛОКО



ОРГАНИЗАТОР



expo.vdnh.ru

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2019

ufi
Approved
Event



29 - 31 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: **КОМ** коудайс
технологии, качество, инновации

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СОЮЗ СВИНОВОДОВ



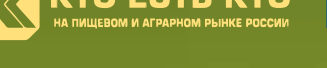
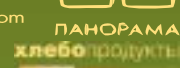
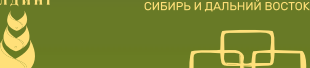
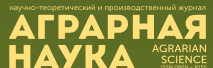
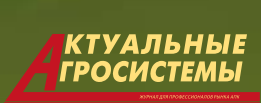
СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



ГКО "РОСРИБХОЗ"

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



(495) 755-50-35, 7755-50-38
info@expokhlebl.com
WWW.MVC-EXPOHLEB.RU

ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ» –
ПРИЗНАННЫЙ ЛИДЕР
ПРОИЗВОДСТВА
ВЕТЕРИНАРНЫХ
ПРЕПАРАТОВ



СТР. 6

ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ
РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОИЗВОДСТВА МЯСА
БРОЙЛЕРОВ



СТР. 12

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРИ
ОТКОРМЕ ТЕЛЯТ



СТР. 18

2 НОВОСТИ

6 ОАО «БЕЛВИТУНИФАРМ» –
ПРИЗНАННЫЙ ЛИДЕР
ПРОИЗВОДСТВА
ВЕТЕРИНАРНЫХ
ПРЕПАРАТОВ

12 ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ
РАЗЛИЧНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА
МЯСА БРОЙЛЕРОВ

18 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
КОРМОВЫХ ДОБАВОК
ПРИ ОТКОРМЕ ТЕЛЯТ

24 УЗИ-ДИАГНОСТИКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ –
НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК
В РАЗВИТИИ ХОЗЯЙСТВА

28 АЭРОЗОЛЬНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ:
НОВЫЕ МЕТОДИКИ ДЛЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА

32 КАКОЙ РЕЖИМ ПРЕРЫВИСТОГО
ОСВЕЩЕНИЯ ЛУЧШЕ ДЛЯ КУР
СОВРЕМЕННЫХ КРОССОВ

36 МЕХАНИЗАТОР –
ОПЕРАТОР –
РОБОТ

№ 10⁽¹⁷⁾ Октябрь, 2019

Учредитель ООО «МЕРА»
Главный редактор: Барахтенко В.В.

Федеральная служба по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор).
ПИ № ФС77-73483 от 24.08.2018

Федеральное информационно-
рекламное издание
для специалистов АПК
Отпечатано: ООО «Полипринт»
344065, г. Ростов-на-Дону,
ул. Орская д.12В

Тираж: 17000 экземпляров
Печать офсетная
Распространение по 11 регионам РФ

Экспертный совет издания:

Г.А. Медведев доктор с-х наук,
профессор, заслуженный агроном РФ
А.В. Михилев, ген. директор НССиС,
доктор экономических наук,
профессор, член научно-экспертного
совета Комитета Государственной
Думы по аграрным вопросам.

В.И. Старцев, руководитель научно-
инновационного центра ФГБНУ
ВНИИ фитопатологии, доктор с-х наук,
профессор

Б.Т. Абилов, зав. отделом кормления
и кормопроизводства, канд. с-х наук,
доцент, ВНИИОК-филиал ФГБНУ
«Северо-Кавказский ФНАЦ»

Д.В. Осепчук, руководитель отдела
технологии животноводства, д. с-х
наук ФГБНУ «Краснодарский научный
центр по зоотехнии и ветеринарии»

И.Ю. Подковыров, канд. с-х наук,
доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»

Издание заявлено на вхождение
в РИНЦ (Российский Индекс Научного
Цитирования)

Шеф-редактор:
8 (8442) 98-06-05; 8-902-656-55-11

Верстка: Анжелика Маврина
Дизайн: Станислав Балакин

Менеджеры по рекламе:
Полеева Александра 8-917-338-06-05,
Ремизова Ольга 8-995-413-08-44

Дата подписания в печать: 07.10.2019
по графику: 10.10.2019
Дата выхода в свет: 21.10.2019

Адрес издателя/редакции:
400075, г. Волгоград,
ул. Историческая 181, стр. 1

Адрес для корреспонденции:
400131, г. Волгоград,
ул. Краснознаменская, 7

Сайт: agromera-apk.ru

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламной
информации
Цена свободная.

АГРОМЕРА.РФ

SEMEX
ГЕНЕТИКА ДЛЯ ЖИЗНИ®

ПЛЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СИМЕКС-РАША»

SEMEX
RUSSIA

Семя элитных быков молочных и мясных пород,
оцененных по качеству потомства, канадской
компании «Симекс Аллайенс», проверено в
Канаде, сертифицировано в России.

Семя, разделенное по половому признаку (сексиро-
ванное семя). Современное оборудование для осе-
менения. Полная официальная достоверная
информация по оценке экстерьера
и продуктивности.

Услуги по подбору и закреплению быков, обучению
техников-осеменаторов, консультации по вопросам
молочного скотоводства.

Immunity+
Генетика, противостоящая болезням

**МЕНЬШЕ
БОЛЕЗНЕЙ**

БОЛЕЕ ЧЕМ НА
30%

снижение заболеваний
через три поколения



*У дочерей с высоким иммунным ответом на 30% меньше заболеваемость,
чем в среднем по стаду или чем у сверстниц с низким иммунитетом
Dr. Steven Larmer et al, 2018.

Бланк бесплатной подписки на журнал «АгроМЕРА»

Организация: _____

Вид деятельности: _____

Код города и телефон: _____

Адрес: Почтовый индекс организации: _____

Телефон руководителя: _____

Дата заполнения: ФИО получателя: _____

м.п. Подпись: _____



Россия 603155 Нижний Новгород,
ул. Б. Печерская, дом 31/9, оф. 2221



Тел./факс: (831) 432-97-64, 432-97-68



www.semex.ru
E-mail: info@semex.ru



www.facebook.com/semextrussia



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Для лабораторий:

- анализаторы качества молока,
- лабораторные весы OHAUS
- тесты на антибиотики в молоке, мясе
- рН-метры, нитратомеры
- общелабораторное оборудование

Для ветеринарии:

- УЗИ-сканеры
- инъекторы
- детекторы мастита, эструальный детектор и др.

Для животноводства:

- моющие средства для молочного оборудования
- средства гигиены по уходу за выменем
- продукция для идентификации животных (микрочипы, бирки и др.)
- продукция для ухода за копытами и рогами
- сопутствующие товары

ООО «Партнер-Юг»

тел. (8442) 60-11-13, 60-11-14,

8-917-727-11-13,

8-927-259-70-70

e-mail: 8442601113@mail.ru, partnervolga@gmail.com

www.partner-ufo.ru, www.партнер-юфо.рф

