

SD300

ЭКОНОМЬ СВОИ ДЕНЬГИ -**МОДЕРНИЗИРУЙ** ТРАКТОРНЫЙ ПАРК!



ФРОНТАЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК

DISD SD300

Экономичный. Надежный. Современный

Грузоподъемность – 5 тонн Объем ковша – 3 м³ Высота подъема – 4150 мм

Получение субсидии по сельхозсертификату

Подробности по тел. (8332) 512-840



TCK «MOTOP»

Официальный дилер DISD 610050, г. Киров, ул. Менделеева, 4. Тел. (8332) 512-840

• Кредит" • Лизинг"

Содержание:

- События
- Десятка крупнейших производителей свинины 8 за год забрала еще 3% рынка
- Долгий путь к успеху: как Борис Ожегин вывел 12 СХПК им. Кирова в лидеры региона
- Новые правила агрострахования: к 2025 году площадь 18 застрахованных посевов вырастет в 7 раз
- Как получить лучший силос и сенаж: секреты 24 победителей всероссийского конкурса
- Американская ферма глазами россиянки: 30 рассказ Елены Усмановой о стажировке в США
- Бизнес на перепелах: история фермера 38 из Республики Коми
- Что может рассказать о корове анализ ДНК 42
- Как гуманное обращение с животными 48 повышает качество мяса

«Вятская губерния»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 16 + Распространяется в Кировской области, Республике Коми, Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Республике Чувашия, Республике Удмуртия, Республике Татарстан, Пермском крае, Нижегородской области Выходит при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 73365 от 24.07.2018 г.

Учредитель: Ассоциация поставщиков техники и оборудования для агропромышленного комплекса «АгроИнфо»

Главный редактор - Тетенькина С.В.

Директор – Вороновин М.О. Журналист: Злобина А.Э.

Порядковый номер выпуска № 3

Дата выхода в свет - 3 апреля 2019 г.

Дата и время подписания в печать: установленное по графику – 1 апреля 2019 г., время – 11.00;

фактическое – 1 апреля 2019 г., время – 11.00.

Распространяется бесплатно.

При оформлении подписки на год в количестве 1 экз. журнала в месяц - стоимость 3000 рублей в год, при оформлении подписки на год в количестве 2 экз. журнала в месяц- стоимость 5000 рублей в год. Тираж: 1200 экземпляров.

Адрес редакции и издателя: Россия, 610027, г. Киров, ул. К. Маркса, 127, оф. 304. Телефон: +7 9123632364, e-mail: red@vg-media.ru

Почтовый адрес: 610027, г. Киров, ул. Карла Маркса, 127, офис 304

телефон редакции: +79229203106

телефон коммерческого отдела: +79229554741 Отпечатано в полном соответствии с предоставленными материалами в ООО «Контур», (г. Москва, Студеный проезд, дом № 4, корпус 1, помещение V, к. 15) Заказ № 282

Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Рекламируемые товары и услуги сертифицированы. Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.



Расти вместе с нами!

Поставка кормов для сельскохозяйственных предприятий

ПАТОКА

ЖОМ

ШРОТ

ЖМЫХ

КУКУРУЗА

www.orbita43.ru

тел.: 8-922-976-18-27 8-922-967-88-50

8-922-942-88-50

8-922-937-99-96

События



В России растет производство льна

б этом было заявлено на совещании, посвященном развитию льняного комплекса, которое состоялось под председательством первого замминистра сельского хозяйства Джамбулата Хатуова.

В 2018 г. производство льна на волокно составило 38,25 тыс. тонн. К 2025 г. прогнозируется рост на 38% до 52,6 тыс. тонн. Это позволит обеспечить сырьем не только текстильную и легкую промышленность, но и реализовать экспортный потенциал отрасли.

Нодулярный дерматит подошел к границам Кировской области

17 марта опасное заболевание зафиксировали в Вавожском районе Удмуртской Республики. Пострадало крупное племенное предприятие – СПК колхоз «Удмуртия» с поголовьем 6045 голов.

В первые нодулярный дерматит зафиксировали в России в 2015 году в Краснодарском крае. К 2018 году болезнь распространилась уже на 6 регионов. Большинство неблагополучных пунктов оказались расположены в Самарской области.

- Источником возникновения болезни в Удмуртской Республике считают привезенный из Самарской области жмых. Также не исключают человеческий фактор, – рассказал на заседании аграрного комитета Заксобрания замначальника управления ветеринарии Кировской области Дмитрий Терешихин.

Для недопущения заболевания, в первую очередь, необходимо соблюдать правила содержания КРС. Не пускать на территорию ферм посторонних людей и транспорт. Не ввозить корма и животных из неблагополучных регионов.

В Кировской области установили буферную зону, в нее попало 12 районов на границе. В скором времени там начнут вакцинацию. В Кильмез-



ском районе сельхозпредприятия уже за свой счет закупили вакцину.

- Вакцина недорогая, порядка 50 рублей. Иммунитет вырабатывается на 21 день, поэтому важно начать сейчас - до начала сезона кровососущих насекомых. Если на территории предприятия обнаружат заболевание, всех больных животных уничтожат, будет установлен 30-дневный карантин. В течение этого времени молоко можно будет сдавать на переработку только при особых условия. Как правило, только на изготовление сухого молока. О племпродаже скота можно забыть на 12 месяцев, - заявил Дмитрий

Терешихин.

Клинически заболевание проявляется с момента заражения примерно на 6-7-й день. Характеризуется повышением температуры. Затем увеличиваются лимфатические узлы, появляется сыпь. Животное полностью теряет продуктивность даже в случае выздоровления.

Заболевание опасно тем, что вирус очень устойчив. При температуре до +4 градусов он может сохраняться в природной среде до полугода. Переносчиками являются кровососущие насекомые. Человек к вирусу нодулярного дерматита не восприимчив.



Минсельхоз РФ разработал программу комплексного развития сельских территорий

Паспорт документа опубликован на официальном интернет-портале правовой информации. Программу предполагается реализовать в период с 2020 по 2025 год. За это время на развитие села может быть выделено 1,38 триллиона рублей.

ейчас уровень доходов сельского населения по отношению к городскому в России составляет 68%, а доля благоустроенного жилья на селе не превышает 32,6%. До 2026 года эти показатели должны вырасти до 75% и 50% соответственно. На достижение этих целей планируется направить около 1,38 триллиона рублей, из них более 1,06 триллиона — из федерального бюджета.

Проект госпрограммы включает три основных направления: нормативное и методическое обеспечение развития села, непосредственно проведение федеральных мероприятий, а также ведомственный проект «Современный облик сельских территорий». Кроме того, предусмотрены мероприятия, направленные на улучшение жилищных условий. В частности, предусмотрено внедрение льготной сельской ипотеки по ставке не выше 1% годовых.

Ключевым механизмом реализации госпрограммы станет конкурс региональных проектов, которые

будут софинансироваться государством. Проекты смогут представлять коммерческие, некоммерческие, общественные организации, муниципалитеты и даже инициативные группы сельских жителей. Заявки сначала отберут в регионах, а затем рассмотрят в Минсельхозе РФ. Ведомство примет решение о софинансировании.

Проекты будут реализованы по следующим направлениям: социальная инфраструктура и жилье, инженерно-транспортная инфраструктура, культура и спорт, среда проживания, содействие занятости населения, государственные услуги, физическая доступность продовольственных и бытовых товаров, финансовые услуги.

По состоянию на 1 января 2018 года общая численность населения России составляла 146,9 миллионов человек, в том числе 37,6 миллионов сельского населения. Преобладающая часть сельского населения (87%) живет в сельских поселениях с численностью до 10 тысяч человек.

Удмуртскую бересту экспортируют в Европу и Азию

Вижевске специалист Управления Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике досмотрел 6,2 кг бересты, предназначенной для экспорта в Японию. По итогам лабораторных исследований физическому лицу – собственнику данной продукции – выдан фитосанитарный сертификат.

Это не первый случай экспорта бересты из Удмуртии. С октября 2018 года данный гражданин отправляет ее небольшими партиями (от 1 до 13 кг) в Великобританию, Китай, Нидерланды, США и Японию. С начала этого года он уже экспортировал более 36 кг продукции.

на 1,5%

вырос объем производства продукции во всех категориях хозяйств Кировской области в 2018 г. в сравнении с 2017 г. Общий объем производства в регионе составил 39,9 млрд руб.

25

тыс. руб. составила средняя зарплата в сельхозорганизациях Кировской области в 2018 году. Это на 8,5% выше, чем в 2017 году.

 $4 ag{5}$

Аграрии предлагают разработать программу известкования почв

На заседании агарного комитета Законодательного Собрания Кировской области депутаты обсудили подготовку к посевному сезону.

тел.: 53-90-94, 46-70-80

В процессе дискуссии гендиректор агрохолдинга «Дороничи» Константин Гозман предложил областному минсельхозу изучить возможность использования местных известковых месторождений для повышения плодородия почв.

- Одна из главных проблем в Кировской области - это кислые почвы. При этом на территории региона есть свои известковые карьеры. Может быть, мы продумаем, как можно их использовать в качестве меры государственной поддержки? Примем программу известкования почв или отдельное мероприятие в рамках имеющейся программы? Сама известь стоит

копейки. Основные затраты - доставка и внесение, - предложил Константин Гозман.

Замминистра сельского хозяйства и продовольствия Ирина Головкова согласилась, что идея заслуживает внимания и требует комплексной проработки. Кроме того, она сообщила, что в настоящее время на федеральном уровне разрабатывается программа по известкованию и фосфоритованию почв. Она предполагает финансирование из федерального бюджета 30% стоимости этих работ. Кировская область планирует участие в этой программе и готовит изменения в региональную программу.



В 2019 году посевная площадь в Кировской области, по прогнозам регионального минсельхоза, составит 834 тыс.га. Осенняя обработка почвы проведена на 280 тыс. га - это 104% от плана.

эл. почта: at_kirov@mail.ru

сайт: агротехника43.рф

Культиваторы от ПК «Ярославич» КБМ предпосевные Ширина захвата...... от 4,2 до 14,4 м Глубина обработки от 4 до 8 см Высота стойки...... 400 мм в 4 ряда Ширина лапы......150 мм Рабочая скорость 8-12 км/ч КБМ универсальные Ширина захвата..... от 6 до 15 м Глубина обработки от 4 до 12 см Высота стойки...... 520 мм Ширина лапы...... 215 мм Рабочая скорост 8-12 км/ч ООО ПКФ «Агротехника» - официальный дилер ПК «Ярославич» в Кировской области АГРОТЕХНИКА 610046, г. Киров, 2-ой Кирпичный переулок, 2а

Забота о здоровье каждого зернышка Виал® ТрасТ тиабендазол, 80 г/л + + тебуконазол, 60 г/л + + антистрессовые

www.avgust.com

Двухкомпонентный системный протравитель семян зерновых культур. Обладает исключительно высокой эффективностью против широкого спектра болезней благодаря тщательно подобранной комбинации двух разных по спектру биологической активности действующих веществ. Содержит специальные антистрессовые компоненты, что исключает проявление ретардантного эффекта даже при заглубленном посеве семян и засушливых условиях. Оказывает ростостимулирующее действие, повышает всхожесть семян и энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы.

000 «Вятхимторг», г. Киров, ул. Ленина, д. 187 тел.: (8332) 333-001, 333-002 моб. тел.: 8-922-962-81-02, 8-922-962-81-01

С нами расти легче



Десятка крупнейших производителей свинины за год забрала еще 3% рынка

2018 году производство свинины в России увеличилось на 307 тыс. тонн, сообщает Национальный Союз свиноводов. Этот рост в основном обеспечили ТОП-10 крупнейших компаний. В результате На втором месте группа компаний

чего их суммарная доля на отечественном рынке достигла 49,4%.

холдинг «Мираторг», который по итогам года потерял 0,7% рынка.

«Черкизово», увеличившая свою долю на 0,6%. А третье место доста-Лидером по прежнему остается лось ГК «Агро-Белогорье», которая за год существенно нарастила производство и вытеснила из тройки лидеров группу компаний «РусАгро».

ТОП-10 крупнейших производителей свинины в РФ по итогам 2018 г.

Организация	Производство свинины на убой в живом весе в 2018 г., тыс. тонн	Доля в общем объеме пром- производства в РФ*
1 АПХ МИРАТОРГ	422.34	10.2%
2 ГК «Черкизово»	250.09	6.1%
3 ООО «ГК Агро-Белогорье»	219.40	5.3%
4 ГК «РусАгро»	218.45	5.3%
5 000 «Великолукский свиноводческий комплекс»	215.76	5.2%
6 000 «Агропромкомплектация»	192.52	4.7%
7 ГК «АГРОЭКО»	159.29	3.9%
8 АО «Аграрная Группа»	150.02	3.6%
9 000 «КоПИТАНИЯ»	107.57	2.6%
10 OOO «Агропромышленная Корпорация ДОН»	104.50	2.5%
Итого 10 крупнейших предприятий	2039.94	49.40%
Остальные	2083.85	50.60%

ТОП-10 крупнейших производителей свинины в РФ по итогам 2017 г.

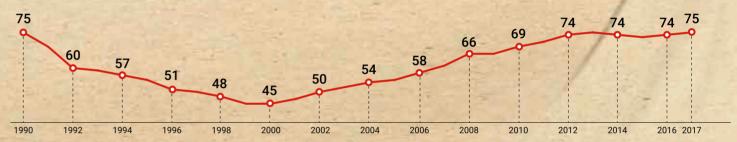
Организация	Производство свинины на убой в живом весе в 2018 г., тыс. тонн	Доля в общем объеме пром- производства в РФ*
1 АПХ МИРАТОРГ	415.16	10.9%
2 ГК «Черкизово»	211.75	5.5%
3 ГК «РусАгро»	207.42	5.4%
4 000 «ГК Агро-Белогорье»	178.90	4.7%
5 000 «Великолукский свиноводческий комплекс»	175.01	4.6%
6 000 «Агропромкомплектация»	163.16	4.3%
7 AO «Сибирская Аграрная Группа»	129.78	3.4%
8 000 «Копитания»	106.52	2.8%
9 ГК «АГРОЭКО»	90	2.4%
10 000 «Агрофирма Ариант»	87.07	2.3%
Итого 10 крупнейших предприятий	1764.77	46.3%
Остальные	2051.38	53.7%

Промышленное производство свини

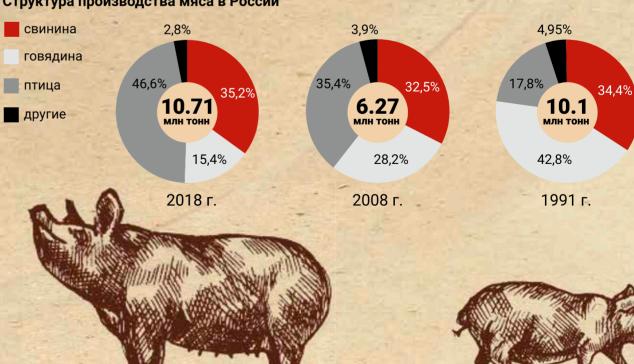




Потребление мяса на душу населения в РФ, кг в год



Структура производства мяса в России





«Елгань» вступила в международное Сообщество Красной коровы

В конце марта перед конторой СХП «Елгань» Унинского района установили красную скульптуру коровы в полный рост. Эту необычную награду получают владельцы крупных ферм, оснащенных 8 и более роботами от компании Lely.

автоматически попадают в международное Сообщество Красной коровы. Сейчас в нем около 500 фермеров со всего мира.

ладельцы Красных коров В России же лишь 5 предприятий удостоились такой чести. Кроме СХП «Елгань», это ЗАО «Совхоз им. Ленина», возглавляемый Павлом Грудининым, фермер из Калужской области Александр Саяпин, СХП «Новомарковское» холдинга «Молвест» и ООО «Сибирское молоко».

- Сообщество Красной коровы закрытый клуб. И попасть в него непросто, - объясняет менеджер по маркетингу ООО «Лейли Рус» Татьяна Сушина. - Периодически члены Сообщества встречаются, чтобы обсудить проблемы, актуальные вопросы, обменяться опытом. На таких съездах всегда присутствует президент Lely Group Александр Ван дер Лели.

Роботизированная ферма в вятской глуши

В 2014 году Олег Мусихин, руководитель СХП «Елгань», решил, что хозяйство необходимо расширять и запланировал строительство двух ферм на 600 голов.

- Все рассчитал, и оказалось, что в этом случае средств на доильный зал не хватит. Но как раз в тот год появилась государственная программа, по которой на покупку роботов давали 50-процентную субсидию. Я моментально перерисовал план двух коровников на один хороший комплекс с 8 роботами и подал заявку, - вспоминает Олег Иванович.

К выбору роботов для нового комплекса в «Елгани» подошли очень тщательно. Олег Мусихин ездил по предприятиям России, смотрел, как работает оборудование разных компаний. А потом знакомый руководитель хозяйства из Кировской области рассказал ему про компанию Lely.

- Говорит, Lely занимает 70% мирового рынка по производству автоматизированного оборудования для молочных ферм. Что после этого думать? Я сразу купил 6 роботов, потом взял еще 2 - улыбается Олег Иванович.

В июне 2014 г. работники «Елгани» начали экскаваторами расчищать заброшенный участок под ферму, а в ноябре 2015 г. на новом роботизированном комплексе получили первое молоко. Животных для него лично отбирала главный зоотехник СХП «Елгань» по экстерьеру, генетике и надоям.

- У меня до сих пор хранится видео, как мы всем колхозом заталкиваем в робот первую корову, - смеется Олег Иванович. - Сейчас



животные привыкли, дойка у них добровольная. Считаю, что для наших условий роботизированная ферма подходит идеально. Нам найти хороших доярок сложнее, чем одного мастера по обслуживанию роботов.

Верность компании

СХП «Елгань» остается верным компании Lely. Кроме доильных роботов предприятие приобрело два танка для молока и роботподталкиватель кормов, в скором времени планирует купить еще один - нового поколения.

- Раньше я ходил и ругался на сотрудников: «У коров языки по метру! Не подталкиваете корма вовремя!» Ведь корова перед собой корм съела – и все. А робот прошел, животное думает, что это новый корм, и опять начинает есть, - объясняет Олег Мусихин. - Когда поставили робота, у нас подросла продуктивность. В ско-

ром времени мы планируем взять еще одного.

Глобальные планы

Даже в 2018 году, когда экономику сельхозпредприятий подорвало падение цен на молоко, СХП «Елгань» продолжало развиваться. В хозяйстве запустили телячью деревню, родильное отделение, зерно-сушильный комплекс, начали строительство новой фермы.

Сейчас на предприятии 1500 голов КРС, из них 818 голов дойного стада. И большие планы по развитию.

- Уже пятый год мы доим свыше 8000 кг на корову. Если улучшим кормовую базу, а этим мы сейчас и будем заниматься, то сможем увеличить продуктивность до 10000 кг. Готовимся получить статус племзавода. Сейчас для нас 8 роботов - капля в море. Земель вокруг немерено, поголовье можно удвоить.



Представительство в г. Киров: ул. Прудная, д. 51, т. 8 (8332) 402-155 Представительство в г. Пермь: ул. Фоминская, д. 38, т 8 (342) 299-40-15



Долгий путь к успеху:

как Борис Ожегин вывел СХПК им. Кирова в лидеры региона

В октябре 2018 г. на открытии выставки «Золотая осень» премьер-министр России Дмитрий Медведев вручил государственные награды лучшим работникам сельского хозяйства. В числе награжденных был председатель СХПК им. Кирова Оричевского района Борис Ожегин. Он удостоился звания Заслуженный работник сельского хозяйства РФ.

Только за последние 5 лет производство молока на его предприятии выросло на 25%. По продуктивности хозяйство занимает 7 место в регионе, а по урожайности является одним из лидеров, ежегодно получая по 37-40 центнеров с гектара.

инувшим летом СХПК им. Кирова отметил свое столетие. Это была первая сельскохозяйственная коммуна в Кировской области, основанная еще в 1918 г., задолго до принудительной массовой коллективизации.

В советские годы колхоз стал миллионером. В нем трудилось более 600 человек.

Борис Ожегин пришел в хозяйство в 1985 г. Сначала работал водителем, потом возглавлял Камешницкую бригаду – одно из отделений колхоза, а в 1997 году на общем собрании коллектива был избран председателем СХПК.

Путь к успеху

В то время хозяйство было в тяжелейшей ситуации – долги по зарплате почти за год, огромная задолженность перед бюджетом и банками, нехватка собственных кормов, низкая продуктивность коров (3200 кг молока за год) и бегство людей с предприятия в поисках лучшей жизни.

Свои реформы новый председатель начал с дисциплины труда.

Она не просто хромала, а практически отсутствовала.

- Было много пьянки, люди могли не выйти на работу, уйти, когда захотят. Я начал спрашивать со специалистов, а они - со своих подчиненных. И увольнения были, и убеждения – давайте работать или расходиться. В то время как раз многие хозяйства в районе закончили свое существование. Так что за примерами далеко ходить не пришлось, - рассказывает Борис Ананьевич. - Параллельно начали приобретать новую технику. В первый год взяли в лизинг пять тракторов, за счет этого смогли увеличить объемы работ.

Постепенно в хозяйстве налаживали производство, стали соблюдать технологию заготовки кормов, за счет чего повысилось их качество, начала расти продуктивность. В рамках государственной программы провели реструктуризацию долгов.

– 20 лет мы рассчитывались по долгам и только два года назад произвели последний платеж в рамках реструктуризации. Но зарплату без задержек начали платить с 2002 года, – говорит Борис Ожегин.

Быстрый рост

Динамичное развитие предприятия началось в 2007 году, в то время в России действовал национальный проект по развитию сельского хозяйства.

- Тогда мы купили целый комплекс посевной техники - первый импортный трактор, к нему плуг, культиватор, сеялку и несколько комбайнов. В рамках нацпроекта модернизировали фермы: отремонтировали помещения, поставили новое оборудование. Половину стада мы тогда перевели на беспривязное содержание.

Сейчас в СХПК им. Кирова два отделения: Центральная и Камеш-

ницкая бригады. На них в целом 17 дворов для молодняка и дойного стада.

Средняя годовая продуктивность достигла 9020 кг молока на корову. По этому показателю предприятие занимает 7 место в Кировской области. Кроме того, продуктивность ежегодно растет на 200-300 кг, и хозяйство рассчитывает выйти на цифру в 10000 кг за год.

В прошлом году в СХПК им. Кирова запустили в эксплуатацию новую ферму беспривязного содержания на 500 голов, оснащенную по последнему слову техники. В результате общее поголовье КРС достигло 3000 голов, из них 1240 – коров. К концу 2019 года дойное стадо планируют увеличить еще на 120 животных. С такими показателями СХПК им. Кирова может уже в ближайшее время войти в десятку крупнейших производителей молока в регионе.

Новая ферма

– Новую ферму мы снова строили по государственной программе. Сейчас из федерального бюджета нам должны возместить 25% затрат, – рассказывает Борис Ожегин. – Когда эту программу ввели, мы посмотрели и решили увеличивать поголовье - производства кормов у нас хватает, людей тоже.

Строительство проводили своими силами и уложились за 1,5 года. При этом использовали собственную древесину (в хозяйстве есть своя расчетная лесосека). Конструкция фермы – метало-деревянная, наверное единственная в Кировской области. Здание получилось просторным и очень светлым.

Новый двор оснащен двойной системой вентиляции, теплым водопоением, автоматическими чесалками, доильным оборудова-

Тема номера



Новая ферма оборудована доильным залом европараллель P2100 2x12 DeLaval

нием и современной системой навозоудаления. Практически все оборудование на ферме производства компании DeLaval. С ней СХПК им. Кирова сотрудничает еще с 2007 года, когда для модернизированной фермы был выбран доильный зал европараллель 2х12 DeLaval. Он до сих пор успешно работает. Новый двор оборудован аналогичным залом, но более современным, усовершенствованным.

Корма на ферме подталкивают два робота-пушера DeLaval OptiDuo. Это совершенно новая модель, которая не просто перемещает корм обратно на стол, но и перемешивает его с помощью шнека. Такой корм становится ароматным, и коровы поедают его с большим аппетитом. СХПК им. Кирова – первое хозяйство в России, оборудованное этой системой.

Робот пододвигает корма
12 раз в сутки – и днем, и ночью.

А человеку такое не под силу. На больших производствах по ночам люди просто этого не делают, – говорит Борис Ожегин.

В хозяйстве также используют систему управления стадом от DeLaval, например, на привязном дворе, где содержатся 400 коров, работает программа DelPro. Она обеспечивает полный контроль над всеми технологическими процессами и помогает специалистам в работе.

В 2007 году СХПК им. Кирова получил статус племзавода по разведению черно-пестрой голштинизированной породы КРС. Поэтому поголовье здесь увеличивают в основном за счет собственных ресурсов и лишь 100 нетелей для новой фермы закупили в других хозяйствах.

Технология кормления

Все стадо на предприятии разделено на 10 физиологических групп, включая молодняк и бычков на откорме. Для каждой из них разработан свой рацион. Так, например, основное стадо получает по 30 кг силоса, 3-4 кг сена, а также комбикорм в зависимости от надоя, жмых и патоку.

- В комбикорме присутствует кукуруза, горох, овес, ячмень, минеральные добавки, - рассказывает Борис Ананьевич. - Комбикорма мы готовим самостоятельно. У нас есть своя мельница на размоле. Закупаем только кормовые добавки. Раз в месяц приходит машина от поставщика по нашим заявкам. Мы берем у коров анализы крови и определяем, чего им не хватает. Результаты сообщаем поставщику, и на заводе нам добавляют те элементы, в которых нуждается корова.

Сегодня мы подошли к тому, чтобы корм постоянно был на столе и никогда не кончался. Утром кормовой стол вычищаем и задаем новый корм. Для раздачи

используем современные миксеры со специальной компьютерной системой, куда заложены данные по каждой физиологической группе.

Растениеводство

Хозяйство обеспечено обширными земельными угодьями, сейчас в его распоряжении 12900 га, из них 6700 га – пашни. В последние годы СХПК им. Кирова стабильно получает около 40 ц/га зерновых. О такой урожайности большинство кировских хозяйств могут только мечтать. Как говорит Борис Ожегин, никакого секрета нет. Просто здесь регулярно работают с землей.

равно придем к новым технологиям – к строительству лагун.

Сеем только те культуры, которые нужны для производства кормов – овес, ячмень, горох, многолетние травы (клевер, тимофеевка, козлятник, люцерна, лядвенец).

Экономика

Последние два года СХПК им. Кирова поставляет молоко на московский завод «Вимм-Билль-Данн». В прошлом году покупатель снизил цены на 2 руб. до 22 руб. за килограмм, и пока они остаются на прежнем уровне. Не помогли даже многократные переговоры. При этом себестоимость молока

«Многие хозяйства сегодня ни известкуют, ни фосфоритуют землю. А мы практически никогда не прекращали это делать. Кроме того, вносим много удобрений – в основном сложные удобрения и аммиачную селитру. Также начали серьезно работать с навозом».

- Многие хозяйства сегодня ни известкуют, ни фосфоритуют землю. А мы практически никогда не прекращали это делать. Кроме того, вносим много удобрений – в основном сложные удобрения и аммиачную селитру.

Также начали серьезно работать с навозом. Для этого даже купили специальные трактора, большой экскаватор, телескопический погрузчик, разбрасыватели навоза и дополнительные машины для его перевозки. Теперь 100% навоза мы вносим в землю. Пока храним его в буртах, но, думаю, через год-два все

Официальный дилер DeLaval в Кировской области – ООО НПП «Медбиотех»

610047, г. Киров, ул. Дзержинского, 91. Тел./факс: (8332) 248-278, 248-448, 248-748. выросла на 2 руб. и по итогам прошлого года составила 18 руб. за килограмм.

- Пока рентабельность есть, но она серьезно сократилась. В этом

году еще сильно подорожали удобрения. Если раньше мы платили по 18 руб. за килограмм, то нынче купили по 21 руб. При этом на удобрения у нас приходится 10% от себестоимости.

Кадры

Сейчас в СХПК им. Кирова 160 сотрудников. Недостатка в кадрах пока нет, этому способствует географическое расположение предприятия – прямо в райцентре.

– У меня записано очень много желающих работать. Но берем мы не всех. Хочется, чтобы люди были более квалифицированными, добросовестными, – говорит Борис Ожегин. – Но уже подходит период, когда сотрудники будут массово уходить на пенсию – по 12-15 человек в год. Для нас это очень много.

К смене кадрового состава на предприятии готовятся уже сейчас. Часть земли сельхозназначения перевели под жилую застройку, сформировали 80 участков и в этом году планируют построить 5 домов для новых сотрудников.



Робот-пушер DeLaval OptiDuo на новой ферме СХПК им. Кирова

Технологии животноводства

Здоровье стада «под ключ» от компании «Кировзооветторг»

Уже 23 года ООО «Кировзооветторг» помогает развиваться сельскому хозяйству нашего региона. В 1996 году это была первая частная компания, которая начала заниматься снабжением хозяйств области зооветеринарными препаратами. Теперь «Кировзооветторг» не только обеспечивает аграриев различными товарами, но и оказывает полный спектр консалтинговых услуг — от кормозаготовки до содержания и кормления КРС.

момента основания компанией руководит Татьяна Викторовна Пересторонина. Сейчас в ее команде работают 16 высококвалифицированных специалистов. Сотрудники «Кировзооветторга» постоянно отслеживают технологические новинки в агроиндустрии и ежегодно бывают на международных семинарах и конференциях (в Канаде, Израиле, Португалии, Египте, Италии, Марокко, Сербии).

Практически все специалисты компании имеют большой опыт работы в хозяйствах и прекрасно понимают особенности нашего региона. Их квалификацию высоко ценят в Кировском институте агробизнеса и кадрового обеспечения и регулярно приглашают читать курсы лекций по различной тематике. Компания и сама организует и проводит бесплатные семинары для сотрудников сельхозпредприятий, а также является постоянным участником региональных выставок.

Решать узкие специфические вопросы специалистам «Кировзооветторга» помогают консультанты компаний-партнеров из Москвы, Санкт-Петербурга и Республики Беларусь.



Сотрудники компании выезжают в хозяйства и проводят необходимые исследования

Специалисты «Кировзооветторга» могут провести полный аудит в хозяйстве и обследовать все направления его работы от кормозаготовки до содержания и кормления животных.

Кормозаготовка

От качества производимых кормов в хозяйстве зависит, сколько потребуется средств на восполнение недостающего животным белка и энергии, что в конечном счете сказывается на себестоимости продукции.

- Мы помогаем нашим партнерам получить максимальную прибыль при минимуме затрат. Стараемся, чтобы корма получились безопасными, максимально переваримыми,

насыщенными энергией и питательными веществами, – рассказывает замдиректора ООО «Кировзооветторг» Сергей Петропавловских.

Специалисты компании принимали участие в кормозаготовке в хозяйствах Кировского молочного комбината, в племзаводе «Октябрьский», котельничской «Искре», сейчас плотно работают с предприятиями холдинга «Шахунское молоко». Агрофирму «Среднеивкино» консультировали по технологии силосования гороха в чистом виде, а в СПК им. Кирова Оричевского района проводили эксперимент по силосованию кукурузы, чтобы удержать сок и повысить ее кормовую питательность. В силосуемую массу до-

бавляли овсяный размол, после чего проводили анализы готового корма на питательность в Москве и на наличие токсинов в Санкт-Петербурге.

Зоотехния

Направление зоотехнии в ООО «Кировзооветторг» возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук, специалист с огромным опытом Ангелина Шалаева.

- Мы вместе с сотрудниками выезжаем в хозяйство, анализируем питательность кормов, результаты исследований крови на обмен веществ, показатели качества молока и воспроизводства, - рассказывает Ангелина Леонидовна. - На основе этого делаем выводы о том, какие проблемы есть у сельхозживотных. Для их решения разрабатываем мероприятия и предлагаем необходимые кормовые добавки, составляем рационы с помощью программы «Бест Микс». Подход к каждому хозяйству индивидуальный.

Перечень представленных у нас кормовых добавок может решить практически все проблемы нарушения обмена веществ у коров и молодняка. В том числе и проблемы с воспроизводством и выбытием новотельных коров, которые сейчас очень актуальны для многих предприятий. Чтобы справиться с ними, специалисты на местах должны четко следовать нашим рекомендациям.

Благодаря прямым поставкам препаратов от известных производителей, «Кировзооветторг» имеет возможность разрабатывать и предлагать спецрецепты для каждого конкретного хозяйства. По направлению зоотехнии компания сотрудничает с более чем сотней сельхозпредприятий области.

Ветеринария

С ростом продуктивности стада возникают все новые проблемы в сфере ветеринарии и зоотехнии. Растут и требования к этим направлениям работы. На первый



Коллектив ООО «Кировзооветторг»

план выходит не лечение заболеваний, а их профилактика.

По зооветеринарным вопросам «Кировзооветторг» сотрудничает не только с аграриями Кировской области, но и Пермского края, Татарстана, Марий Эл, Коми, Нижегородской области.

- Приезжая в хозяйство, мы решаем вопросы комплексно, начиная с кормления, содержания, соблюдения всех технологических карт, и заканчивая профилактикой заболеваний, – рассказывает замдиректора по зооветеринарным вопросам ООО «Кировзооветторг» Наталья Сидорова. – Мы также работаем по вопросам технологии доения и профилактики заболеваний вымени.

На данный момент один из главных вопросов – это воспроизводство стада, поэтому у нас в штате есть ветврач-гинеколог. Он может разработать рекомендации по применению схем стимулирования, синхронизации охоты после УЗИ исследования животных. Договоры на ультразвуковые исследования мы заключаем по приятным для клиентов ценам.

Снабжение сельхозпредприятий

«Кировзооветторг» является официальным дилером таких известных производителей, как «АгроБалт трейд», «Биотроф», «Асконт+», «Нита Фарм», «Мосагроген», ВИК и других. Компания работает только с сертифицированными препаратами и имеет все необходимые лицензии.

- Система логистики «Кировзооветторга» работает по согласованному с клиентами графику. В необходимом количестве имеются складские помещения, холодильные камеры для хранения биологических препаратов и силосных добавок, грузовые машины и погрузчики. При этом доставка в хозяйства – бесплатная, – рассказывает топ-менеджер компании Елена Жуковская.

«Кировзооветторг» нацелен на плодотворное и длительное сотрудничество с сельхозпредприятиями. Маркетинговый отдел компании всегда стремится удовлетворить потребности клиентов в максимально короткие сроки и по оптимальной цене.

OOO «Кировзооветторг» г. Киров, ул. Складская, 9 Тел. (8332) 70-34-96, 20-37-82, 70-44-58, 70-39-2

Новые правила агрострахования:

к 2025 году площадь застрахованных посевов вырастет в 7 раз



В 2018 году в России и Испании от стихийных бедствий пострадали одинаковые площади посевов. Испанские аграрии получили компенсации на сумму, эквивалентную 56 млрд руб. от страховых компаний, а российские — лишь на 3,4 млрд руб. из федерального бюджета. Причина — в непопулярности агрострахования в нашей стране. Однако, по мнению специалистов, в ближайшие годы ситуация может кардинально измениться. С 1 марта вступили в силу поправки в закон об агростраховании. Они сделают его более привлекательным для предприятий сельского хозяйства.

В чем суть поправок, в интервью «Вятской губернии» рассказал исполнительный директор Национального союза агростраховщиков Мухарбий Борануков.



- Насколько сейчас в России распространено агрострахование?

- В 2017 году охват посевных площадей страхованием очень серьезно снизился и составил около 1,5%. Для сравнения, в 2014-2016 годах было застраховано 17-18% посевов. По животным показатель немного лучше – около 16%.

Снижение объясняется тем, что в 2017 году в России изменилась система господдержки. До этого агрострахование шло отдельной строкой. Если регион не израсходовал выделенные на агрострахование средства, они возвращались обратно в бюджет и перераспределялись между субъектами, где эта субсидия необходима.

С 2017 года ряд направлений господдержки объединили в единую субсидию. Получилось так, что регионам дали право самим выбирать приоритетные направления для субсидирования. Конечно, большинство выбрали производство, а не страхование. И мы получили тот результат, который сейчас имеем.

Надо отметить, что в 2018 году в связи с приходом в Минсельхоз России новой команды, произошло качественное изменение в подходе к организации агрострахования. В результате уже осенью НСА отметил активизацию страхования озимых. Их застраховали в 25 регионах страны. Например, в Республике Мордовия около 43 тыс. га - почти 24% от озимого клина. В Республике Татарстан 60 тыс. га – 11%. Лидером по страхованию озимых стала Самарская область. Там застраховали 115 тыс. га - почти 27% всех озимых, выращиваемых на территории области.

Мы рассчитываем, что в будущем, возможно, уже с 2020 года, агрострахование будет идти отдельной строкой в бюджете, как и было раньше.

- С 1 марта в силу вступили новые изменения в закон об агростраховании. Расскажите о них подробнее.

- Одно из нововведений - возможность застраховаться от одного или нескольких рисков. Раньше аграрии страховались сразу от полного пакета рисков, их было предусмотрено 23, в том числе опасные природные явления, распространение опасных организмов, природный пожар; для

культур, которые выращиваются в защищенном грунте – нарушение тепло-, электроснабжения, в результате которых мог погибнуть урожай. С 1 марта перечень рисков расширили. Добавили риски, которые характерны для Сибири и Дальнего Востока и в целом для более северных регионов – сильный ливень, сильный или продолжительный дождь, раннее появление или установление снежного покрова, промерзание верхнего слоя почвы.

Теперь аграрии могут выбрать определенные риски, характерные для своего региона, и застраховаться только от них, исключив редкие природные явления. Это позволит снизить размер страхового тарифа.

Еще одно нововведение - отмена порога гибели урожая. До 1 марта страховым случаем являлось снижение урожая больше, чем на 20% от запланированного. Допустим, средняя урожайность за последние пять лет составляет 50 ц/га. Для простого счета предположим, что мы застраховали один гектар. Страховая выплата будет начисляться тогда, когда в результате страховых событий фактический урожай будет меньше 40 ц/га. Если аграрий собрал 41 ц/га, то недополученные 9 ц/га ему не возместят.

Сейчас такой порог отменен. Однако введена обязательная безусловная франшиза (не покрываемая страховкой часть убытка). Ее минимальный размер не может быть менее 10% от страховой суммы. Это позволит обеспечить выплаты страхового возмещения при минимальной утрате урожая сельхозкультур. Диапазон разрешенных законом франшиз составляет 10-50% от страховой суммы.

Одновременно хозяйство может застраховать урожай не на полную стоимость: разрешено опустить лимит страховой суммы до 70%



от стоимости. Предположим, 1 центнер зерна стоит 1000 руб. Страховая стоимость одного гектара при урожайности в 50 ц/га составит 50 тыс. руб. Но мы можем застраховаться не на все 50 тыс., а, например, на 80% от этой суммы. В этом случае максимальная выплата аграрию при потере урожая тоже уменьшится на 20% и составит 40 тыс. руб. Но такой полис будет стоить дешевле.

Коснулись ли изменения страхования животных?

– Да, в закон добавили такой риск, как возникновение на территории страхования очага заразной болезни

В перечень заразных болезней, подлежащих страхованию на территории России, входит 62 болезни, включая птичий грипп, АЧС и ящур. Ранее страховые компании несли ответственность только за гибель заболевших животных. Теперь аграрии смогут получать компенсацию за вынужденный убой

поголовья в результате вспышки заболевания.

- Как в результате изменится стоимость страховки?

- Стоимость страховки должна снизиться. Во-первых, появилась возможность выбора рисков. Чем меньше рисков выбирает аграрий, тем меньше стоимость страховки.

Конечно, по идее отмена порога гибели урожая должна привести к повышению тарифов. Но введение безусловной франшизы

нивелировало этот фактор. Поэтому можно сказать, что страхование стало более доступным для аграриев.

Плюс в этом году правительство изменило практику компенсации ущерба. На тех аграриев, которые не застраховались, в случае ЧС из бюджета перечисляются компенсации в размере 50% ущерба, оцененного по прямым затратам. Те, кто застраховался, должны получить компенсацию в размере 100%.

Также агрострахование привязали к погектарной поддержке. У тех, кто застрахован, она будет на 15% больше. На мой взгляд, это очень существенная мотивация для аграриев.

- Страховые компании уже готовы предоставлять страховку на новых условиях, или им требуется время на разработку страховых продуктов?
- Правила агрострахования на условиях господдержки стандартны они разрабатываются Национальным союзом агростраховщиков и согласуются с Минфином, Минсельхозом и Банком России. Эту работу начали заблаговременно, поэтому все правила союз уже согласовал, и они направлены страховым организациям. Каждая из 16 компаний членов НСА,



ТЕХНИКА ДЛЯ КОРМОЗАГОТОВКИ



15% субсидия* постановление правительства РФ #1432



TCK «MOTOP»

Официальный дилер ООО «Навигатор-Новое машиностроение» г. Киров, Менделеева, 4. Тел.: 512-840, 73-11-00



В США застраховано более 90% пашни

может сейчас заключать договоры ном страхования на новых условиях. пла

- Расскажите подробнее об условиях получения господдержки на агрострахование. Кто может получить субсидию?

- Согласно закону о господдержке агрострахования, государство оплачивает аграрию 50% от стоимости страхового полиса. Общие требования получения субсидии прописаны в законе, но органы исполнительной власти каждого субъекта РФ должны принять с их учетом собственного порядка предоставления субсидий.

Конечно, нужно выполнить определенные условия, чтобы получить финансирование. Договор страхования должен соответствовать требованиям закона об агростраховании (№260-ФЗ) и может быть заключен только с компанией-страховщиком – чле-

ном НСА. Договор с приложением платежного поручения необходимо предоставить в региональный минсельхоз.

Есть установленные сроки по страхованию урожая: не позднее 15 календарных дней после окончания сева. То есть договор можно заключить до сева, в течение него, и не позднее 15 дней после.

- Насколько развито агрострахование в других странах?

– По объемам страхования мы очень серьезно отстаем от западных стран. В среднем у них страхуют 40-60% посевных площадей. А в США, например, охват застрахованной пашни – более 90%.

Конечно, в таких странах существенный объем государственного субсидирования. По данным швейцарской перестраховочной компании Swiss Re, которая проводила анализ, основным двигателем агрострахования в любой

стране является наличие государственной поддержки.

вором страхования.

Основные понятия:

хового случая.

Безусловная франшиза - часть

убытков, которую не возмещает

страховщик при наступлении стра-

Страховая сумма – сумма, в пределах которой страховщик несет

ответственность (страховщик

должен выплатить ее при полной

потере застрахованного объекта в результате страхового случая). **Страховая премия** – стоимость страховки, которая уплачивается

единовременно или в рассрочку.

Утрата (гибель) урожая — снижение фактического урожая сельскохозяйственной культуры по

сравнению с запланированным (рассчитывается средний урожай за пять лет) из-за наступления событий, предусмотренных дого-

В Европе самая развитая система агрострахования, наверное, в Испании. Для примера можно взять 2018 год. Он считается одним из самых катастрофических годов для этой страны. Стихийные бедствия в Испании нанесли ущерб различным культурам на площади в 1,4 млн га. Примерно та же площадь в результате ЧС пострадала и в России.

Аграрии Испании получили страховых выплат на сумму около 755 миллионов евро. В переводе на рубли это около 56 миллиардов. У нас аграриям выплатили компенсаций из бюджета на сумму 3,4 миллиарда.

Но надо отметить, что объем субсидирования агрострахования в Испании – около 300 миллионов евро, примерно 22 миллиарда рублей. А у нас в прошлом году субсидирование страхования в растениеводстве было на уровне 7 миллионов евро.







Уже не первый год в России проводится конкурс «Лучший силос/сенаж». В этом году его результаты подвели на выставке «АгроФарм-2019». Хозяйства со всей страны участвовали в трех конкурсных номинациях: «Лучший кукурузный силос», «Лучший сенаж злаковых трав» и «Лучший ржаной силос». Специалисты предприятий-победителей рассказали «Вятской губернии», как им удалось добиться настолько высокого качества кормов.

Номинация «Лучший кукурузный силос»
Победитель - ООО «Мокша»,
Республика Мордовия



Сергей Беляков, замдиректора по растениеводству

– Ежегодно мы заготавливаем примерно 30-34 тыс. тонн кукурузного силоса. Для этого засеваем

1200 га кукурузы, средняя урожайность 32 ц/га.

Всю землю мы делим на две равные части, одну из которых дискуем, а вторую – пашем. Таким образом, мы страхуем себя. Как правило, если год выдался сухим, то лучший урожай мы получаем на почвах, которые дисковали. Если год выдался влажным, то на почвах, которые пахали.

Половину земли, то есть 600 га, мы дискуем с осени два раза. После первого дискования начинают расти сорняки. Через 10-15 дней, когда они проклюнутся, проводим дискование второй раз.

Другую часть пашни пропахиваем с осени на глубину 22 см оборотным плугом. Весной культивируем земли на 7-8 см тяжелым культиватором. После

этого через 5-6 дней вносим аммиачную селитру в дозировке 3 ц на гектар. Следом вновь культивируем. Между разбрасыванием удобрений и их закрытием культиватором должно пройти максимум 2 часа, иначе удобрения могут улетучиться.

Посев начинается с 30 апреля и продолжается до 15 мая. Высеваем 80 тысяч семян на гектар с междурядьем в 70 см. В фазе 3-6 листьев опрыскиваем растения гербицидами.

Как только образуется две трети молочной линии, сразу начинаем уборку. Влажность в это время составляет примерно 65%. Заканчиваем уборку при влажности около 55%. Убираем комбайнами с плющилками, чтобы зерно кукурузы было сплющено.

Силосную траншею из бетонных плит объемом 4-5 тыс. тонн предварительно очищаем, стенки укрываем пленкой. Зеленую массу также закрываем пленкой, а сверху кладем покрышки. При закладке используем самые простые консерванты, трамбуем.

В прошлом году нам повезло с погодой. Было сухо, соответственно, показатель сухого вещества оказался высоким – примерно 40%. Влажность в яме-победительнице составила 60%. Эту яму на 5 тысяч тонн мы заложили за 3-4 дня.

Номинация «Лучший ржаной силос» Победитель – ООО «Усольское», Красноярский край



Максим Тихоненко, руководитель предприятия

– В 2014 году мы ездили в Словакию, изучали, как местные фермеры заготавливают ржаной силос. Когда вернулись, решили попробовать, хотели добиться такого же высокого результата. Через 4 года у нас получилось что-то похожее.

Одно из преимуществ ржаного силоса – ранняя уборка. В июне, как правило, у нас бывают засухи, но к тому времени рожь уже убрана. Уборку начинаем в первых числах июня. Травы в это время еще растут, до уборки той же люцерны остается еще дней 15.

Еще одно преимущество ржаного силоса – его питательность.

Этот вид корма мы скармливаем группе раздоя, получаем больше молока. Сейчас ржаной силос занимает примерно 10% от всего объема заготавливаемых кормов.

Я бы хотел полностью перевести все рационы на ржаной силос такого качества, которого мы добились в 2018 году. Но для этого нужно убирать растения в определенную фазу (выхода в трубку), строго соблюдать сроки заготовки (убирать все в течение 5-6 дней). Из-за погодных условий это не всегда получается.

Посев начинаем обычно до 25 августа. В 2017 году сеяли одновременно с внесением фосфорнокалийных удобрений, в частности диаммофоску вносили в расчете 100 кг на гектар. У нас слабокислые суглинистые почвы. Норма высева – 200 кг семян на гектар.

Всходы перед выпадением снега обработали фунгицидами. 5 мая, когда стало возможным заехать на поле, раскидали азотные удобрения из расчета 80 кг действующего вещества на гектар, заборонили. Через месяц начали уборку.

Скашивали в расстил, затем сгребали в валки. При посеве нужно обращать внимание на то, чтобы поле было максимально ровным, прикатанным. Потому что на неровной почве валкообразователь невозможно отрегулировать. Валки подвяливаем в зависимости от погоды примерно в течение 8-10 часов. Добиваемся влажности в 35%. Подбираем массу кормоуборочным комбайном. Закладываем рожь в вытянутые бурты шириной 4 метра. Обязательно используем консервант для злаковых. Бурты размещаем рядом с фермами, на специальных бетонных площадках. Трамбуем двумя тракторами. Закрываем двухслойной тонкой пленкой, а сверху еще защитной плотной пленкой. Сверху кладем покрышки и затем засыпаем соломой, чтобы зимой не промерзло.

В прошлом году мы немного усовершенствовали технологию, потому что поняли, чего нам не хватало. Поймали нужную фазу роста растения – выход в трубку. В это время содержание питательных веществ максимальное.

Если раньше мы гнались за урожайностью, то в прошлом году акцентировали внимание на качестве. Урожайность составила 85 ц/га. Но качество корма нам очень понравилось: высоким оказалось содержание энергии и белка. Экономисты подсчитали, что благодаря корму мы значительно сэкономили на протеиновых добавках, таких как соевый и рапсовый шроты.

Номинация «Лучший сенаж злаковых трав»

Победитель - 000 «Красный маяк», Ярославская область



Алексей Степанов, главный агроном

- В прошлом году, когда мы закладывали первую траншею, стояла хорошая погода, поэтому технология была выдержана практически на 100%. Мы делаем, наверное, то же, что и все – вспашка, культивация, посев. Соблюдаем рекомендованную норму высева – примерно 40 кг на гектар.

При возможности вносим твердую органику осенью или весной, а перед посевом обязательно какое-то сложное удобрение, например, диаммофоску из расчета

Результаты анализов победителей конкурса

Лучший ржаной силос		
Переваримость органического вещества	74,2%	
Обменная энергия	11,1 мДж	
Растворимый сырой протеин	82%	
Сырая клетчатка	282 г/кг	
NH3-фракция	10%	
Сырая зола	93 г/кг	

Лучший кукурузный силос		
Переваримость органического вещества	80,1%	
Обменная энергия	11,6 мДж	
Растворимый сырой протеин	58%	
Сырая клетчатка	150 г/кг	
NH3-фракция	8%	
Сырая зола	37 г/кг	

Лучший сенаж злаковых трав		
Переваримость органического вещества	60,45%	
Обменная энергия	10,33 мДж	
Растворимый сырой протеин	47,81%	
Сырая зола	10,13%	

не менее 100 кг на гектар. Затем прикатываем. Далее высеваем первую часть семян и снова прикатываем. На этот же массив высеваем вторую часть семян, снова прикатываем. Между первым и вторым подсевом не должно проходить больше суток. Таким образом, мы делаем прикатывание всего три раза.

Стараемся сеять злаковые травы хотя бы до 5 мая. Потому что дальше переходим на зерновые, и на травы времени не остается. Некоторые земли можем оставить на более поздний посев – после зерновых, сеем до начала июля.

Начинаем уборку, когда растения достигают 40 см в высоту. Через сутки после скашивания пускаем валкообразователь, а затем подбираем массу. Стараемся делать это при влажности в 35%.

При закладке в силосные ямы используем обычные закваски, трамбуем двумя тракторами. Массу закрываем пленкой.

ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



С∗ СДЕЛАНО В ТУРЦИИ



Универсальная очистка

Сепаратор Excell Turbo 203



- Используется для интенсивной очистки
- 3 ряда решёт общей площадью 9м² (есть модели, где установлены 8 решёт площадью до 40м²)
- низкий уровень шума
- тройная очистка воздухом
- полная автоматизация
 (пульт входит в комплектацию)



Семенная очистка

Фотосепаратор серии Lion



- На каждый канал фотосепаратора приходится по 2 фотокамеры и 64 воздушных инжектора
- Современные цветные ccd камеры с разрешением 5340 пикселей различают разные по цвету точки площадью до 0,25 мм²
- Все параметры вводятся на сенсорном экране
- Оператор получает отчет о возможных ошибках и неисправностях системы



Предварительная очистка

Вибро-радиальный сепаратор V.R COMB



- Два решета отделяют крупные и мелкие примеси, предотвращают машины тонкой очистки от засорения, повышают их производительность
- Сортировка производится с помощью двух вибродвигателей
- Замкнутая система аспирации и очистка от пыли решетного пространства
- Простая регулировка режимов сепаратора
- Надежен и долговечен, так как нет трущихся деталей



AO «АГРОКОМПЛЕКТ» – официальный дилер компании AKY TECHNOLOGY в России.

г. Киров, ул. Лепсе, 22, тел: 8 (8332) 22-00-43, 8-922-667-33-39 www.agrokomplekt.kirov.ru

Строительство

Сельхозобъекты под ключ от компании «ОКС завода ОЦМ»

Компания «ОКС завода ОЦМ» уже более 15 лет работает на рынке Кировской области и города Кирова и может обеспечить своим клиентам сдачу объекта под ключ, взяв на себя все заботы: от организации проектирования до постановки объекта на кадастровый учет.



Владимир Шибанов, технический директор ООО «ОКС завода ОЦМ»

Компания появилась в 2004 году в результате реорганизации структурного подразделения кировского завода ОЦМ. За это время она реализовала множество проектов в сфере жилищного и гражданского строительства, построила различные объекты промышленного назначения.

Так, в прошлом году в Кирове был введен в эксплуатацию 16-этажный жилой комплекс «Лосево» общей жилой площадью 13 тысяч квадратных метров. А в целом за истекшие годы компания ввела в строй в общей сложности более 46 тысяч кв. м жилой площади.

На одном из последних объектов промышленного назначения – строительстве в Кирове ракетного завода – «ОКС завода ОЦМ» выполнял комплексы работ, связанных с устройством кровель. Также компания ввела в строй ряд торговых центров и объектов благоустройства.

ООО «ОКС завода ОЦМ» имеет опыт сотрудничества и с аграрными предприятиями региона. Имея собственный парк экскаваторов и самосвальной большегрузной техники, в 2017 г. компания выполнила с качественной оценкой этапы работ по строительству карт навозохранилища (лагуны) в селе Русском на одной из свиноферм Агрофирмы «Дороничи».

- При строительстве сборников для накопления отходов производства мы выполнили комплекс работ по устройству котлованов с надлежащими параметрами уплотнения для последующей установки гидроизоляционной



У компании есть собственное производство металлоконструкций

мембраны для исключения негативного влияния на прилегающую территорию, – рассказал технический директор «ОКС завода ОЦМ» Владимир Шибанов.

Быстровозводимые здания для сельского хозяйства

В 2017 г. «ОКС завода ОЦМ» стал дилером международной компании Astron, предлагающей строительство легковозводимых зданий самого широкого спектра назначения с полной заводской готовностью, для чего специалисты предприятия прошли необходимые обучение и стажировку.

Технологии международной компании Astron оптимальны для сельского хозяйства. Ее многолетний опыт по строительству в аграрном секторе России и мира позволяет предложить заказчику наилучшее готовое решение, будь то коровник, птицефабрика, зернохранилище, площадка для сельхозтехники или конюшня.

Короткие сроки строительства за счет использования готовых решений и отлаженой технологии, проверенной многолетней практикой, обеспечивают скорейший возврат инвестиций. Кроме того, Astron – это длительные гарантий-

ные обязательства и долгосрочность работы любой конструкции.

Индивидуальные решения

Помимо готовых заводских решений «ОКС завода ОЦМ» работает и по индивидуальным проектам для аграрного комплекса. Для этого у компании есть собственное производство металлоконструкций.

- Мы готовы предоставить конструкции полной заводской комплектации индивидуальной разработки и изготовления на современном оборудовании. Таким

образом, мы работаем и с высокими зарубежными технологиями по строительству быстровозводимых зданий, и предлагаем максимально индивидуализированные решения, изготовленные непосредственно на месте, – говорит Владимир Шибанов.

Любое строительство предполагает прокладку различных коммуникаций. Поэтому «ОКС завода ОЦМ» предлагает полный перечень строительства наружных и внутренних сетей любой сложности. При этом в каждом конкретном случае используется наиболее подходящая технология.

Сейчас на строительном рынке остается все меньше компаний, готовых предоставить полный комплекс услуг. «ОКС завода ОЦМ» – это слаженная команда специалистов, которая оперативно решает все вопросы заказчика, отрабатывает любые технологические нюансы и обеспечивает живую связь на каждом этапе строительства.

В структуре предприятия есть служба заказчика, которая берет на себя весь комплекс оформительских работ и доводит объект до постановки на кадастровый учет. Таким образом, заказчик получает готовый объект под ключ.



Быстровозводимый коровник Astron



ООО «ОКС завода ОЦМ» г. Киров, ул. Грибоедова, 1а, тел./факс: 248-777 моб. 89128267215 (технический директор Шибанов Владимир Александрович) email: info@oks-ocm.ru



Американская ферма глазами россиянки:

рассказ Елены Усмановой о стажировке в США

Кандидат сельскохозяйственных наук Елена Усманова несколько лет занималась организацией зарубежных стажировок для студентов Вятской сельхозакадемии и сама неоднократно ездила в США и Европу по волонтерским программам. В Америке ей удалось поработать в фермерском хозяйстве и узнать изнутри, как устроено мясное скотоводство страны.

совала организация сельского хозяйства за рубежом. Кроме того, я увлекалась иностранными языками, поэтому нашла возможность поехать в Великобританию и США, рассказывает Елена Николаевна.

- В 2016 г. я участвовала в международной волонтерской программе Innisfree Village. Это частная организация в американском штате Вирджиния, которая помогает людям с ограниченными возможностями. У нее есть свое подсобное хозяйство: 53 головы мясного скота, 100 овец и 400 кур яичного направления.

Я узнала об этой программе через интернет, заполнила анкету, прошла собеседование по скайпу и получила приглашение.

В общине Innisfree Village живут инвалиды от 25 до 80 лет, это люди с умственными и физическим отклонениями. Им предоставляется работа в зависимости от интересов и физических возможностей. Они могут трудиться в саду, на ферме, ткацкой фабрике или на деревообрабатывающем предприятии. У них также есть возможность участвовать в культурных мероприятиях, заниматься спортом, посещать церковь.

Я жила в доме с другой женщиной-волонтером и тремя инвалидами, помогала своим подопечным, занималась домашней работой и трудилась в подсобном хозяйстве.

Фермерское хозяйство

В 2018 году я снова поехала в США и 4 месяца работала на ферме в штате Канзас. Это старинное хозяйство, которое уже более 200 лет принадлежит семье Редингтон. Его основатели приехали из Англии еще в 18 веке и начали заниматься растениеводством и мясным скотоводством. Сейчас собственником фермы является Джеймс Редингтон. Он ведет дела вместе со своим сыном и внуками (они еще школьники, но оказывают очень большую помощь по хо-

Климат Канзаса позволяет снимать по два урожая за год. Зима там короткая, но довольно холодная, а лето жаркое со средней температурой днем +38° С. Системы орошения используют лишь немногие хозяйства, это очень дорого. Поэтому фермеры сеют специальные засухоустойчивые сорта.

У Редингтонов также есть небольшое поголовье лошадей, которых используют для участия в родео, и 200 голов мясного КРС помесь герефордской и абердинангусской пород.

Разведение мясного скота

Вообще наиболее популярными в США являются именно американские ангусы и породы, созданные на их базе – брангусы, черные и красные ангусы. Считается, что

«Традиционным способом реализации мясного скота в США являются живые аукционы. Они регулярно проводятся в разных населенных пунктах вблизи городов, а также организуются на ежегодных сельскохозяйственных выставках и фестивалях. Так, например, на аукционе в городе Манхеттен (штат Канзас) на продажу выставляется до 5 тысяч голов в день».

зяйству). На ферме много техники. Всю основную работу выполняют двое взрослых мужчин, они также выступают в роли менеджеров, агрономов и бухгалтеров. На сбор урожая и посевную приглашают наемных рабочих со стороны. Моя работа заключалась в кормлении и уходе за телятами и лошадьми, я также проверяла поля на наличие ник заработка для фермеров – это вредителей.

Фермерское хозяйство семьи Редингтон довольно большое по американским меркам, у него в собственности 800 га земли. Фермеры специализируются на выращивании генномодифицированной сои и кукурузы. Раньше они также занимались пшеницей, но сейчас эта культура стала невыгодной из-за высокой конкуренции со стороны России и Украины.

герефорды менее прибыльны, чем эти породы.

Разведением мясного скота, как правило, занимаются семейные фермерские хозяйства. Они не получают субсидии от государства, потому что не хотят связываться с отчетами и заполнением множества документов. Основной источрастениеводство. Мясное скотоводство, как правило, является дополнительным направлением работы. Фермеры стараются минимизировать затраты, животных обычно содержат на естественных

К таким хозяйствам относится и ферма Редингтонов. Телят здесь выращивают на подсосе в течение 6-8 месяцев до достижения массы при отъеме в 150-340 кг. На

одну корову с теленком отводится примерно 2,5 га естественных пастбищ, расположенных в радиусе 1-2 км от фермы. Для выпаса используют загонный метод и по мере вытаптывания травы переводят скот с одного участка на другой.

Зимой животные также содержатся на естественных пастбищах без каких-либо специальных укрытий. При этом в рацион добавляются концентраты и сено.

В течение года фермеры проводят ряд зооветеринарных мероприятий. Животных обрабатывают против вшей, контролируют отелы (с середины февряля до середины апреля), кастрируют



Кандидат сельскохозяйственных наук Елена Усманова

«Ветврач в США – это, как правило, специалист с частной практикой, который предоставляет услуги разным хозяйствам. Чтобы стать ветеринаром, надо не только окончить вуз, но еще и подтвердить диплом и получить лицензию штата. При этом практику можно вести только на территории того штата, который выдал лицензию».

бычков до месячного возраста; проводят вакцинацию от бруцеллеза, лептоспироза и других заболеваний. Весной проверяют воспроизводительные качества быков и делают инъекции селена, витаминов A и D. В начале лета проводят случку и обработку от кровососущих насекомых. По мере необходимости обрезают копыта и обезроживают телят в трехнедельном возрасте.

Сельхозобразование

Обычно фермеры заканчивают колледжи и получают профессию агронома, технолога, менеджера или ветеринарного фельдшера. Большинство зооветеринарных мероприятий они проводят самостоятельно и лишь для вакцинации или лечения заболеваний приглашают ветеринаров.

Ветврач в США - это, как правило, специалист с частной практикой, который предоставляет услуги разным хозяйствам. Чтобы стать ветеринаром, надо не только окончить вуз, но еще и подтвердить диплом и получить лицензию штата. При этом практику можно вести только на территории того штата, который выдал лицензию.

Своих детей фермеры очень рано приобщают к труду. Уже в 4 года их учат ухаживать за скотом, бросать лассо, обучают верховой езде. Для школьников часто устраиваются детские родео. На ранчо Редингтонов внуки 12-16 лет помогают перегонять скот, прижигают рога, проводят биркование. Многие подростки старше 16 лет имеют водительские права и могут работать на технике.

Дети, как правило, перенимают опыт родителей и остаются в хозяйстве. Отток сельского населения в города, конечно, есть, но не такой высокий, как у нас в России. Поэтому семейные фермы редко выставляются на продажу.

Сельские жители не чувствуют себя оторванными от цивилизации. Например, от фермы Редингтонов до ближайшего поселка 40 км по хорошей трассе. С 16-лет дети, как правило, сами ездят в школу на автомобиле, а младших по утрам забирает автобус. В поселке есть не только школа, но и сельскохозяйственный колледж, спортзал, магазины, рестораны и вся необходимая инфраструктура.

Откормочные хозяйства

На фермах телят выращивают до 6-8 месяцев, а затем продают в откормочные хозяйства. В Америке очень хорошо налажена система кооперации. В некоторых сельхозкооперативах бывает по 8000 членов. Они обеспечивают фермеров кормами и помогают реализовать продукцию.

6-8-месячных телят покупают крупные откормочные хозяйства. В одном из них в штате Канзас мне довелось побывать. Это хозяйство 50 лет назад создали три местных фермера. Сейчас там содержится около 100 тысяч голов КРС. Как Чешский трактор покоряет кировский рынок

На ежегодной выставке «АгроВятка 2019» компания РСК «АСКОМ-СВОБОДА» представила аграриям новинку на кировском рынке - трактор ZETOR ANT 4135F.

Трактор чешского производства, собирается на одном из передовых предприятий военно-промышленного комплекса России. Компания РСК «Аском-Свобода» является официальным дилером компании ZETOR на территории Кировской области и Республики Коми.

В переводе ANT - «муравей». Такое название вполне оправдывает трактор, так как это надежная, работоспособная, тяговитая и неприхотливая в эксплуатации машина.

Трактор ANT 4135F - это комбинация мощного двигателя и большой массы, которая обеспечивает максимальную производительность в любых условиях и на всех видах агротехнических работ. Тракторы ZETOR оснащены двигателями чешского производства и могут работать на топливе «Евро-3».

Трактор предназначен для выполнения самых разнообразных сельскохозяйственных работ с навесными, полунавесными и прицепными агрегатами и орудиями.

Преимущества трактора ZETOR перед аналогичными машинами других производителей:

- ■Система впрыска топлива с механическим насосом.
- Высокая номинальная и максимальная мощность (136 л.с.).
- Мокрое сцепление с электро-гидравлическим приводом.
- Высокая грузоподъемность задней и передней навески.

■Возможность установки переднего навесного устройства и переднего ВОМ.

Трактор можно использовать с оборудованием, которое поставляет компания РСК «Аском-Свобода» (миксеры, кормораздатчики, бороны, опрыскиватели).

На трактор предоставляется гарантия 24 месяца. Цена ниже, чем у аналогов. Возможна покупка в лизинг*или по программе 1432.

Данная модель представлена на нашем постоянно действующем складе в Кирове по адресу: Киров, ул. Производственная, д. 28 Все вопросы по тест-драйву, знакомству с трактором, консультации по тел: +7-953-672-19-91

НИЗКИЕ ЦЕНЫ. ПОСТОЯННОЕ НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ

- Оригинальные, качественные, отечественные и импортные укрывные и упаковочные материалы (стрейч-пленка, шпагат сеновязальный, сетка сеновязальная, вакуумная пленка, агроскотч).
- Запчасти для отечественной и импортной кормозаготовительной и зерноуборочной техники РСМ (ДОН, АКРОС, ВЕКТОР, НИВА), ЕНИСЕЙ.
- Оригинальные качественные ремни «Ярославль-Резинотехника», «Optibelt»
- Оригинальные запчасти KRONE, SAMASZ, LEMKEN, HORSCH,
- Фильтры. Масла. Тосолы. Подшипники.
- Запчасти для тракторов МТЗ 80, 82, 1221, ДТ75, ТДТ 55, Т150 в наличии и под заказ. Запчасти для автомобилей КАМАЗ, ГАЗ.
- Запчасти для навозоудаления ТСН (звездочки, скребки, кронштейны,
- ГСМ (дизельное топливо, бензин, светлое и темное печное топливо для сушки зерна, бензин АИ-92).
- Сервис, ремонт техники и животноводческого оборудования.











ВНИМАНИЕ! НОВЫЙ АДРЕС!

Киров, ул. Производственная, д. 33Б, тел. +7(8332) 20-88-11 www.svoboda43.ru, svoboda.rsk@yandex.ru

Зарубежный опыт



Родео в штате Канзас

правило, в таких хозяйствах используют зерновой откорм с добавлением силоса. Скот делится на группы в зависимости от породы, возраста, пола и массы и содержится на открытых площадках с травяным покрытием. В середине такой площадки делается углубление для стока навоза. Животных кормят один или два раза в день с помощью техники. Корм раздают в кормушки, которые располагаются по периметру площадки.

Животных в откормочных хозяйствах обслуживают ковбои. Они на лошадях въезжают на площадку, осматривают скот и при необходимости делают инъекции из специального пистолета. К 15 месяцам животное достигает веса в 500-600 кг и продается на мясокомбинат.

Продажи скота

Традиционным способом реализации мясного скота в США

являются живые аукционы. Они регулярно проводятся в разных населенных пунктах вблизи городов, а также организуются на ежегодных сельскохозяйственных выставках и фестивалях. Так, например, на аукционе в городе Манхеттен (штат Канзас) на продажу выставляется до 5 тысяч голов в день.

Однако в последние годы все большую популярность приобретают продажи путем прямых переговоров. Если в начале 1990-х годов в Канзасе и Техасе они составляли лишь 10%, то к 2000 году – уже 60%.

Сейчас для проведения переговоров часто используются онлайн трансляции. Такой способ продажи имеет множество преимуществ. Например, животных не нужно везти на аукцион и оплачивать их содержание во время его проведения. Кроме того, при транспортировке скот

испытывает стресс, отказывается от еды и питья, получает ушибы и синяки, что отрицательно влияет на качество мяса.

Мясное скотоводство в США имеет большую экономическую эффективность, чем в России, потому что цена на закупку скота в живом весе зависит от качества продукции. Поэтому мясо от животных мясных пород всегда дороже, чем от молочных пород. При правильной организации мясное скотоводство не требует больших трудовых затрат и дорогостоящего оборудования. Здесь вполне оправдывают себя облегченные помещения и простые технологии.

Я счастлива что получила такой прекрасный опыт в США. Работая в Кировском институте агробизнеса и кадрового обеспечения, я имею возможность поделиться им с моими слушателями – фермерами и зооветспециалистами.

Успеть за один день:

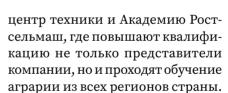
кировские аграрии побывали на Ростсельмаш

Проект «Один день на РСМ» существует уже 9 лет. За это время производственную площадку компании Ростсельмаш — мирового производителя высокоэффективной агротехники — посетили свыше 200 делегаций из России и зарубежных стран (Канады, Германии, ЮАР и др.).

Всередине марта компания Вятушка АГРО – официальный дилер Ростсельмаш по Кировской области – организовала очередную поездку для аграриев региона в Ростов-на-Дону. В состав делегаций вошли руководители и главные инженеры крупных сельхозпредприятий области, замминистра сельского хозяйства региона по техническому развитию и директор «Нолинского техникума по механизации сельского хозяйства».

Знакомство с предприятием началось с презентации техники и ее новинок, которую провели инженеры и конструкторы компании. Аграрии смогли получить ответы на интересующие их вопросы об устройстве и особенностях техники, а представители Ростсельмаш из первых уст узнали о ее работе в полях.

Для демонстрации возможностей агромашин Ростсельмаш был организован тест-драйв, где каждый желающий мог лично оценить их комфортабельность и мощность. Затем кировские аграрии отправились на экскурсию по производству и увидели его основные этапы: цех лазерной резки металла, участок штамповки и главный сборочный конвейер. Гости также посетили центральнологистический комплекс, экспо-



Компания Ростсельмаш всегда открыта для своих клиентов. Предприятие считает своим долгом предоставлять полную информацию о себе и своей продукции. Это позволяет аграриям сделать правильный и взвешенный выбор.

Елена Желнина,

руководитель «СПП-Верхосунское»

- На производственной площадке Ростсельмаш я побывала второй раз и увидела глобальные изменения за пять лет. Это предприятие мирового масштаба, огромнейший поток сборки агромашин. Мы увидели, как обновляется производство, идя в ногу со временем, как специалисты разных цехов слаженно и профессионально работают, с душой относятся к своему делу. Если говорить о будущем обновлении парка, нам интересен трактор RSM 2375.

Сергей Бояринцев, руководитель Агрофирмы «Новый Путь»

- Побывав на производственной площадке одного их крупнейших предприятий РФ – компании Ростсельмаш, я еще раз убедился, что это предприятие огромного масштаба. С машинами Ростсельмаш наше хозяйство работает давно, они хорошо себя зарекомендовали. В результате я окончательно сделал выбор в пользу этой техники и решил, что нужно работать именно с этим производителем.



«Новазил Плюс™» – надежная защита от микотоксинов

Эффективный препарат

Компания ООО «Агролайн» провела ряд исследований. Среди множества адсорбентов, предлагаемых на рынке, был выделен один из наиболее эффективных, действенных и недорогих препаратов, подходящих для местных условий — «Новазил Плюс™».



Описание «Новазил Плюс™»

«Новазил Плюс™» – платиновый стандарт адсорбентов микотоксинов на основе природной смектитовой глины, богатой монтмориллонитом кальция. Препарат применяется для профилактики и снижения токсического влияния микотоксинов на организм животных и птиц. Производится компанией BASF в Германии.

«Новазил Плюс™» — адсорбент, который сочетает в себе такие важные свойства как:



Что в результате?

- эффективное управление рисками, связанными с микотоксикозом
- высокий уровень связывания микотоксинов, что особенно важно для молочного скотоводства
- здоровые животные безопасные и качественные молочные продукты

Приобрести продукцию можно через ООО «Агролайн»,

г. Киров, Заготзерновской пр-д, 14, пом. 14, т.: 8(8332)75-15-60, 75-01-45, 79-90-79 e-mail: agrolain43@mail.ru



Скрытый враг

Микотоксины-продукт жизнедеятельности плесени. Любые корма могут быть заражены ими при хранении или транспортировке. Отравление может проходить как в явной, так и в скрытой форме в виде расстройств пищеварения и поедаемости, снижения показателей воспроизводства и продуктивности, ослаблении иммунитета и повышенном уровне заболеваемости, в разрушении структуры печени и почек животных и человека.





- трактор, который пашет на Вас, а не Вы - на TRACTOR



КОНДИЦИОНЕРЫ TERRAFRIGO ДЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Полный комплект, готовый к установке на ДОН-1500, НИВА СК 5М, МТЗ, ХТЗ, К-70



Компрессор Terrafrigo5H14 Фреон R-134a Масло синтетическое Вязкость 32



Испарительные блоки с функцией печки Мощность испарителя для всех моделей — 3,6 вКт. Для K-700 — 3.6 и 6.8 кВт



Кронштейны



Конденсаторные блоки

Монтаж – бесплатно!* Заправка кондиционеров – 500 рублей!*

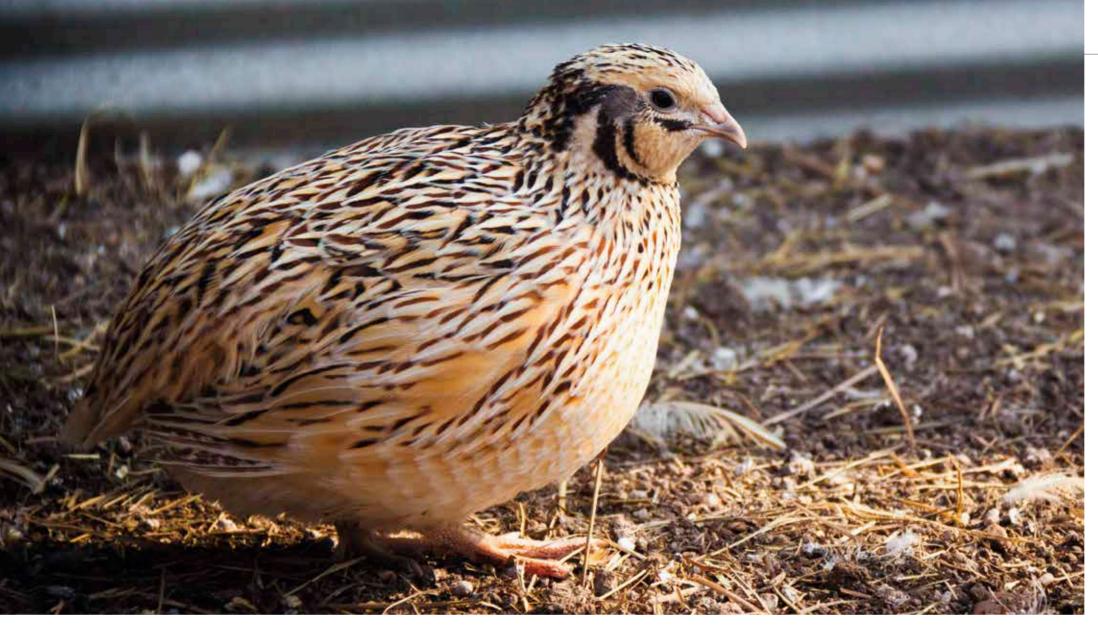


TCK «MOTOP»*

Единственный официальный дилер* ОАО «Минский тракторный завод» в Кирове г. Киров, ул. Менделеева, 4

Тел.: 73-11-00, 512-840





Бизнес на перепелах:

история фермера из Республики Коми

Уже 8 лет утро фермера из села Корткерос Республики Коми Марии Елькиной неизменно повторяется. Она встает на рассвете и идет из дома мимо сосен к стоящему в отдалении зданию. Это небольшая ферма, где живут 6,5 тысяч перепелов.

сем им вручную нужно раздать корм и воду, почистить каждую клетку, собрать сотни яиц, отсадить подросших птиц в отдельные клетки, проверить здоровье птенцов и взрослых перепелок. Ближе к закату Мария вновь идет на ферму

и повторяет, словно ритуал, каждодневную работу.

Спрос на натуральные

В 2011 году у Марии Елькиной еще не было тысяч голов птицы.

Вместе с мужем она решила купить перепелов, чтобы кормить детей натуральными продуктами.

- Перепелиные яйца считаются очень полезными, а мясо птицы вкусное, нежирное, при этом опять же полезное для здоровья. Но если в наших магазинах яйца еще можно встретить, хоть и по высокой цене, то мясо - это редкость. К тому же, в промышленном производстве сельхозпродукции используется разная «химия». Я же сама выращиваю птицу, и знаю, что продукция экологически чистая, - рассказывает Мария.

Сарафанное радио быстро разнесло по селу весть, что у семьи Елькиных можно купить свежие перепелиные яйца и мясо птицы. Соседи выстраивались в очередь. Вскоре и жители Сыктывкара, который от села Корткерос находится всего в 40 километрах, стали обращаться к Елькиным за яйцами и мясом.

- Люди очень активно стали спрашивать нашу продукцию, интересоваться, звонили, приезжали. Мы с мужем подумали, что раз есть спрос, почему бы нам его не удовлетворить. Почему бы не создать бизнес на том, чем мы уже занимаемся.

Расширение производства

Мария начала изучать нишу проанализировала рынок кормов, прочитала научную литературу и статьи о выращивании перепелов. Изучила законодательство, чтобы свободно ориентироваться в правовом поле.

Муж за это время построил небольшую ферму из легких конструкций, заказал несколько клеток для птицы в интернете, а большую часть сделал самостоятельно.

- Мы все делали сами, маленькими-маленькими шажками двигались к тому, что имеем сейчас. Я считаю, что если голова на плечах есть, можно сделать все, что угодно, - говорит Мария Елькина. - Основная сложность была в поиске поставщика кормов. Мы промонито-

Мясные и яйценоские породы

К 2015 году у Елькиных было уже почти 4 тысячи японских и маньчжурских перепелов. Выбор породы не случаен: одних отличает повышенная яйценоскость, а других - хорошие мясные показатели.

Самки маньчжурской породы крупнее самцов и могут вырастать до 300 грамм. Это в два с лишним раза больше, чем масса японского перепела. Показатели самцов немного меньше - около 200 граммов. Перепелки несутся не много, зато крупными яйцами. За год самка приносит до 220 яиц (для сравнения средняя яйценоскость курицы – 330 яиц в год). Средняя масса яйца - 16 грамм. У большинства других пород одно яйцо весит от 9 до 12 грамм.

«Нормальная производительная убойная площадка для голубей и перепелов стоит 5 миллионов рублей. Это очень дорого. Поэтому мы купили мобильный убойный пункт. У нас есть все оборудование для ошпаривания и ощипывания, упаковки. Все делаем сами».

рили рынок, но найти подходящий сбалансированный комбикорм для птицы с хорошим соотношением цена-качество оказалось непросто. Несколько раз обжигались. В итоге нашли добросовестного поставщика в Йошкар-Оле. Далеко от Коми, конечно, но ближе никого нет.

В связи с расширением производства приобрела свой инкубатор. С момента покупки он не простаивал ни дня. Чтобы продавать тушки перепелов, фермерам пришлось оборудовать собственный При этом нестись они начинают в убойный пункт.

- Нормальная производительная убойная площадка для голубей и перепелов стоит 5 миллионов рублей. Это очень дорого. Поэтому мы купили мобильный убойный пункт, - говорит Мария. - У нас есть все оборудование для ошпаривания и ощипывания, упаковки. Все делаем сами.

- Маньчжурских перепелов мы разводим на мясо. До забоя курочка растет примерно 7 недель. Стараемся для покупателей вырастить качественное мясо, поэтому продаем только молодняк. Ведь вкусовые качества мяса сильно зависят от возраста птицы. Огромная разница между семинедельной и годовалой курицей.

Японские перепела - самая популярная яйценоская порода. За год самки приносят по 250-300 яиц. возрасте 35-42 дня. Для сравнения, куры дают первые яйца не раньше чем через 180-210 дней.

- Вместе с повышением яйценоскости японские перепела потеряли инстинкт высиживания. Поэтому для них необходим инкубатор. Они быстро растут и развиваются. Очень неприхотливы в уходе. А главное - устойчивы к болезням.

Яйценосная курочка живет примерно 7-8 месяцев.

Большая стройка

В 2017 году Мария Елькина как глава крестьянско-фермерского хозяйства участвовала в конкуре от Минсельхоза Коми и получила грант на развитие. Вместе с мужем они арендовали участок земли и начали строительство новой большой фермы.

- Сейчас наши курочки живут в тесноте. И мясные, и яйценосные птицы находятся в одном помещении. Естественно, никакого отопления там нет. Наоборот, нам нужно обеспечить перепелок свежим воздухом. Строительство новой просторной фермы идет не быстро. Мы хотим оснастить ее хорошей линией по раздаче корма, поставить автоматические поилки. Оборудование дорогостоящее, поэтому мы его еще не приобрели.

Широкий ассортимент

У Марии Елькиной есть собственный сайт, на котором представлена все продукция фермерского хозяйства. Это яйца фасованные и инкубационные, мясо охлажденное и горячего копчения, цыплята и куры-несушки и даже перепелиный компост.

Проблем с поиском покупателей у Марии никогда не возникало.



За год самка японского перепела приносит по 250-300 яиц

- Мы сотрудничаем с региональной торговой сетью, поэтому наша продукция представлена в ее магазинах в Сыктывкаре, Усинске, Ухте, Санкт-Петербурге. Также сотрудничаем с другими розничными магазинами Сыктывкара. Производим ровно столько, сколько можем реализовать. Отталкиваемся от заказов покупателей. Как только заключаем новый контракт, увеличиваем производство.

Мария Елькина говорит, что рентабельность пока небольшая.

Но уверена, что увеличение объемов производства приведет к ее повышению.

– Полагаю, что когда мы закончим стройку и запустим новую ферму, рентабельность будет в районе 30-35%. Если, конечно, стоимость кормов и ГСМ не взлетят в несколько раз. Ежегодно корма дорожают процентов на 10, а из-за высоких цен на топливо их доставка обходится очень дорого. Но думаю, что при желании, мы найдем способ сократить эти издержки.







ДЦ УАЗ, г. Киров, ул. Менделеева, 4; тел. 51-55-55, www.uaz-tskmotor.ru

*Скидка действует до конца апреля 2019 года для юридических лиц. Подробности уточняйте у менеджеров ДЦ УАЗ в г.Кирове, ул. Менделеева,4, тел. 51-55-55. Предложение носит информационный характер, не является публичной офертой

Что может рассказать о корове анализ ДНК

На Западе геномное тестирование животных начали проводить с 2009 года. У нас же оно только набирает обороты. Анализ ДНК может дать массу информации о корове, например, есть ли у нее моногенные заболевания, устойчива ли она к лейкозу, родятся ли у коровы комолые телята и многое другое. «Вятская губерния» собрала мнения специалистов о возможностях генетических исследований.

В 2009 году на Западе расшифровали геномы основных сельскохозяйственных животных – крупного рогатого скота, свиней и овец. После этого началось внедрение геномной селекции в животноводстве США, Канады, Нидерландов. В России же геномная селекция только набирает обороты. Первая лаборатория, которая стала оказывать услуги по генетическому тестированию генома крупного рогатого скота, открылась только в 2013 году.

Близкородственные стада

За последние 50 лет благодаря внедрению новых технологий, в том числе искусственного осеменения, показатели продуктивности в молочном животноводстве значительно выросли. Но в то же время появилось одно негативное последствие: один бык может быть отцом огромного количества потомков. В результате существенно вырос уровень близкородственного скрещивания, а соответственно

увеличилось и распространение моногенных заболеваний.

Если в человеческой популяции их распространение не превышает десятых или сотых долей процента, то у КРС составляет 3%.

Моногенные заболевания – это мутация в ДНК. Если она присутствует у одного родителя, это никак не проявляется. Вы можете даже не знать, что животное является носителем заболевания. Однако если скрещиваются два животных-носителя, то с вероятностью в 25% их потомок будет болен. Это значит, что он погибнет еще на стадии эмбриона. А если и родится, то на предприятии его выбракуют.

Наиболее распространенными моногенными заболеваниями в российской популяции КРС являются брахиспина (распространенность составила 6,53% среди 4000 протестированных животных), тромбопатия (7,3%), субфертильность быков (4,65%), синдром Вивера (3,13), синдром укороченного жгутика сперматозоида (3,03%).

Важно, что в 40% случаев мутация передавалась через материнскую

Избежать моногенных заболеваний поможет генетическое тестирование животных. Поскольку тестирование всего поголовья обойдется очень дорого, рекомендуется проверять хотя бы быка-отца.

Выявление летальных гаплотипов*

После того, как расшифровали геном коровы, за границей стали

создавать базу генотипов**. Научное сообщество предложило на их основании разработать принципиально новый подход поиска летальных гаплотипов. То есть тех, что приводят к эмбриональной или постэмбриональной смертности КРС.

Раньше тестировали больных животных, предполагая, что у них может быть мутация. Таким образом были выявлены классические моногенные заболевания. Сейчас такой подход устарел, и более актуальным считается прямой анализ генотипов. Если среди

большого количества генотипов определенный гаплотип не встречается, можно сделать вывод, что он летальный и приводит к эмбриональной смертности.

Раньше считалось, что существует всего 4 летальных гаплотипа. Но с каждым годом ученые открывают все новые и новые их виды, потому что увеличивается количество протестированных животных.

Носительство гаплотипа никак не связано с продуктивностью. Корова-носитель гаплотипа может давать очень высокие надои, но

при этом в ее генах будет летальный гаплотип.

Так и вышло с быками-производителями. Это были высокопродуктивные животные с хорошей оценкой, их активно использовали. За счет этого мутация распространилась очень быстро, и теперь большой процент популяции показывает носительство гаплотипов.

Увеличение надоев и снижение фертильности, которые наблюдаются в последнее время, является последствием распространения летальных гаплотипов.





Тестирование на состав молока и качество мяса

Благодаря исследованиям ДНК можно выявить хозяйственно-полезные участки генома животного. Например, гены белкового состава молока. Как известно, в молоке может содержаться каппа-

К сожалению, в России, где ученые одними из первых описали генетические варианты каппа-казеина и разработали методы определения соответствующих генов, такие программы отсутствуют.

Молоко с бета-казеином больше подходит производителям качественного молока A2. Сейчас

У искусственного осеменения есть негативное последствие: один бык может быть отцом огромного количества потомков. В результате существенно вырос уровень близкородственного скрещивания, а соответственно увеличилось и распространение моногенных заболеваний.

казеин и бета-казеин. Чем больше каппа-казеина, тем больше молоко подходит для производства сыров, особенно твердых. В связи с этим во многих странах мира, например, Германии и Голландии, селекция на каппа-казеин включена в программы по разведению крупного рогатого скота.

оно позиционируется как премиальное молоко, которое не вызывает аллергии и является более полезным.

С помощью анализа ДНК можно выяснить, содержит ли мясо животного белки, которые напрямую влияют на его послеубойное качество. Эти белки активируются

после смерти и запускают процесс разрушения мышечных волокон. Мутации в гене приводят к более интенсивному разрушению. В итоге мясо становится нежным и оптимально подходит для приготовления стейков.

Борьба с распространенными болезнями

Геномное тестирование и генная инженерия могут бороться и с популярными заболеваниями скота. Одна из распространенных болезней, которая наносит большой экономический ущерб – лейкоз. Различают «вертикальный» тип распространения лейкоза, когда он передается из поколения в поколение, и «горизонтальный» тип, когда он распространяется между хозяйствами в результате переноса возбудителя.

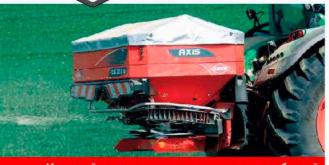
В настоящее время наиболее распространенной технологией борьбы с лейкозом является выбраковка больных и инфицированных коров на основе своевременной и точной диагностики. Таким образом многие страны Европы и США освободились от данного заболевания за несколько десятилетий. В России по экономическим причинам выбраковывают только больных животных, а инфицированных изолируют.

В конце 2018 года проект Кемеровского государственного сельхозинститута выиграл конкурс Минобрнауки России и получил грант. Он предусматривает разработку технологии геномного редактирования для воспроизводства племенного КРС молочного направления, устойчивого к вирусу лейкоза. По мнению экспертов, это повысит продуктивность, качество молока, значительно сократит потери от ограничений реализации молодняка и будет способствовать сохранению генофонда.



Инновации и эффективность от KUHN

Лучшие образцы сельскохозяйственной техники KUHN со склада официального дилера в г. Киров – ТСК «Техника»



Навесной распределитель минеральных удобрений КUHN AXIS 20.2

ёмкость бункера – 1400 л. (3200 л. с надставками) рабочая ширина внесения удобрений от 12 до 36 м





Прицепная дисковая косилка-плющилка KUHN FC 3160

ширина захвата – 3,10 м, боковой или центральный брус пальцевый или вальцевый плющильный аппарат





ширина захвата — 9,1 м, боковой или центральный вало возможность перегруппировки и оборачивания валк.



лонный пресс-подборщик с фиксированной камерой КUHN FB 3130

> диаметр/ширина камеры прессования, см – 122/125 ширина подборщика – 2,3 м, измельчитель Opticut



Измельчитель-раздатчик рулонов и тюков KUHN Primor 4260

вместимость — 4,2 куб.м., изменяемая длина резки расстояние выдува через поворотный раструб до 18 м

ПО ВСЕЙ ТЕХНИКЕ КUHN ДЕЙСТВУЮТ СЕЗОННЫЕ СКИДКИ, А ТАКЖЕ ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ И ПРОГРАММЫ ЛИЗИНГА* ОТ ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ - TCK «ТЕХНИКА»

*000 «Де Лаге Ланден Лизинг», удорожание от 0 до 5%, срои лизинга до 60 мес., стоимость техники можно узнать в офисе официального дилера - ТСК «Техника».



Торгово-Сервисная Компания «Техника» 610014, г. Киров, Советский тракт, д. 10 т.: 8 (8332) 69-15-00, 69-16-00, 78-77-00 e-mail: info@tsc-t.ru, сайт: www.tsc-t.ru

Острый вопрос



Северный агробизнес

Подосиновский район – один из самых северных в Кировской области. Он находится на 60-й параллели северной широты, так же, как Камчатка и Аляска. В основе его экономики – лесопромышленный комплекс. Именно на заготовку и переработку древесины приходится 80% всей продукции района.

ем не менее, развитие сельского хозяйства в Подосиновце считается одним из приоритетных направлений экономической политики. Пока же на долю района приходится лишь 0,7% от всего объема сельхозпроизводства в Кировской области.

Сейчас на его территории работают 6 сельхозорганизаций и 3 фермерских хозяйства. В прошлом году они вместе обрабатывали 6,5 тысяч гектаров земли, в том числе более тысячи гектаров было занято зерновыми. Средняя урожайность составила 15,1 ц/га.

Инвестпроекты

За последние годы в хозяйствах района было реализовано несколько инвестиционных проектов. Так, в 2016 году фермер Александр Кочкин получил грант на 17,8 млн руб. На эти средства была закуплена сельхозтехника, реконструирован коровник и построен пункт пере-

работки молока. Сейчас в хозяйстве 193 головы КРС. Фермер производит сметану, кефир, творог, топленое молоко, сыры и продает свою продукцию в Подосиновце и Кирове.

Еще одно фермерское хозяйство – супругов Капустиных – весной прошлого года получило грант на 19 млн руб. по программе «Развитие семейных животноводческих ферм». Раньше Капустины выращивали свиней, и их продукция была востребована на рынке. Но из-за ситуации с африканской чумой им пришлось сменить профиль. Два кирпичных здания бывшей свинофермы они переоборудовали в коровник и телятник, закупили 90 голов КРС. Теперь планируют запустить сыроварню

и перерабатывать молоко.

В целом в сельхозорганизациях района содержится 1332 головы КРС, в том числе 498 коров. Но похвастаться высокой продуктивностью аграрии Подосиновца пока не могут. В 2018 г. средний удой на корову составил 3355 кг молока, при том, что по области – более 7000 кг.

Проблема неплатежей

Еще одну проблему обозначают поставщики сельскохозяйственной техники и оборудования. Дело в том, что некоторые аграрии района, реализуя свои инвестпроекты, не рассчитались за поставленные им товары. Так, например, в 2015 г. НПП «Медбиотех» поставило в СХП «Большероманово-Плюс» доильную установку и танк-охладитель на общую сумму в 83,4 тыс. евро. В то время сельхозпредприятием руководил Макаров Алексей Николаевич. По условиям договора, право собственности на оборудование переходило к покупателю только после его полной оплаты.

Хозяйству была предоставлена рассрочка на 2 года, и поначалу оно исправно платило, а затем перестало, задолжав поставщику 41 тыс. евро. НПП «Медбиотех» обратился с иском в суд, и арбитраж постановил взыскать с хозяйства указанную сумму. Но вскоре после этого СХП «Большероманово-Плюс» было признано банкротом по иску ИП Макарова Дмитрия Николаевича, началась процедура конкурсного производства.

В результате инвентаризации имущества выяснилось, что ни новой доильной установки, ни танка-охладителя в активах хозяйства не значится. Не имея права собственности на это оборудование, «Большероманово-Плюс» продало его другому юрлицу. При этом руководитель хозяйства не



СХП «Большероманово-Плюс» признано банкротом

забыл получить субсидию на возмещение затрат из бюджета.

Коровы в лизинг

Другая история началась еще в 2008 г. Тогда ОАО «Вяткаагроснаб» по системе «Росагролизинга» поставило 38 племенных нетелей в подосиновский колхоз имени Ленина с рассрочкой платежа на 5 лет. Компания пошла навстречу колхозу, поверив в порядочность его руководителя.

Но начались проблемы с неплатежами, и по просьбе председателя, в 2011 г. был заключен договор уступки прав и перевода долга на ООО «Грибинское», созданное на базе того же колхоза. Руководителем предприятия был Кочкин А.М.

- Позже это хозяйство тоже стало платить нестабильно, и у нас назрел вопрос о том, что нужно изымать предметы лизинга, являющиеся одновременно предметом залога, рассказывает гендиректор «Вяткаагроснаб» Борис Бусыгин. - Но тут выяснилось, что «Грибинское» заключило договор с неким ООО «Агролес» и передало ему животных на содержание.

Через несколько месяцев «Агролес» потребовал у «Грибинского»

выплатить ему 371 тыс. руб. за свои услуги содержания, при этом возникает вопрос, принималось ли в расчет то, что животные дают молоко и приплод. В счет оплаты долга стороны заключили соглашение об отступном, и собственником животных стал «Агролес».

Компания «Вяткаагроснаб» обратилась в арбитраж с иском о признании этой сделки недействительной, поскольку «Грибинское» не являлось собственником животных. КРС находился в залоге, и «Грибинское», не имело права его передавать.

Однако суд посчитал сделку законной и отказал в удовлетворении исковых требований в полном объеме, что не позволило вернуть животных обратно в ООО «Грибинское» и осуществить изъятие. В результате средства лизинга в размере 1419 тыс. руб. не были возвращены в государственную компанию «Росагролизинг».

Сейчас в д. Грибинская работает КФХ Кочкин А.А, которое занимается разведением крупного рогатого скота, производством молока и сыра.

Статья опубликована на правах рекламы.



Стресс, который животное переживает непосредственно перед убоем, приводит к снижению качества мяса. Этот феномен впервые описал американский ученый Е. Бриксей в 1964 г. Мясо от стрессированных свиней он назвал PSE-свинина (по первым буквам английских слов «бледное», «мягкое», «водянистое»).

орок говядины, вызванный предубойным стрессом коровы, называют DFD-мясо (темное, плотное, сухое). Оба порока возникают в результате нарушения скорости послеубойного распада гликогена и образования молочной кислоты в мышцах. При нормальном течении этого процесса (6-10 ч) мясо должным образом созревает, становится светло-розовым, упругим

и сочным. Такое мясо обладает высокой стойкостью при хранении, длительное время удерживает влагу, сохраняет приятный запах, имеет мраморный вид, перерабатывается с небольшими потерями и может быть использовано для производства высококачественных мясных изделий.

Во время стресса в организме животного происходит выброс адреналина. Кровь приливает к мышцам, происходит расщепление гликогена печени и мышц. В результате еще до убоя в организме животного нарастают анаэробные процессы с накоплением молочной кислоты, ацетоновых тел, угольной и других кислот. В результате мясо уже сразу после убоя имеет низкие показатели рН. Туша быстро коченеет. Происходит чрезмерное отделение сока, разрушается структура мышечной массы, изменяется минеральный состав мяса.

Дополнительный стресс происходит в результате применения на бойне электропогонялки и электрошока. Электрические удары по телу животного еще больше

снижают качество мяса за счет концентрации в нем органических кислот.

Тэмпл Грандин

На Западе уже давно пришли к выводу о том, что гуманное обращение с животными – это не просто этично, это выгодно.

Впервые гумманное отношение к животным было предписано еще в законодательстве 1641 г., когда английская колония Массачусетс приняла закон, согласно которому «никто не имеет права тиранить или жестоко обращаться к животным, окружающим человека». В Российской Империи, согласно

своду законов 1885 года, «за причинение домашним животным напрасных мучений» виновные подвергались штрафу, а убой животных, находящихся в сознании (без оглушения), считался варварским. Сейчас во многих странах мира приняты документы по гуманному отношению к животным: Всемирная декларация благосостояния животных, «Европейская конвенция по защите продуктивных животных».

Вопросы благополучия животных и его влияния на качество мяса изучаются на протяжении многих десятков лет. Одним из самых известных в этой сфере исследователей является женщина-

аутист, американский профессор Тэмпл Грандин, автор множества научных работ.

Когда Тэмпл было четыре года, у нее обнаружили одну из форм аутизма, из-за которой она мыслит не как обычные люди словами, а картинками и символами, почти как животные. Сила визуального мышления оказалась ключом к успеху, о котором она подробно рассказывает во многих статьях и вышедшей в 1996 году книге «Думая картинками».

- Многие аутисты обладают визуальным типом мышления. Я мыслю картинками. Я не думаю словами, - пишет Тэмпл Грандин в своей книге. - Все мои мысли напоминают видеоленты, которые прокручиваются в моем воображении. Картинки - мой первый язык, слова – второй.

Мир глазами животных

Это роднило Темпл с животными и позволяло ей не только лучше понять, как они воспринимают мир, но и как они реагируют на различные раздражители. Тэмпл смогла заметить детали, неразличимые для глаза обычного человека. Фермеру может быть непонятно, почему коровы не идут в новый загон, и вполне разумный практический выход для него загнать их силой. Скот волнуется, сопротивляется, спотыкается, повышается травматизм, снижаются надои, хозяйство несет убытки.

А Темпл способна увидеть загон глазами коров, понять, что их пугают блики света на полу, и предложить выход – другую систему освещения либо матовые полы.

Сегодня профессор Грандин преподает поведение животных и зоотехнический дизайн студентам университета. Половина всего скота в США содержится на фермах, спроектированных ею. Она консультирует «МакДональдс» и



Тэмпл Грандин, профессор Государственного университета Колорадо (США)

те были расширены и оснащены высокими прочными стенками. Они стали извилистыми, чтобы скот шел вперед, не отвлекаясь на посторонние раздражители. Зная, что в природе скот движется из темноты к свету, Грандин установила световые приборы, чтобы животные сами переходили из одного помещения в другое.

В результате процесс размещения скота стал менее стрессовым для животных и, следовательно, более безопасным для работников комбината. В компании сразу заметили улучшения процесса производства и качества продукции.

После апробации программы Cargill распространила нововведения на все свои комбинаты по производству говядины и свинины в США, установив новые стандарты гуманного обращения с животными. Это стало колоссальным достижением и для самой компании, и для Тэмпл Грандин как для

Профессор Грандин создала зоны содержания скота и изменила обращение с животными в мясной промышленности США. Результаты ее исследований привели к ряду серьезных улучшений, начиная от приема скота на мясокомбинатах до его содержания, транспортировки и убоя.

«Бургер Кинг» в вопросах содержания бычков на откорм и их забоя.

- Я считаю этичным использование животных в пищу, но делать это нужно правильно. Мы обязаны обеспечить животным достойные условия жизни и смерть без боли. Мы должны оказывать им уважение, - говорит Темпл Грандин. Она проектирует бойни таким образом, чтобы жизнь каждого сельскохозяйственного животного заканчивалась без эмоционального стресса и физической боли.

Перестройка мясной отрасли США

Профессор Грандин создала зоны содержания скота на мясо-

перерабатывающих заводах и изменила обращение с животными в мясной промышленности США. Результаты ее исследований привели к ряду серьезных улучшений, начиная от приема скота на мясокомбинатах до его содержания, транспортировки и убоя.

Одной из первых систему Тэмпл Грандин внедрила компания Cargill, куда профессор обратилась еще в 1991 году с предложением опробовать свою разработку. Программа Грандин предусматривала расстановку стойл в форме «елочки» с центральным проходом между ними. В стойлах была вода для скота и место для отдыха после транспортировки на грузовике. Кроме этого, проходы на комбина-

идейного вдохновителя отрасли.

Раработки Тэмпл Грандин уже давно вышли за пределы Северной Америки и повлияли на условия содержания скота на производственных предприятиях всего мира.

Профессор часто выступает в разных странах мира с лекциями по проблемам аутизма и гуманного обращения с животными. В 2010 году журнал ТІМЕ включил Темпл Грандин в список 100 самых влиятельных людей мира. Ее достижения вдохновили студию НВО на создание биографического фильма «Темпл Грандин», который получил премию «Эмми» и «Золотой глобус». Роль Грандин в нем сыграла актриса Клэр Дэйнс.

NEW HOLLAND T6090 -

английский универсал с русским характером



New Holland T6090 (производство Англия)

Мощность номин./макс. - 165 / 198 л.с.

Трансмиссия Range Command 18F x 4R, 40 км/ч

ВОМ с электрогидравлическим приводом, мощность на ВОМ – 140 л.с.

Производительность гидросистемы – II3 л/мин. (+ 65 л/мин.)

Грузоподъемность задней навески – 8257 кг.





*ООО «Де Лаге Ланден Лизинг», удорожание от 0 до 5%, срок лизинга до 60 мес., стоимость техники можно узнать в офисе официального дилера - ТСК «Техника»



8 (8332) 691-500, 691-600 Киров, Советский тракт, 10 www.newholland.tsc-t.ru



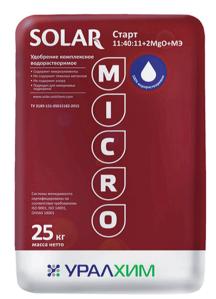


SOLAR NPK micro -

линейка водорастворимых комплексных удобрений **с микроэлементами.**

www.solar.uralchem.com

- 100% растворимость в воде
- Наличие необходимых микроэлементов в доступной для растений хелатной форме
- Отсутствие тяжёлых металлов, натрия и хлора







Старт

15:30:15+2MgO+MЭ 11:40:11+2MgO+MЭ 13:40:13+MЭ



18:18:18+3MgO+MЭ 19:19:19+MЭ 20:20:20+MЭ



15:7:30+3MgO+M9 12:6:36+2,5MgO+M9

