

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

Агроинновации

№4•2015

12+



**2016 –
ГОД ЧЕЛОВЕКА
ТРУДА!**

Земля
должна работать
стр. 6

Эффективность
молочного скотоводства
стр. 14

Роботы
раздают корм
стр. 34



Главное событие года в отрасли
картофелеводства в России

VIII межрегиональная выставка «Картофель-2016»

3-4 марта

Место проведения:

Выставочный комплекс «Контур»
г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 3

Организаторы:

Министерство
сельского хозяйства
Чувашской Республики

Казенное унитарное
предприятие Чувашской
Республики «Агро-Инновации»

ФГБНУ Всероссийский НИИ
картофельного хозяйства
им. А.Г. Лорха

Тел. (8352) 45-93-26

e-mail: agro-in@cap.ru

www.agro-in.cap.ru



СОДЕРЖАНИЕ



-
- 2** **НОВОСТИ АПК**
События отрасли
- 3** **ВЕСТИ ИЗ РАЙОНОВ**
Новости отрасли в районах
- 5** **ДВИГАТЕЛИ
РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**
2016 - ГОД ЧЕЛОВЕКА ТРУДА
- 6** **С. АРТАМОНОВ: «КАЖДЫЙ
КЛОЧОК ЗЕМЛИ ДОЛЖЕН
ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ЭФФЕКТИВНО»**
- 10** **ПОДДЕРЖКА МАЛЫХ
ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**
Ответы на актуальные вопросы
- 12** **ОЩУЩЕНИЕ КРИЗИСА**
Аналитика
- 13** **ЗАДАЙТЕ ВОПРОС
СПЕЦИАЛИСТУ!**
Консультирование
тружеников села
- 14** **РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА**
О кормозаготовке

-
- 16** **КОРОЛЕВА ДОЕНИЯ**
О всероссийском конкурсе
среди операторов доения
- 18** **ГОВОРИТЬ
НА ЛОШАДИНОМ ЯЗЫКЕ**
Наблюдения зоотехника
- 20** **БУДУТ ПРИВЛЕКАТЬ
ТУРИСТОВ**
В Чувашии разводят страусов
- 22** **ИХ НУЖНО
ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ**
Обмен опытом на семинаре
- 24** **ТЕХНОЛОГИЯ В КАЖДОЙ
КАПЛЕ МОЛОКА**
Afimilk ознакомил с продукцией
- 25** **ВЛИЯНИЕ НЕДОБРО-
КАЧЕСТВЕННОГО
ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА**
Об опытах посадки хмеля
- 26** **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
СХЕМА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ
СОРТОВ КОНОПЛИ**
Коноплеводство

-
- 28** **ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОГО БИО-
ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ**
Биоудобрения
- 30** **ДЕЛО НУЖНОЕ
И ПОЛЕЗНОЕ**
Гусеводством
занимаются немногие
- 32** **СВОЙ ВКЛАД ВНОСЯТ
В ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КАРАВАЙ**
Яркое празднование
Дня работника АПК
- 34** **РОБОТЫ РАЗДАЮТ КОРМ**
Чудо-техника
- 35** **ВЕТЕРИНАРНАЯ
СЛУЖБА**
В помощь животным!
- 36** **ПОДАРОК - ПОЖЕЛАНИЕ
СЧАСТЬЯ**
«После офиса»
- 37** **АГРОНОВИНКИ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК**
Новинки
издательства «Лань»

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве «Агроинновации», №4 (89), 2015.
Выходит один раз в квартал при поддержке
Министерства сельского хозяйства
Чувашской Республики
Учредитель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики «Агро-Инновации»
Директор: Н.И. Васильев
Редактор: Е.П. Николаева,
тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru

Адрес редакции и издателя:
428016, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17а
Тел./факс (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru

Зарегистрирован в Управлении Федеральной службы
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране культурного
наследия по Приволжскому федеральному округу.
Свидетельство ПИ №ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года.
Система менеджмента качества на предприятии
сертифицирована согласно международному
стандарту ISO 9001-2008

Ответственность за достоверность
информации в материалах несут авторы.
Журнал распространяется по адресной рассылке
руководителям предприятий АПК, крестьянских
(фермерских) хозяйств, модельным библиотекам,
по подписке, на выставках.

Отпечатано в ООО «ИД «НН ПРЕСС»
г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00

Дата выхода в свет – 28.12.2015

Свободная цена.

Тираж 1000 экз.
Заказ №153435

Подписаться на журнал «Агроинновации»
можно в КУП ЧР «Агро-Инновации»
по телефону (8352) 45-93-26,
электронной почте agro-in5@mail.ru

Сами себя накормим



К 2020 году Россия может полностью обеспечить внутренний рынок отечественным продовольствием.

Об этом заявил В. Путин в Послании Федеральному Собранию. Чтобы решить такие масштабные задачи, по мнению Президента, надо сосредоточить ресурсы на поддержке тех хозяйств, которые демонстрируют высокую эффективность.

Свыше 1,3 млрд рублей

Д. Медведев подписал распоряжение «О направлении в 2016 году бюджетных ассигнований на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса».

Подписанным распоряжением бюджетные ассигнования в объёме 1 350 900 000 рублей, предусмотренные «антикризисным планом», направляются Минсельхозу РФ для предоставления субсидий на возмещение части прямых понесённых затрат на создание и модернизацию объектов АПК. Из них 947 млн рублей — на господдержку создания и модернизации объектов тепличных комплексов в рамках подпрограммы «Развитие овощеводства открытого и защищённого грунта и семенного картофелеводства» Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы (утверждена Постановлением Правительства от 14 июля 2012 г. №717) и 403,9 млн рублей — на создание и модернизацию объектов животноводческих комплексов молочного направления (молочных ферм) в рамках подпрограммы «Развитие молочного скотоводства» госпрограммы.

На поддержку фермеров

Минсельхоз РФ ежегодно увеличивает поддержку фермеров, в 2015 году на эти цели направлено 14 млрд рублей, заявил в ходе «правительственного часа» в Госдуме глава министерства А. Ткачев.

По его словам, в 2016 году министерство на эти цели направят столько

же, в том числе на гранты будет выделено 8 млрд, на кредиты — около 5 млрд, на кооперацию — еще 1 млрд рублей. Он отметил, что, по возможности, министерство готово увеличивать объем господдержки фермерства.

В этом году на поддержку начинающих фермеров было направлено 3,2 млрд руб., на развитие семейных животноводческих ферм — 3,1 млрд руб., на субсидии по кредитам — 7,2 млрд руб. «Введена новая мера по поддержке кооперации на селе, объем составил 400 млн рублей», — напомнил глава Минсельхоза России. Всего в 2015 г. гранты получили порядка 4,5 тыс. хозяйств.

У недобросовестных владельцев будут «изымать сельхозземли»

15 декабря Глава Чувашии М. Игнатьев провел заседание Совета по реализации приоритетных национальных проектов, где министр сельского хозяйства Чувашии доложил об осуществлении мероприятий по повышению эффективности использования земель сельхозназначения.

С. Артамонов отметил, что общая площадь посевных площадей в республике в этом году — 573,7 тыс. га, 102,6% к прошлому году. Средний коэффициент использования пашни составляет 81%. В 2015 году введено в оборот более 9 тыс. га необрабатываемых земель. М. Игнатьев подчеркнул, что повышение эффективности использования сельхозугодий позволит увеличить объемы производства продукции. К тому же это еще и хороший ресурс для пополнения доходной части бюджетов муниципальных образований. «Сто процентов земельного налога идет в муниципальный бюджет», — отметил он и напомнил, что В. Путин в Послании Федеральному Собранию предложил «изымать у недобросовестных владельцев сельхозземли, которые используются не по назначению, и продавать их на аукционе тем, кто хочет и может возделывать землю». «Пока у земли не будет хозяина, проблема с необрабатываемыми землями не будет решаться. В пригороде многие оформили земельные участки для последующей продажи. Нужно в рамках законодательства решать все эти непростые вопросы, чтобы за 3 года в Чувашии не осталось ни одного гектара необрабатываемых земель», — резюмировал Михаил Игнатьев.

Обучение специалистов АПК



С января по декабрь 2016 года ФГБОУ дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» проводит обучение руководителей и специалистов, региональных и муниципальных органов управления, организаций АПК за счет средств федерального бюджета.

В учебном процессе Академии примет участие высококвалифицированный преподавательский состав, а современная техническая база позволяет применить эффективные обучающие технологии. В рамках образовательных программ предусмотрены выступления руководителей органов исполнительной и законодательной властей РФ, экспертов из Финляндии и Италии, а также запланированы посещения передовых агропредприятий. Список желающих выехать на обучение необходимо предоставить в отдел кадровой политики и образования на электронный адрес agro46@sar.ru. Дополнительная информация по тел.: (8352) 64-22-45.

Всероссийская сельхозперепись!

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике, для проведения сельхозпереписи в 2016 году будет привлечено 660 человек.

Число объектов переписи по Чувашии, включенных в списки для переписного районирования — около 263 тысяч, в том числе свыше 4 тысяч К(Ф)Х и индивидуальных предпринимателей, почти 240 тысяч ЛПХ в сельской местности и свыше 9 тысяч — в городской, 746 некоммерческих объединений граждан, примерно 10 тысяч участков в некоммерческих объединениях граждан. В 11 муниципальных районах число объектов переписи превышает 10 тысяч. Наибольшее количество в Чебоксарском районе — свыше 24 тысяч, наименьшее в Шемуршинском — более 6 тысяч.

АЛИКОВСКИЙ РАЙОН

В рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК» представителями личных подсобных подворий продолжается работа по оформлению льготных кредитов для развития сельхозпроизводства. Сельчане, получившие кредиты, осознали, что господдержка дает возможность развернуться на селе, наладить эффективный сельхозбизнес в личном подворье, получить прибыль и жить лучше, чем вчера.

За 11 месяцев 2015 г. кредит выдан 208 представителям личного подворья на общую сумму 35 350 100 рублей. Через отделение Сбербанка РФ выдано 107 кредитов на 16 216 200 рублей, через отделение «Россельхозбанка» — 96 кредитов на 17 633 900 руб., через Чувашкредит — 5 кредитов на сумму 1500 тыс. рублей. Всего с начала реализации нацпроекта по данному направлению получены 4712 кредитов на общую сумму 726 252 000 рублей, что составляет 52,8% от общего количества ЛПХ.

ЧЕБОКСАРСКИЙ РАЙОН

В конце ноября состоялось выездное совещание руководителей сельхозпредприятий района, которое вел глава администрации Г. Егоров.

Первым пунктом посещения стала «Ферма Бычков», которая создана на месте заброшенного хозяйства. На сегодняшний день кооперативом произведены работы по благоустройству территории и реконструирован один коровник на 300 голов КРС. Объект оснащен современным кормораздатчиком, измельчителем для соломы и площадкой для выгула. Как отметил руководитель хозяйственного кооператива, новый объект позволил создать 6 рабочих мест (3 животновода, 1 тракторист и 2 охранника). Реконструкция второго коровника завершится в ближайшее время, в нем планируется содержание бычков на откорм.

Глава администрации посетил также СХК «Атлашевский». Стоит отметить, что в этом году СХК «Атлашевский» получил статус племенного хозяйства по выращиванию КРС породы герефорд. Первая партия бычков данной породы была закуплена в 2009 году в количестве 10 голов. На сегодняшний день их численность увеличилась в разы, и в январе текущего года их будет более 200.

ПОРЕЦКИЙ РАЙОН

Как сообщает отдел сельского хозяйства и экологии администрации, в районе ведется целенаправленная работа по эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения.

С 2008 г. в оборот введено 7326 га пашни. В связи с нецелесообразностью освоения низкопродуктивных земель 3226 га переведено в сенокосы и пастбища. На 4 декабря т.г. на 29757 га проведена государственная регистрация права собственности земельных участков общей долевой собственности, в том числе более 10 тыс. га — в муниципальную собственность. 5756 га земель, находящихся в муниципальной собственности, предоставлены в аренду сельскохозяйственным предприятиям и К(Ф)Х. Сейчас идет второй этап регистрации земель в муниципальную собственность. Составлены списки на 1093 земельные доли общей площадью 4450 га.

ЯНТИКОВСКИЙ РАЙОН



20 ноября в стабильно развивающемся хозяйстве — К(Ф)Х С.Р. Илларионова (с. Шимкусы) состоялось открытие телятника молочно-товарной фермы, где принял участие министр с/х Чувашии. Хозяйство из года в год наращивает производство продукции животноводства.

В данной ферме содержится КРС симментальской и голштинской пород. За 10 месяцев 2015 г. производство молока составило 1285 тонн (110,2%), средний надой молока на 1 корову — 3966 кг (108,5%). На начало ноября т.г. поголовье КРС насчитывало 673 головы (111,8%), в том числе 324 головы коров (101,6%). Молоко реализуется высшим сортом и в основном через молокомааты в городах Чебоксары и Новочебоксарск. Невысокая цена и хорошее качество продукта обеспечивают высокий спрос у населения на молоко семейной животноводческой фермы Илларионовых.

ЯДРИНСКИЙ РАЙОН



Ядринская делегация, возглавляемая руководителем муниципалитета В. Кузьминым, 15 декабря посетила ООО «Лукоз» Сернурского района Республики Марий Эл. Данная организация занимается разведением племенных коз. Козье молоко поставляют в Сернурский сырзавод (1 кг козьего сыра реализуется от 850 до 1700 рублей). Как известно, козье молоко хорошо усваивается, обладает бактерицидными свойствами, в нем больше фосфора и кальция, магния, железа, марганца, меди. По содержанию витамина А превосходит коровье молоко в 2 раза, каротина — почти в 3 раза.

Генеральный директор ООО «Лукоз» В. Казанов с удовольствием рассказал землякам о развитии предприятия. Ядринцам понравилась механизированная ферма, а также организация труда в данном предприятии. После посещения козьей фермы представители Ядринского района всерьез заинтересовались открытием такой фермы на родной земле.

КРАСНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН



В декабре на передовом сельхозпредприятии района — ООО «Красное Сормово» — парк техники пополнился на новый посевной комплекс фирмы AMAZONE модели DMC Primera 9000 шириной захвата 9 м, позволяющий осуществлять сев по технологии No Till.

На сегодняшний день это единственный посевной комплекс в районе, позволяющий работать по данной технологии. Новая техника приобретена за счет лизинга через АО «Росагролизинг». Стоимость агрегата составляет более 7 млн рублей.

Тройная забота о здоровье каждого зернышка



Виал® Трио

ципроконазол, 5 г/л +
+ тиабендазол, 30 г/л +
+ прохлораз, 120 г/л

Уникальный трехкомпонентный протравитель семян зерновых колосовых культур. Содержит запатентованную смесь трех фунгицидов, а также микроэлементы, способствующие формированию оптимальной густоты посевов. Разработан с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур, высокоэффективен против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции. Благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны, надежно защищает проростки и молодые растения от корневых гнилей различной этиологии в течение длительного периода.

Представительство ЗАО Фирма «Август» в Чувашской Республике
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

ДВИГАТЕЛИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Главной ценностью на селе был и остается человек труда. Отрадно, что Глава Чувашии Михаил Игнатьев подписал Указ об объявлении в Чувашской Республике 2016 года – Годом человека труда. «В целях обеспечения устойчивого развития Чувашской Республики в современных экономических условиях, формирования в обществе уважительного отношения к труду и человеку труда, создания благоприятных конкурентных условий для трудовой деятельности постановляю объявить в Чувашской Республике 2016 год Годом человека труда», – гласит он.

Михаил Игнатьев обратил внимание, что упорным трудом, с любовью к работе в любой профессии можно добиться выдающихся результатов. «Идею проведения в Чувашии Года человека труда мы обсуждали на встречах с руководителями и трудовыми коллективами предприятий и организаций, представителями бизнес-сообщества, со студентами и учащимися учреждений профессионального образования, с различными общественными объединениями, а также с простыми людьми. Наша задача – работать эффективно для формирования позитивного общественного мнения о человеке труда. Каждый труженик должен знать, что его ответственный труд и талант необходимы нашей Родине», – подчеркнул Михаил Игнатьев.

В комментарии к Указу подчеркивается, что трудолюбие – это национальная черта чувашского народа и что этот указ нацелен на повышение престижа рабочей профессии.

В современных экономических условиях на государственном уровне необходимо признание человека труда как активной созидательной силы общества, внутреннего ресурса долгосрочного экономического роста, повышения благосостояния и качества жизни населения.

Сегодня на предприятиях и в организациях Чувашской Республики внедряются новые эффективные методы управления, инновационные технологии, повышается производительность труда. Но и современные технологии не могут обойтись без человека, от умения и трудолюбия которого зависит результат труда.

В общественном сознании происходит падение ценности труда, престижа рабочих специальностей. Молодые люди считают, что работник с начальным или средним специальным образованием имеет более низкий социальный статус по сравнению с работником, закончившим высшее учебное заведение. В результате организации республики остаются без молодых квалифицированных рабочих кадров. Утрачивается преемственность знаний и умений. Работни-



ки старших возрастных групп не всегда успешно осваивают новые технологии, менее восприимчивы к инновациям, что влияет на эффективность и производительность труда.

Без изменения отношения общества к человеку труда, силой, опытом, знаниями и умениями которого создается благополучие нашей республики, сложно будет решить проблемы социально-экономического развития.

Мероприятия по проведению в республике Года человека труда будут в первую очередь направлены на повышение престижа рабочей профессии. Необходимо также развивать и поддерживать трудовые династии, делиться опытом работы с молодежью на предприятиях, проводить конкурсы профессионального мастерства. Следует уделять внимание вопросам гарантий и льгот, созданию комфортных и безопасных условий на рабочих местах, развивать систему социального наставничества и партнерства в сфере трудовых отношений.

Нужно изменить структуру профессионального обучения рабочим профессиям, переориентировав ее на промышленность, сельское хозяйство, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство. Распространять положительный опыт заключения договоров между

учебными заведениями и предприятиями на подготовку кадров. Необходимо также обучать выпускников школ, как выбирать востребованные на рынке труда специальности.

Подготовка и проведение в Чувашской Республике в 2016 году мероприятий, посвященных Году человека труда, будут способствовать дальнейшему росту активности населения республики, воспитанию у населения, особенно подрастающего поколения, уважительного отношения к труду, решению социальных задач республики».

Свое мнение по вопросу высказал директор КУП Чувашской Республики **Николай Васильев:**

– Есть поговорка: «Труд – отец богатства, а земля – его мать!» Это означает, что труженики АПК являются одним из двигателей российской экономики. Ведь каждый житель нашей страны нуждается в их продукции ежедневно, а работа этих людей трудна, и, надеемся, благодарна. Поэтому очень ценно, что 2016 год в Чувашии объявили Годом человека труда. Считаю правильным, что на уровне правительства республики оценили вклад человеческого труда».

Подготовила **ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА**

С. АРТАМОНОВ: «КАЖДЫЙ КЛОЧОК ЗЕМЛИ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭФФЕКТИВНО»

Вот и завершается 2015 год. Пора подводить итоги проделанных работ. Об этом и о многом другом – в интервью с министром сельского хозяйства Чувашии Сергеем Артамоновым.

— Сергей Геннадьевич, как Вы оцениваете динамику развития сельского хозяйства Чувашии в 2015 году? Можно ли назвать текущий год Годом высоких достижений АПК в республике? С чем Вы связываете эти победы?

— Введение ограничения на импорт некоторых продовольственных товаров явилось хорошим стимулирующим фактором для наших аграриев. Производство сельхозпродукции за 10 месяцев 2015 г. увеличилось на 4,8% (по России — на 3%, по ПФО — на 1%). Пищевые организации республики увеличили производство на 10,5% (в то время как по России — на 1,8%). Рост сельхозпроизводства в этом году обеспечен за счет увеличения производства животноводческой продукции (мяса и молока), а также более высоким урожаем картофеля, которого накопано 703,3 тыс. тонн, или 121,2% к 2014 г. Прирост по картофелю обеспечивается за счет увеличения урожайности в т.г. до 205 ц с 1 га (122,4% к 2014 г.), а также создания условий для длительного хранения продукции (реализация крупных проектов по строительству новых современных картофеле- и овощехранилищ, таких как в ЗАО «Батыревский» Батыревского района «Картофелехранилище на 2000 тонн», ЗАО «Агрофирма «Куснар» Козловского района «Реконструкция и модернизация картофелехранилища на 1500 тонн», К(Ф)Х В.Н. Семенова Козловского района «Бескаркасное арочное овощехранилище вместимостью 2200 тонн», ООО «Агрофирма «Комсомольские овощи» Комсомольского района «Техническая модернизация картофелехранилища на 3 500 тонн»).

В животноводстве в этом году также наблюдается рост производства. В январе-октябре т.г. в хозяйствах всех категорий производство мяса увеличилось на 15,3% (или на 11,3 тыс. тонн), молока — на 0,7% (на 2 тыс. тонн). Рост по мясу обеспечен за счет сельхозорганизаций и К(Ф)Х, которыми производство увеличено на 23,7%, при этом в хозяйствах населения произошло



Фото автора

В. Путиным поставлена задача к 2020 году полностью обеспечить внутренний рынок отечественным продовольствием. Эта задача выполнима. С уверенностью могу сказать, что у чувашских аграриев есть возможность увеличить уровень самообеспечения собственной продукцией. Над этим и будем работать.

снижение на 3,2%, то есть по мясу основные производители — крупные хозяйства.

Учитывая положительную динамику в сельхозорганизациях и К(Ф)Х, в целом по 2015 г. производство мяса оценивается в объеме 117 тыс. тонн, или 117,6% к 2014 г. Нарастивание производства будет обеспечено прежде всего за счет птицеводческих организаций, которые занимают более 50% от общего объема производства мяса. В настоящее время осуществляется крупный проект по модернизации птицеводческого комплекса ООО «Агрохолдинг «Юрма».

Производство молока за 10 месяцев 2015 года в хозяйствах всех категорий увеличено на 0,7% и составило 369,2 тыс. тонн, в том числе в сельхозорганизациях и К(Ф)Х — на 5,2%, в хозяйствах населения — снижено на

1,5%. По итогам года производство молока оценочно составит 423 тыс. тонн, или 100,5%. В перспективе планируется наращивать производство молока как за счет строительства крупных животноводческих комплексов, так и за счет наращивания поголовья сельскохозяйственных в личных подсобных хозяйствах.

— Повлияли ли санкции России в отношении ЕС и других стран на потребительскую корзину населения Чувашии? Есть ли резервы у сельского хозяйства для выполнения новых задач по обеспечению продовольствием населения?

— Установившаяся сегодня цена на сельхозпродукцию экономически выгодна для сельхозтоваропроизводителей и обеспечивает высокий уровень рентабельности. За 9 месяцев 2014 г., по данным бухгалтерской отчетности,



удельный вес прибыльных организаций в общем количестве в январе-сентябре 2015 г. возрос и составил 89,7% (88,4% в аналогичном периоде 2014 г.). Сельхозорганизациями получена чистая прибыль в сумме 1522,6 млн рублей, что на 18,6% больше, чем за соответствующий период прошлого года.

Одним из путей стабилизации ценовой ситуации на продовольственном рынке является организация ярмарок выходного дня, месячников по продаже сельхозпродукции, которые обеспечивают свободный доступ на рынок самих производителей. Эта работа показала свою эффективность на регулирование ценовой ситуации и будет продолжена в дальнейшем.

На сегодня в республике обеспечивается превышение основных пороговых значений, установленных Доктриной продовольственной безопасности, за исключением мяса и яиц.

За последние 5 лет (2011-2015 гг.) производство мяса на убой в живом весе увеличилось на 9,9%, в том числе в сельхозорганизациях и К(Ф)Х — на 76,3%. Это достигнуто прежде всего за счет реализации в последние годы рядом организаций АПК инвестпроектов, и уже к 2017 г. мы сможем полностью обеспечить потребность населения республики в данной продукции. За счет постепенного наращивания производственных мощностей, улучшения продуктивности и увеличения поголовья действующих птицефабрик (ОАО «Птицефабрика «Моргаушская» и ОАО «Племптице завод «Канашский»), а также строительства новых небольших птицеводческих предприятий яичного направления потребность населения республики в яйце будет обеспечена за счет собственного производства.

В настоящее время можно сказать, что Чувашская Республика не является импортозависимой по продовольствию. Импортозависимость больше присуща для городов-мегаполисов, но введение эмбарго повлечет за собой увеличение спроса на продукцию отечественных производителей и ее перераспределение из регионов, что может повлиять на некоторый рост цен на сырье и продовольствие, но мы не должны допускать необоснованного роста цен.

В линейке товаров появляются не только аналоги «санкционных» продуктов, но и увеличится доля местных сыров, молочной и другой продукции, которые зачастую терялись на полках

супермаркетов в многообразии зарубежных брендов.

Стратегически важными направлениями в растениеводстве республики являются производство зерна, картофеля, овощей, а также развитие хмелеводства.

Сегодня в республике имеются резервы для увеличения производства зерна и картофеля до 2020 года на 30%. Прежде всего за счет ввода в севооборот неиспользуемых земель сельхозназначения, которых по предварительной оценке насчитывается свыше 40 тыс. га. Даже при получении урожайности зерновых в 20 ц/га минимальный валовой сбор только за счет введения в севооборот составит 80 тыс. тонн. Еще на 15% — за счет увеличения объемов применения минеральных и органических удобрений. Учитывая, что от 1 кг в д.в. внесенных удобрений можно дополнительно получить до 5-6 кг зерна, даже при увеличении объемов внесения на 5-7 кг возможно получить урожайность не ниже 25 ц/га, что позволит дополнительно собирать более 100 тыс. тонн зерна. В целях стабильного предложения на отечественном рынке продукции местных производителей и формирования возможностей для повышения эффективности производства картофеля и овощей в республике за счет господдержки строятся картофеле- и овощехранилища.

В прошлом году за счет средств республиканского бюджета Чувашии было введено новое направление государственной поддержки — возмещение части затрат на сертификацию сельхозпродукции, сырья и продовольствия на право использования товарного знака «Чувашский биопродукт». В текущем году подтвердили свое право 5 организаций на 9 наименований продукции (ЗАО «Фирма Акконд-Агро», ООО «Кооператор», ООО «Ядринский мясокомбинат» Чувашпотребсоюза, ООО «Молочный завод «Изамбаевский», ООО «Аталану»).

— Хочется поговорить и об актуальных проблемах, существующих в республике на сегодняшний день...

— С учетом обеспечения выполнения задачи, поставленной Минсельхозом России — по увеличению урожайности сельскохозяйственных культур, в настоящее время наиболее актуальной задачей является вопрос качества семенного материала. По данным ФГБУ «Россельхозцентр», на 1 декабря т.г. в сельхозорганизациях и К(Ф)Х Чувашии доля кондиционных семян составляет

48,7% (13 место среди регионов ПФО). Стоит отметить, что для сева яровых зерновых и зернобобовых культур требуется 48,1 тыс. тонн семян, а в наличии — 48,5 тыс. тонн семян, или 101%. По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике, на 4 декабря 2015 г. на проверку поступило 48,4 тыс. тонн семян, или 101% к плану засыпки (более 60 хозяйств не предоставили семенной материал), из них кондиционные — 24,2 тыс. тонн. Имеющиеся семена яровых зерновых и зернобобовых культур не соответствуют посевному стандарту по показателю засоренности, таких семян 23,2 тыс. тонн, или 48%. Ставится задача — до начала посевных работ довести уровень кондиционных семян до 100%.

Несмотря на то, что по эффективности использования земель (производству сельхозпродукции на 100 га сельхозугодий) республика занимает 4 место среди регионов ПФО и в 1,7 раза превышает среднероссийский показатель, до сих пор в республике остаются заброшенные земли, которые зарастают сорной и древеснокустарниковой растительностью и выводятся из сельскохозяйственного оборота. Это вторая значимая проблема в республике. На начало текущего года, по данным администраций муниципальных районов, площадь необрабатываемых земель составляла 45 тыс. га, затем дополнительно были выявлены 6388,5 га. Появление вновь необрабатываемых земель позволяет сделать вывод, что муниципальными образованиями на недостаточном уровне ведется учет земель сельхозназначения и фактически отсутствует муниципальный земельный контроль. Исходя из разницы пашни с посевными площадями земель, потенциально относятся к необрабатываемым землям более 100 тыс. га пашни, часть из которой сейчас требуется перевести в иные угодья (сенокосы, пашни) либо в земли лесного фонда. Согласно протокольному решению Правительственной комиссии по контролю за эффективностью управления государственным имуществом Чувашской Республики от 4 сентября 2015 г. №3, перед органами местного самоуправления поставлена задача завершить в первом полугодии 2016 года работу по регистрации права муниципальной собственности на невостребованные земельные доли, а до конца текущего года зарегистрировать не менее 85%. Это позволит передать землю эффективным собственникам.

Остановимся на третьей проблеме. Начиная с 2015 года предоставление субсидий осуществляется на основании соглашения о предоставлении субсидий в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 30.09.2014 № 999 «О формировании, предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации», предусматривающего возврат средств федерального бюджета в случае невыполнения показателя результативности использования субсидий. Это касается и выделяемых средств на господдержку сельхозтоваропроизводителей. Основным показателем, предусмотренным в Соглашении о предоставлении субсидий, заключенном между Минсельхозом РФ и Кабинетом Министров Чувашской Республики, является индекс физического объема производства сельхозпродукции, который для Чувашии на 2015 год установлен в размере 105,2%. По данным Чувашии данный показатель был ниже предусмотренного в Соглашении — 105%, что ставит под угрозу выполнение Соглашения в целом по году, и, соответственно, влечет за собой возврат федеральных средств на сумму, рассчитанную пропорционально невыполнению. Превышен плановый показатель только тремя муниципальными районами — Алатырским (120,2%), Чебоксарским (115,2%) и Урмарским (110,2%). По остальным районам индекс ниже 105%.

В настоящее время в республике также существует проблема неосвоения бюджетных средств, выделенных на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, взятым малыми формами хозяйствования, лимиты по которым на 2015 год составляют 1 070 142 тыс. руб. (по сравнению с 2014 г. больше на 410,7 млн руб., или на 62%). На текущую дату получателям субсидии перечислены 794 432,4 тыс. рублей (уровень освоения 74,2%). В данное время во взаимодействии с банками, расположенными в Чувашии, ведется работа по освоению средств до конца 2015 г. Если в предыдущие годы возникала проблема недостаточного выделения средств федерального бюджета на эти цели, то в текущем году средств достаточно. На 30 ноября 2015 г. общая сумма кредитных ресурсов, привлеченных малыми формами хозяйствования Чувашии с господдержкой, составила 1415,7 млн рублей (42% к соответствующей дате 2014 г.).

Информация о проведении дополни-

тельного информирования населения о возможности получения кредитов с господдержкой неоднократно доводилась до муниципальных районов. Здесь также необходимо отметить, чтобы указанные льготные кредитные ресурсы направлялись по целевому назначению, чтобы каждый рубль бюджетных средств использовался эффективно, был направлен только на развитие сельскохозяйственного производства. А для этого на уровне муниципалитетов, поселений был обеспечен соответствующий контроль за целевым и эффективным их использованием.

— А как прошла уборка урожая в Чувашии в текущем году? И как повлияли природные сюрпризы этого года на состояние АПК?

— По данным Чувашии, всего намолочено 575,6 тыс. тонн зерна в первоначально оприходованном весе. В двух муниципальных районах республики (по оперативным данным) намолочено более 40 тыс. тонн зерна: Яльчикский — 46,9 тыс. тонн, Цивильский — 46,2 тыс. тонн. На долю указанных районов приходится 16,2% от общего объема произведенного зерна. Урожайность зерновых и зернобобовых культур составила 19,9 ц/га (в 2014 году в первоначально оприходованном весе — 21,8 ц/га).

На снижение урожайности оказали влияние погодные условия текущего года. Так, по донесению Чувашского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в текущем году с 18 июня метеостанцией Батырево отмечено опасное агрометеорологическое явление «почвенная засуха»: запас продуктивной влаги в пахотном слое почвы не превышал 10 мм в течение трёх декад подряд. В зоне сбора информации данной метеостанцией находятся 4 муниципальных района республики: Батыревский, Комсомольский, Шемуршинский и Яльчикский. Стоит отметить, что на долю вышеуказанных районов приходится порядка 25% валового сбора зерна в республике (24,8% по итогам 2014 года) и 30% валового сбора картофеля (29,3% по итогам 2014 года).

Картофель в хозяйствах всех категорий (по данным Чувашии) убран с площади 34,1 тыс. га, валовой сбор составил 703,3 тыс. тонн при урожайности 206,4 ц/га. По данным администраций муниципальных районов, в сельхозорганизациях и крупных К(Ф)Х убраны следующие культуры: овощи с 896 га (валовой сбор составил 23,7 тыс. тонн при урожайности

264,4 ц/га), хмель с 87,3 га (валовой сбор — 176 тонн при урожайности 20,2 ц/га), сахарная свекла с 941 га (валовой сбор — 19,5 тыс. тонн при урожайности 207 ц/га), подсолнечник с 2,5 тыс. га (валовой сбор маслосемян — 3,3 тыс. тонн при урожайности 13,4 ц/га), кукуруза на корм с 9,1 тыс. га. Подурожай 2016 года озимые зерновые культуры посеяны на площади 82,4 тыс. га (82,4% к запланированному). Выполнен план сева в 5 муниципальных районах (Алатырский, Аликовский, Ибресинский, Мариинско-Посадский, Поречский, Яльчикский). Зябь поднята на площади 195 тыс. га (184,2 тыс. га на аналогичную дату 2014 г.). По данным администраций муниципальных районов, заготовлено 103,9 тыс. тонн сена (144,6% к запланированному), 234,3 тыс. тонн сенажа (138,1%), 218,4 тыс. тонн силоса (109,3%). Всего на 1 условную голову скота заготовлено 30,9 ц к. ед., на аналогичную дату прошлого года — 26,2 ц к. ед.

— Расскажите, как в Чувашии осуществляется господдержка программ «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм»? Будут ли какие-то изменения в программе в следующем году?

— С 2012 года разработанные Минсельхозом Чувашии целевые программы успешно проходят конкурсный отбор в Минсельхозе РФ. Общий объем реализации программ по поддержке К(Ф)Х за 2012-2015 гг. — 314,6 млн рублей, из них из федерального бюджета — 219,7 млн рублей и республиканского бюджета Чувашии — 94,9 млн рублей, в том числе: по программе поддержки начинающих фермеров 195,2 млн рублей, из них из федерального бюджета — 146,1 млн рублей, республиканского — 49,1 млн рублей; на развитие семейных животноводческих ферм — 119,4 млн руб., из них из федерального бюджета — 73,6 млн рублей и республиканского — 45,8 млн рублей). На сегодня средства освоены в полном объеме. За период реализации программ на конкурсной основе отобрано 184 начинающих фермера и 23 — по семейным животноводческим фермам.

В целом предоставляемые меры господдержки начинающих фермеров дают положительный эффект. На 1 июля т.г. площадь используемых земельных участков составила 14,8 тыс. га, что на 47,6% больше аналогичного периода 2014 г. и в 4,6 раза больше, чем было заявлено до конкурса. поголовье КРС



доведено до 2140, овец — до 3520, свиной — до 1121. В целом положительные результаты и в развитии семейных животноводческих ферм. Количество работающих в семейных фермах, по сравнению с 2012 г., выросло в 2,7 раза и составило 61 чел. Площадь используемых площадей на 1 июля т.г. составила 20769 га (по сравнению с 2012 г. увеличилась в 5,9 раза), поголовье КРС молочного и мясного направления продуктивности — 3701 голова (выросло в 5,4 раза).

В 2016 году предусмотрены средства господдержки на реализацию мероприятий: по поддержке начинающих фермеров из федерального бюджета 34,2 млн руб., из республиканского бюджета Чувашии — 1,8 млн рублей. Планируется отобрать по конкурсному отбору 24 начинающих фермера; на развитие семейных животноводческих ферм из федерального бюджета 16,4 млн рублей, из республиканского — 11,9 млн рублей. По конкурсному отбору планируется отобрать 3 К(Ф)Х.

— Сколько К(Ф)Х в нашей республике? На сколько это число планируете увеличить в 2016 году?

— В Чувашии активно развивается сектор фермерских хозяйств: их количество и доля в общем объеме продукции сельского хозяйства ежегодно увеличиваются. В основном К(Ф)Х образуются на базе ЛПХ. Так, на 1 октября т.г. в нашей республике, по данным Чувашстата, насчитывается 1342 К(Ф)Х, что на 10,5% (1215 К(Ф)Х) выше соответствующего периода прошлого года. В следующем году их количество также должно увеличиться и составить не менее 1366.

— О будущем АПК мы говорим как о прибыльном бизнесе, площадке для инноваций и комфортных условиях жизни. Но ведь села стремительно пустеют, молодежь туда и калачом не заманишь. Какие меры поддержки молодых специалистов готов предложить Минсельхоз Чувашии?

— В целях привлечения на село квалифицированных специалистов необходимо создать условия, чтобы заинтересовать молодых специалистов идти работать на село: это, прежде всего, повышение престижности сельского труда; создание экономических предпосылок в виде выплаты достойной заработной платы; дальнейшее развитие социальной сферы села за счет строительства жилья, дорог и другой инфраструктуры.

По данным Чувашстата, в январе-сентябре 2015 г. среднемесячная зар-

плата работников, занятых в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве, увеличилась к аналогичному периоду 2014 г. на 12,9% и составила 14332 рублей (по экономике Чувашии темп роста составил 102,6%). Отношение к средне-республиканскому значению зарплаты в целом по экономике увеличилось до 68,8%. Однако этого еще недостаточно, и данная работа будет продолжена.

Дополнительным резервом улучшения использования трудовых ресурсов является сокращение текучести кадров. Ее можно снизить за счет нормализации условий труда и быта, предоставления жилья и развития сферы обслуживания. В Чувашии особое внимание сосредоточено на развитии сельских территорий, социальной инфраструктуры села, закреплении молодых специалистов в сельскохозяйственных организациях.

Значительное внимание уделяется повышению комфортности проживания на селе, улучшению жилищных условий сельчан. Начиная с 2003 года, в рамках федеральных целевых программ «Социальное развитие села до 2013 года» и «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» улучшили свои жилищные условия более 4,6 тыс. сельских семей, в том числе почти 1,7 тыс. молодых семей и молодых специалистов. 60% от общего количества получивших господдержку составили работники агропромышленного комплекса, среди молодых семей и молодых специалистов — 52%.

Учитывая особую значимость проблемы привлечения молодых граждан на село, начиная с 2015 года не менее 70 процентов бюджетных средств, предназначенных для улучшения жилищных условий сельчан, направляется на обеспечение жильем молодых семей. Благодаря этому в текущем году государственная поддержка оказана почти 25 процентам молодых семей и специалистов, нуждающихся в жилье.

— Сельское хозяйство в республике через 10 лет. Каким его Вы видите?

— Для взгляда в будущее необходимо отталкиваться от долгосрочных прогнозов. Если принять во внимание, что в более далекой перспективе будут сохраняться те же тенденции и степень влияния различных факторов друг на друга, то можно построить сценарий развития ситуации в сельском хозяйстве:

Первое — посевные площади под главными сельхозкультурами будут увеличиваться за счет ввода в оборот неиспользуемых земель. Каждый

кочок земли будет использоваться эффективно и давать продукцию.

Второе — все больше ресурсов будет тратиться на внедрение достижений научно-технического прогресса в сельское хозяйство, передовых технологий, что позволит увеличить эффективность использования ресурсов, прежде всего земли.

Третье — совершенствование господдержки и развитие сельского хозяйства путем разнообразной кооперации.

Четвертое — все больше молодых семей и молодых специалистов будут привлекаться на работу, при этом им будут предоставлены привлекательные условия труда, достойная среднемесячная заработная плата.

— 3 декабря т.г. в Георгиевском зале Кремля Президент Российской Федерации Владимир Путин огласил ежегодное Послание Федеральному Собранию. Прокомментируйте, пожалуйста.

— В Послании В. Путин уделил особое внимание дальнейшему развитию сельского хозяйства. Для Чувашии актуально все, что сказал Президент о сельском хозяйстве. Отрадно, что в Послании поставлены емкие и точные ориентиры не только развития экономики производства, но и социального развития села в целом.

Как отметил глава государства, будет еще больше поддерживаться направление импортозамещения, что предполагает напрямую еще большую поддержку развития отечественного производства. При этом ставится задача производства именно конкурентоспособной продукции, которая должна быть высокого международного уровня.

В республике имеются агрофирмы и К(Ф)Х, которые готовы развиваться, для чего им нужны земли. Президент поручил ввести в оборот все простаивающие сельхозземли. По поручению Главы Чувашии М. Игнатьева эта работа у нас ведется. Ведь знаем, что это прямой путь к импортозамещению. Путиным поставлена задача к 2020 г. полностью обеспечить внутренний рынок отечественным продовольствием. Эта задача выполнима. С уверенностью могу сказать, что у чувашских аграриев есть возможность увеличить уровень самообеспечения собственной продукцией. Над этим и будем работать.

— Будем надеяться, что сказанное Вами воплотится в реальность. Сергей Геннадьевич, спасибо за интервью.

Беседовала ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

ПОДДЕРЖКА МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Сельское хозяйство в России – сфера экономики, особенно требующая государственной поддержки в связи с введением санкций на зарубежную сельскохозяйственную продукцию. В этой связи приобретает особое значение поддержка малых форм хозяйствования. Одним из направлений такой поддержки являются гранты начинающим фермерам.

В Чувашии успешно действует программа «Начинающий фермер», целью которой является финансовая поддержка начинающих фермеров для открытия ими собственного бизнеса в сельскохозяйственной сфере и развития молодых специалистов.

Государственная поддержка организаций агропромышленного комплекса Чувашской Республики в виде предоставления гранта на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств и единовременной помощи на бытовое обустройство начинающим фермерам и гранта на развитие семейных животноводческих ферм оказывается с 2012 года.

Попробуем подвести итоги реализации программы за последние 3 года.

Таблица 1. Итоги проведения конкурсного отбора ведомственной целевой программы «Начинающий фермер» за 2013-2015 гг.

	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего подано заявок	114	156	169
Допущено к конкурсу	94	140	149
Получили поддержку	46	54	33

Фермеры каких районов Чувашии получали гранты в предыдущие годы?

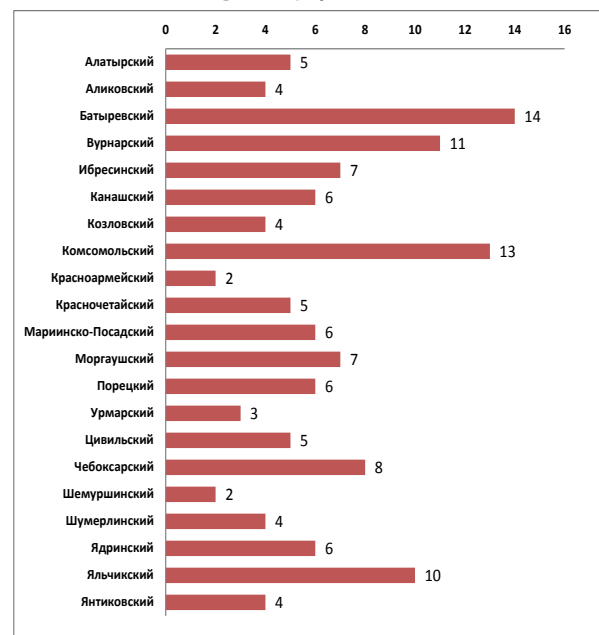


Рис. 2. Количество фермеров, получивших грант по программе поддержки начинающих фермеров за 2013-2015 гг. (в разрезе районов Чувашской Республики)

Какие направления деятельности фермерского хозяйства получали поддержку в форме гранта «Начинающий фермер»?

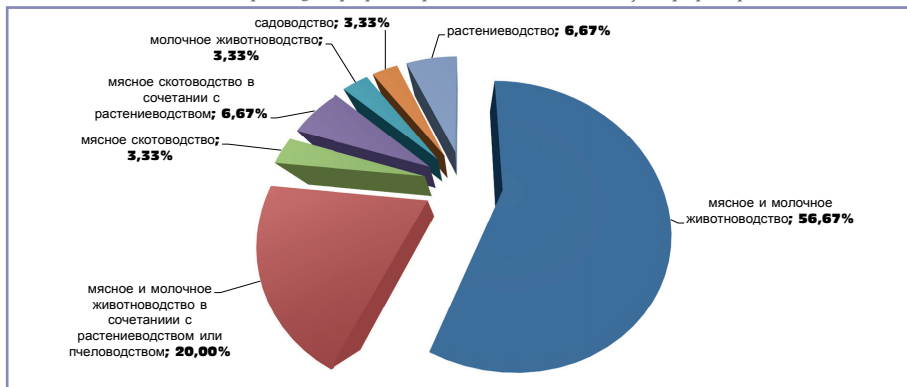


Рис. 1. Направления деятельности начинающих фермеров, получивших поддержку в 2015 г.

Всего получили грант по программе «Начинающий фермер» 133 человека, при этом конкурс среди допущенных к конкурсной комиссии составил 2,88 человека на место. Из таблицы 1 видно, что почти 13% заявок фермеров, поданных в конкурсную комиссию, были отклонены.

Основными причинами недопуска заявителей к конкурсу были следующие:

- фермер ранее занимался предпринимательской деятельностью, закрыл свое дело, с момента закрытия прошло менее трех лет;

- фермер являлся или является учредителем или участником коммерческой организации;

- начинающим фермером считается фермер, с момента регистрации которого прошло не более двух лет;

- не представлены в конкурсную комиссию все обязательные документы либо были указаны недостоверные данные в них.

Предприятием «Агро-Инновации» за 2012-2015 гг. было проведено 35 семинаров по поддержке начинающих фермеров, а также разработаны 364 бизнес-плана.

Рассмотрим наиболее часто задаваемые вопросы фермерами на семинарах.

Что чаще всего приобретают на средства гранта?

Наиболее популярными

статьями плана расходов были приобретение сельскохозяйственной техники и агрегатов к ней, а также увеличение поголовья сельскохозяйственных животных, строительство, ремонт производственных и складских помещений фермерского хозяйства.

Есть ли возрастные ограничения для желающих стать начинающим фермером?

Начинающим фермером может стать и пенсионер, и студент — возрастных ограничений не предусмотрено.

На какую еще государственную поддержку может рассчитывать фермер? Какое поголовье животных необходимо для того, чтобы не быть в убытке?

Крестьянское (фермерское) хозяйство может рассчитывать и на иные формы государственной поддержки, к ним относятся:

- поддержка животноводства — выплачиваются субсидии на возмещение части затрат на приобретение племенных сельскохозяйственных животных и семенов племенных быков-производителей для осуществления искусственного осеменения коров, на содержание высокопродуктивных коров, на реализованное молоко, на страхование сельскохозяйственных животных;

- поддержка растениеводства — выплачиваются субсидии на возмещение части затрат на приобретение элитных семян, на оказание несвязанной поддержки, на проведение мероприятий по коренному улучшению земель, на страхование урожая сельскохозяйственных

Таблица 2. Расчет обязательных затрат на содержание К(Ф)Х и минимального поголовья для их покрытия

Наименование показателя	Вариант 1	Вариант 2
Количество работников, чел.	2	2
Среднемесячная заработная плата, руб.	10 000,00	13004,82
Фонд оплаты труда, руб.	240 000,00	312115,68
Страховые взносы за работников (27,1%), руб.	65 040,00	84583,34928
Страховые взносы главы К(Ф)Х, руб.	23 153,33	23153,33
Итого затраты на оплату труда с отчислениями, руб.	328 193,33	419852,3593
Средний надой молока от одной коровы в год, кг	4 500,00	4 500,00
Цена реализации молока, руб./л	15,00	15,00
Выручка от продажи молока от 1 коровы, руб.	67 500,00	67500
Количество голов коров, необходимое для покрытия обязательных платежей	5	6

культур, на закладку и уход за многолетними насаждениями, на обеспечение технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства, на развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, на производство хмеля при условии его реализации.

Давайте рассмотрим условный пример.

По условиям программы поддержки начинающих фермеров в случае признания победителем конкурса фермер должен создать минимум 2 рабочих места, платить работникам заработную плату, производить отчисления во внебюджетные фонды России, платить страховые взносы за себя, не считая затрат на содержание хозяйства. При этом необходимо отметить, что по некоторым видам господдержки, начиная с 1 января 2016 г. субсидии не предоставляются в случаях, если среднемесячная заработная плата работников получателя субсидии на 10 и более процентов ниже среднемесячной заработной платы работников, занятых в сельском хозяйстве, охоте и

предоставлении услуг в этих областях по Чувашской Республике по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике — Чувашии на последнюю отчетную дату.

Вариант 1 предполагает расчеты при условии начисления месячной заработной платы работников в размере 10000 рублей.

Вариант 2 предполагает аналогичный расчет с условием минимально допустимого уровня зарплаты, при котором фермер может претендовать на получение поддержки в форме субсидий.

По данным Чувашистата, в январе-октябре 2015 г. среднемесячная заработная плата работников, занятых в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве, составила 14449,8 руб. Поэтому минимально допустимая среднемесячная заработная плата, которая позволит претендовать на получение субсидий, составит 13004,82 рубля.

Для большей наглядности сведем данные в таблицу 2.

Таким образом, можно сделать вы-

вод, что для того, чтобы полностью покрыть только обязательные расходы по содержанию крестьянского (фермерского) хозяйства, необходимо содержать не менее 5 голов коров. Если же фермер будет претендовать на другие формы господдержки, поголовье коров должно быть не менее 6 голов.

При этом необходимо иметь в виду, что в расчеты не включены затраты на корма, воду, ветеринарные препараты, страхование поголовья, прочие расходы К(Ф)Х, не забывая, конечно же, о том, что деятельность хозяйства должна приносить прибыль.

Рассмотрим аналогичный пример, если фермер занимается выращиванием ячменя.

По расчетам, приведенным в таблице 3, можно сделать вывод, что минимальная площадь посевов ячменя должна составлять не менее 21 га для крестьянского (фермерского) хозяйства для того, чтобы покрыть минимальные затраты по уплате заработной платы, обязательных платежей во внебюджетные фонды, в случае же, если фермер планирует претендовать на получение господдержки в форме субсидий, общая площадь посадки ячменя должна составлять не менее 26,7 га.

Аналогично предыдущему примеру, в расчеты не включены затраты на горюче-смазочные материалы, удобрения, средства защиты растений, инвентарь и т.д.

Необходимо помнить о том, что для того, чтобы получить полную и объективную картину всех затрат на содержание крестьянско-фермерского хозяйства, их необходимо дополнить своими данными с учетом наличия или отсутствия собственной кормовой базы, наличия техники, агрегатов, семян и т.п.

Конкурсная комиссия по отбору начинающих фермеров учитывает наличие земель сельхозназначения, наличие техники и оборудования у фермера, имеющегося поголовья и планы по его увеличению, а также другие факторы.

Хотелось бы пожелать начинающим фермерам не упустить свой шанс на получение господдержки в форме гранта, больших урожаев, удоев, успехов в развитии сельскохозяйственного производства.

АЛЕКСАНДР УГЛЕВ,
начальник информационно-аналитического отдела КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»

Таблица 3. Расчет минимальной площади, необходимой для покрытия обязательных затрат на содержание К(Ф)Х

Наименование показателя	Вариант 1	Вариант 2
Количество работников, чел.	2	2
Среднемесячная заработная плата, руб.	10 000,00	13 004,82
Фонд заработной платы, руб.	240 000,00	312 115,68
Страховые взносы за работников (27,1%), руб.	65 040,00	84 583,35
Страховые взносы главы К(Ф)Х, руб.	23 153,33	23 153,33
Итого затраты на оплату труда с отчислениями, руб.	328 193,33	419 852,36
Площадь посадки ячменя, га	21,00	26,70
Урожайность, ц/га	20,00	20,00
Валовый сбор, тн	42,00	53,40
На реализацию (за вычетом потерь при хранении и т.п.), тн	41,16	52,33
Цена реализации ячменя, руб./кг	8,00	8,00
Выручка от продажи ячменя, руб.	329 280,00	418 656,00
% покрытия обязательных затрат	100%	100%

ОЩУЩЕНИЕ КРИЗИСА

С конца прошлого года мы часто стали слышать об экономическом кризисе, инфляции и снижении покупательной способности населения. Но одно дело, когда мы просто слышим или читаем об этом, и совсем другое — «чувствовать» это на себе.



По итогам социологического опроса фонда «Общественное мнение» (проводимого в конце августа т.г.) сообщается, что признаки экономического кризиса в стране ощущают 68% россиян.

Отвечая на вопрос, в чем именно проявляется кризис, 40% указали на рост цен и инфляцию, 17% — на снижение уровня жизни, 12% — на падение и нестабильность курса рубля, 11% — на безработицу, 7% — на слабое развитие промышленности, сельского хозяйства, спад в экономике в целом.

Действительно, начало года отметились для страны быстрым ростом цен и нестабильной ситуацией на продовольственном рынке. Основными причинами данной ситуации глава Минэкономразвития России А. Улюкаев назвал девальвацию рубля, действующие санкции, ограничение импорта, панику, которая привела к росту спроса.

Так, сравнивая средние цены, сложившиеся в Чувашии за январь-сентябрь 2014 и 2015 гг., можно заметить, что ощутимый рост произошел на крупную гречневую (почти в 2 раза), рис круглый (+44,5%), сахар (+47,54%), морковь (+45,67%), капусту (+34,66%), макароны (+33,3%), горох колотый (+23,3%), муку пшеничную высшего сорта (+25,9%), лук репчатый (+24,35%), колбасу «Докторскую» (+20,11%), мясо бройлеров (+19,29%), яйцо куриное 1 категории (+19,7%), сыр «Российский» (+16,21%).

Естественно, резкий скачок цен «ударил по кошельку» каждого и заставил пересмотреть свои потребительские предпочтения, ведь основная часть денежных доходов населения Чувашии, по предварительным данным Чувашистата за январь-сентябрь 2015 г., затрачивается населением именно на потребительские расходы (73,7% всех денежных доходов населения).

Несмотря на то, что номинальные денежные доходы, полученные населением Чувашии, в январе-сентябре 2015 года (по сравнению с соответствующим периодом 2014 года) увеличились на 10,2%, реальные располагаемые денежные доходы (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен) за этот период снизились на 2,8%.

По предварительным данным Чувашистата, в среднем за месяц на одного жителя республики в январе-сентябре 2015 года приходился доход в размере 17 574,9 рубля (+10,3% к январю-сентябрю 2014 г.).

Далее сравним финансовые возможности людей за январь-сентябрь 2015 года и аналогичный период прошлого года, измеренные в продуктах. Возможно, подобное сравнение окажется красноречивее сухих цифр.

В январе-сентябре 2014 г. житель региона мог купить за месяц (на весь свой месячный доход) 63 кг говядины, а за аналогичный период 2015 года — 59 кг. То есть на 4 кг мяса (за месяц)

больше, чем в этом году. А также на 11 кг больше ржано-пшеничного хлеба, на 3 кг больше «Российского» сыра, на 10 кг больше мяса бройлеров, на 5,5 кг больше «Докторской» колбасы, на 83 кг больше риса, на 254 кг больше гречки, на 117 кг больше сахара.

Зато с «молочкой» дела обстоят куда лучше. За счет роста среднедушевого дохода населения в январе-сентябре 2015 года на 10,3% (по сравнению с аналогичным периодом 2014 года) и незначительного роста цен на молочную продукцию житель республики мог за отчетный период 2015 года купить на 32 л молока (2,5% жирн.), на 2,5 л сметаны, на 10 л нежирного кефира больше, чем за аналогичный период прошлого года.

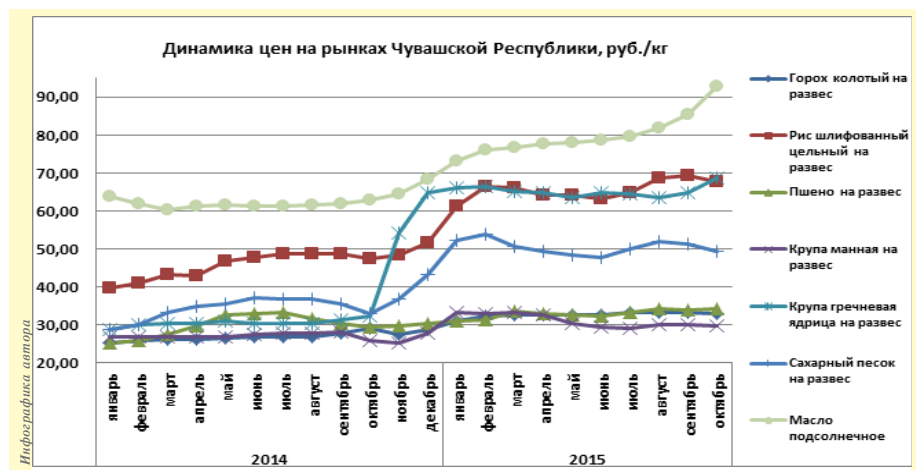
Положительная тенденция наблюдается также по картофелю (+10,5 кг к прошлому году) и свинине (+1,2 кг).

Несомненно, экономический кризис ощущают так или иначе все, и ситуация с ростом цен как основным (для большинства людей в нашей стране) проявлением кризиса достаточно сложная как в целом по России, так и в нашей республике. Но стоит отметить, что среди регионов ПФО (по данным Чувашистата) в Чувашии на конец сентября сложился самый низкий уровень цен на свинину (кроме бескостного мяса), муку пшеничную, картофель, капусту белокочанную свежую, морковь, яблоки. По остальным продуктам установлен средний уровень цен.

О том, что кризис пройдет быстро, говорить не приходится, но развитие АПК остается приоритетным направлением для государства. Финансирование Госпрограммы развития АПК в 2016 году будет сохранено на уровне т.г. и составит 237 млрд рублей. А хороший урожай и выход на новые рынки местных производителей сократит разницу с ценами прошлого года и, как итог, снизит продовольственную инфляцию.

ДАРЬЯ ФЕДЯЕВА,

ведущий специалист-рыночный аналитик
КУП ЧР «Агро-Инновации»





ЗАДАЙТЕ ВОПРОС СПЕЦИАЛИСТУ!

Специалисты подготовили ответы на вопросы читателей. Дорогой подписчик, вы можете обратиться с вопросами к нашим специалистам по адресу: г. Чебоксары, ул. Урукова, 17А или позвонить по тел.: 8 (8352) 45-93-26, 45-88-56.

— Здравствуйте. Нужна ваша консультация. Вот не всегда удается следить за тем, чтобы корова не съела послед. Чем это ей грозит? Каковы могут быть последствия?

Виталий, Козловский район

ИРИНА КАПИТОНОВА,
консультант-зоотехник КУП Чувашской Республики
«Агро-Инновации»:

— После рождения теленка у коровы происходит отделение плодных оболочек — последа. В норме отделение последа происходит от 30 мин. до 6 ч. В течение этого времени не следует вытягивать его, надо только следить, чтобы корова его не съела. Если вы сомневаетесь — отделился послед или нет, можно это самостоятельно проверить: хорошо вымойте, намыльте руку и введите её во влагалище. Если послед не обнаруживается, шейка матки почти закрылась и имеется густой, как холодец, жёлтый слизистый тяж, значит, послед вышел. Если же корова съела свой послед, то ничего страшного с коровой не произойдет, вам надо быть готовыми к расстройству пищеварения коровы.

Хуже ситуация будет в том случае, если послед не отделяется. Он начинает быстро разлагаться (особенно в тёплое время года), и начинается интоксикация организма. Животное теряет аппетит, у него повышается температура, снижается удой, появляется понос. Такую корову легко узнать по очень выгнутой спине и подтянутому животу.

Чаще всего задержка последа бывает вызвана крупностью плода, болезнями (в первую очередь, бруцеллезом), недостаточным моционом, истощением или, наоборот, ожирением животного, нехваткой в организме кальция, других минеральных веществ. Послед бывает крепкий, мясистый, он обычно отделяется целиком и без последствий. Другое дело — тоненькие, бледненькие последы: такие легко рвутся, «прирастают», и приходится корову упорно лечить, дабы не было осложнений, чреватых временным или пожизненным бесплодием.

Для медикаментозного выведения последа можно использовать ряд ветеринарных препаратов (свечи), которые непосредственно вводятся в полость матки. Кроме того, желательно провести и общую терапию антибиотиками.

Если, несмотря на все ваши усилия, послед все-таки не вышел, то необходимо прибегнуть к его оперативному удалению. Важно не потерять драгоценное время — запоздалое вмешательство ветврача может обернуться потом длительным лечением и даже бесплодием животного. В любом случае при медикаментозном и хирургическом лечении необходимо обратиться к ветеринарному специалисту.

Есть способ помочь корове избавиться от последа без «химии», правда, он связан с определенными трудностями. Аналогично медикаментам, сокращающим мускулатуру матки, действуют околоплодные воды, ко-

торые содержат в себе определенную долю гормонов.

Во время разрыва плодного пузыря необходимо собрать в чистую посуду 8-12 л околоплодных вод и слить их в стеклянную емкость. Можно дать корове выпить эти околоплодные воды. Или же вливать их в полость матки. Хранятся они при температуре не выше +30°C 2-3 суток. Вливать эту жидкость при задержке последа нужно через 6-7 часов после родов по 3-6 л (иногда до трёх-четырёх раз с промежутками в 5-6 часов). Если нет тяжёлых осложнений, послед выходит сам через 2-8 ч.

— Слышала, что в прошлом году Чувашия поддержала программу «Три молочных продукта в день». Проводятся ли мероприятия по реализации данной программы?

Анастасия, Ядринский район

Минсельхоз Чувашской Республики:

— «Три молочных продукта в день» — это информационно-образовательная программа Национального союза производителей молока, стартовавшая при поддержке Минсельхоза РФ, Института питания РАМН, Российской ассоциации по остеопорозу и активному участию крупнейших игроков молочной отрасли. Ее основная задача — развеять существующие мифы о молочных продуктах и повысить осведомленность жителей нашей страны о важности ежедневного употребления молочных продуктов. В рамках «Фестиваля молока-2014» между Кабинетом Министров Чувашии и Национальным союзом производителей молока было подписано Соглашение о реализации программы в Чувашской Республике.

В рамках Соглашения в Чувашии проводятся определенные мероприятия. Так, для учащихся общеобразовательных учреждений специалистами Российской ассоциации по остеопорозу были организованы лекции, экскурсии для учащихся общеобразовательных учреждений на молокоперерабатывающие предприятия республики.

В рамках Всемирного дня борьбы с остеопорозом проводились лекции для пациентов ФГУР «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования», подготовлены брошюры «Школа здоровья», «Остеопороз», «Остеоартрит». Кроме этого в средствах массовой информации размещались материалы о пользе потребления молока и молочных продуктов, на канале ЮТВ транслировалась реклама «Три молочных продукта в день».

На ежегодном фестивале молока специалистами Национального союза производителей молока и ФГУП «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» всем желающим проводятся исследования на выявление остеопороза и даются рекомендации по системе правильного потребления молочных продуктов.

В рамках Программы специалистами ФГУП «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» для профилактики остеопороза и его лечения для лиц пожилого возраста проводятся мастер-классы по скандинавской ходьбе.

Реализация программы «Три молочных продукта в день» в Чувашской Республике будет продолжена.

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

За 2006-2015 годы в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК», Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 гг. и на 2013-2020 гг. в Чувашской Республике построено и введено в эксплуатацию 146 животноводческих объектов для молочного животноводства.

Надо сказать, что за этот период сделано немало. Но производство молока в сельскохозяйственных предприятиях Чувашской Республики увеличилось незначительно, если по итогам 2005 г. оно составило 115,32 тыс. т, то по итогам 2014 года — 119,5 тыс. т. Столь незначительное увеличение производства молока связано со значительным снижением поголовья дойных коров. Если на 1 января 2005 года поголовье коров в сельскохозяйственных предприятиях составляло 43078 голов, то на 1 января 2014 года оно сократилось до 26078 голов. Если это выразить в процентах, то за эти годы поголовье коров снизилось на 39,5%. А за счет чего же производство молока осталось на уровне?

Дело в том, что за последние годы в сельскохозяйственных предприятиях республики выросла продуктивность коров. По итогам 2005 года на 1 фуражную корову было получено 3184 кг молока, а уже в 2014 году этот показатель достиг 4650 кг. Рост на 31,5%.

Проанализировав кривые лактации за 2005 и 2014 год (рис. 1.) и сопоставив их с потенциальной кривой лактации, можно сказать, что продуктивность коров в сельскохозяйственных предприятиях Чувашии в 2014 году характеризуется увеличением относительно показателей

2005 г. Рост продуктивности в 2014 году (удой на 1 корову 4650 кг молока) связан с улучшением генетического потенциала коров за счет покупки племенного скота и покрытия коров семенем быков-улучшателей, улучшением их содержания за счет строительства новых животноводческих помещений и реконструкции старых и, конечно же, с включением в рацион животных концентрированных кормов и различного рода добавок. Концентрированные корма в рационе значительно повышают продуктивность, но чрезмерное увлечение ими чревато последствиями. Ни в коем случае в структуре рациона концентрированные корма не должны превышать 50% по сухому веществу (СВ).

Нужно отметить, что максимальная продуктивность коров и в 2005, и в 2014 году приходится на июнь, когда животных выгоняют на пастбища, а травы в это время находятся в оптимальной фазе развития и имеют высокую питательную ценность. Спад продуктивности отмечается в зимне-стойловый период, когда животных кормят консервированными кормами (силосом, сенажом, сеном). Исходя из вышеизложенного, можно сделать заключение, что качество основных кормов не удовлетворяет потребности животных. Проблема заготовки каче-

ственных основных кормов как была в 2005 г., так и осталась в 2014 г. Поэтому эту проблему надо решать в первую очередь, ибо качество корма — это путь к повышению надоев, укреплению здоровья животных и их долголетию, а значит, к эффективному ведению отрасли.

Качество кормов напрямую влияет на его поедаемость. Чем выше энергетическая питательность корма, тем больше возможности получить высокую продуктивность. Основной корм с содержанием обменной энергией (ОЭ) 10 МДж в 1 кг СВ корма позволяет получить без включения в рацион концентратов 10 кг молока. Такое количество молока можно получить, скормив корове 12 кг сухого вещества основного корма (сено, сенаж, силос). Для получения максимального удоя, имея основной корм такого качества, в рацион можно включить еще 12 кг сухого вещества концентрированного корма. Расчеты показывают, что каждый 1 кг дополнительного съеденного корма дает 2 кг молока. Значит, при скормлении 12 кг сухого вещества основного корма, с содержанием ОЭ 10 МДж и 12 кг концентрированных кормов, позволит получить 34 кг молока. Соответственно, если основной корм содержит 9 МДж ОЭ, то корова в состоянии съесть только 8 кг сухого вещества этого корма, что дает возможность получить всего 2 кг молока, прибавив в рацион 8 кг сухого вещества концентрированных кормов, получим 18 кг молока. Пересчитав съеденный корм на фактическое производство молока, получается, что в первом случае на производство 1 кг молока мы затрачиваем 0,71 кг СВ всех кормов, а во втором 0,89. Поэтому для повышения продуктивности коров главной задачей является заготовка качественных основных кормов с содержанием обменной энергии не менее 10 МДж ОЭ.

К заготовке травяных сенажей, которые составляют основу рациона по основным кормам и, в отличие от сена, могут обеспечить желаемую энергети-

Рис 1. График лактации 2014 года



ческую ценность (10 МДж ОЭ), нужно подойти очень ответственно. Первое и одно из самых главных условий — это соблюдение сроков уборки, растения в этот момент должны быть в оптимальной фазе — злаковые в фазе выхода в трубку, бобовые в фазе бутонизации. В условиях Чувашской Республики — это 25 мая–5 июня.

Надо отметить, что зачастую на полях сельскохозяйственных предприятий республики в этих фазах травы низкие и изреженные. А это значит, что мы игнорируем такой технологический прием, как подкормка трав удобрением. Кроме того, надо изменить норму высева трав, которая должна превышать нормативные в два раза, в противном случае пустые места и проплешины займут сорные травы. Рекомендуемая подкормка злаковых трав — 100 кг д.в. азота по весне и 50 кг д.в. азота после каждого скашивания.

Непременным условием при заготовке кормов является наличие современной кормоуборочной техники, позволяющей в кратчайшее время выполнить все технологические операции и заложить на хранение качественный корм. Нельзя пренебрегать подвяливанием скошенной массы, которым достигается оптимальное содержание сахара (3%) в сенажируемом сырье. Сахар — это питательная среда для молочнокислых бактерий, которые обеспечивают успешную консервацию сенажа.

Правильная организация кормления коров — важная и выполняемая задача. Правильно накормить корову — это искусство! Классическая ситуация в абсолютном большинстве ферм — это нехватка энергии рациона в начале лактации и ее избыток в конце, что приводит к истощению животных в начале лактации и ожирению их в конце лактации (рис. 2). Это сказывается на здоровье животных, нередки случаи ацидоза и кетоза. Попытка восполнить энергию концентрированными кормами в начале лактации порождает ацидоз. Ожирение в конце лактации приводит к кетозу в начале лактации. Чем выше качество основного корма, тем реальнее избежать ацидоза. Если в 1 кг сухого вещества рациона концентрированных кормов больше 50%, то это предпосылки для ацидоза рубца, поскольку кислотность повышается и губительно действует на микрофлору рубца.

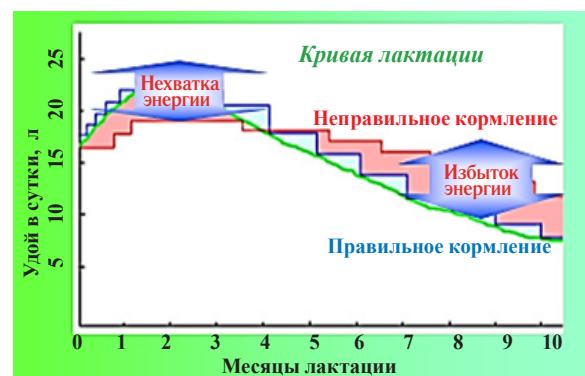
Кетоз можно исключить, избавляясь в конце лактации от законцентрирован-

ных рационов и исключить из рациона сухостойных коров концентрированные корма. В конце сухостойного периода, а именно за 3 недели до отела, следует постепенный перевод коров на рацион первой группы (новотельной), для этого в рацион включается весь набор кормов новотельной группы. В стадах с продуктивностью 7000 кг на корову и выше за 3 недели до отела и в течение месяца после отела в рацион необходимо включать такую добавку, как пропиленгликоль, которая расщепляется до пропионовой кислоты, недостающей в рубце.

Когда корова потребляет недостаточное количество корма, она обращается к резервам своего тела и в первую очередь использует жиры тела. При этом жиры расщепляются до свободных жирных кислот (СЖК). С кровью СЖК попадают в печень и в мышцы, где используются в качестве источника энергии. После отела вымя также использует СЖК для образования молочного жира. Ближе к отелу концентрация свободных жирных кислот в крови возрастает. Так, за 3 недели до отела концентрация их в крови составляет 200 единиц, а непосредственно перед отелом она достигает 600 единиц. Концентрация СЖК возрастает еще больше, когда кормление коров не сбалансировано. Печень превращает СЖК в глюкозу как источник энергии для мышц и для производства молока. Для этого печень использует, главным образом, пропионовую кислоту, вырабатываемую в рубце коровы из легкопереваримых углеводов (крахмал, сахар). Когда корова не вырабатывает достаточное количество пропионатов в рубце, тогда проблема усиливается. Печень начинает превращать свободные жирные кислоты в кетоновые тела. Кетоновые тела, всасываясь в кровь, отравляют организм животного. Корова теряет аппетит, становится вялой, угнетенной и быстро худеет.

Делая вывод по вышесказанному, необходимо обеспечить животных качественными основными кормами, корректируя энергетическую питательность концентратами, но не больше нормы. Это позволит продлить продуктивное долголетие животных.

Рис 2. Кривые обеспеченности энергией рациона в течение лактации



Животных нужно кормить согласно составленным рационам, предварительно разбив коров на группы по продуктивности и физиологическому состоянию. Но для этого необходимы лабораторные анализы кормов, корма брать на анализ нужно непосредственно перед началом скармливания корма и неоднократно. Рассчитанный рацион, с учетом поголовья в группе, должен быть на руках у лиц, ответственных за приготовление кормосмеси, для этого миксеры должны быть оснащены весами.

Для приготовления кормосмеси нужно правильно в порядке очередности осуществить загрузку миксера, тщательно перемешать кормосмесь, не переизмельчив. В первую очередь в миксер загружают концентраты, затем сено или солому, потом уже сенаж, силос, патоку и пивную дробину. Осуществлять систематический контроль за поедаемостью, допустимое количество остатков — 10%. Если остатков нет, значит кормосмеси недостаточно, в этом случае надо увеличить количество кормосмеси, если остатков много, значит, рацион необходимо скорректировать.

Немаловажным фактором, влияющим на поедаемость рациона, является гигиена кормления, нельзя допускать загрязнения кормов, наезда на них транспортным средством во время раздачи, поэтому рекомендуемая ширина кормового стола должна быть не менее 5 метров.

Такой подход к кормлению животных необходим, он позволит существенно увеличить продуктивность животных, улучшить воспроизводство, поддержать их здоровье и повысить эффективность всей отрасли.

НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВ,
директор КУП ЧР «Агро-Инновации».

ЮРИЙ ЕГОРОВ,
начальник отдела внедрения новых технологий КУП ЧР «Агро-Инновации».



Фото из архива АПК

КОРОЛЕВА ДОЕНИЯ

Чтобы молоко попало к нам на стол полноценным продуктом, разработаны современные технологии его производства, предусматривающие определенный уход и содержание: кормление, селекцию и воспроизводство молочного скота. Немаловажным процессом является доение. А сегодняшний ритм жизни от доярок требует высокого профессионализма и мастерства. Именно поэтому Минсельхоз РФ проводит Всероссийский конкурс на лучшего по профессии среди операторов машинного доения. В этом году он прошел на базе ОАО «Тепелево» Нижегородской области, где Чувашию представляла Екатерина Георгиева из ЗАО «Фирма Акконд-Агро».

На новом уровне

Стоит отметить, что несмотря на разную оснащенность хозяйств, на сегодняшний день машинное доение вышло на новый уровень. Прежде всего, это касается оборудования, с помощью которого усовершенствовался рабочий процесс. «Сейчас не надо таскать бидоны. Коровы зашли, ты их обработала как следует и доишь... Намного легче и удобнее! — признается Екатерина. — Современные установки обеспечивают не только правильное и комфортное доение коров, но и сохраняют свежесть молока за счет избежания соприкосновения продукта с воздухом, руками и прочим».

Технология машинного доения коров очень проста. Человеку достаточно выбрать необходимую программу, выставить режим, подключить к вымени специальные присоски и подождать. Современные установки оборудованы дополнительно также механизмом процеживания и оценки молока. Однако важно постепенно приучить свою

буренку к новому устройству. «Если ее доили постоянно руками и тут вдруг подключите аппарат, животное может испытать стресс. В первые дни рядом с коровой ставьте доильное ведро и просто включайте вакуумный насос. Пусть буренка привыкнет к шуму и действию механизма. Потом уже пробуйте надевать на соски доильные стаканы. В первое время такая дойка коров требует дополнительного ручного додаивания, дабы избежать застоя молока в вымени», — объясняет специалист.

Екатерина Георгиева дояркой работает уже 8 лет, поэтому для опытного специалиста все это привычное дело. После окончания средней школы она трудоустроилась в СХПК Шимкусы. А два года назад начала работать в ЗАО «Фирма Акконд-Агро». Где бы ни трудилась, она всегда удивляет высокими результатами. Сейчас за ней закреплены первотелки.

К утренней дойке Екатерина привыкла вставать рано утром — в полпятого она уже как штык в строю

с животными. Ведь корова не станет ждать, пока ты выпишься. Не каждая женщина способна стать дояркой: у меня бы, наверное, сразу руки опустились. Это дело не из легких. Вот наша героиня с удовольствием проведет свое время с коровами. «Главное — любить свою работу», — говорит Екатерина Георгиева. Вот поэтому коровы к ней легко привыкают и молока дают много. Оказывается, чтобы надоить большое количество литров, необходимы навыки. Ведь к каждой корове нужен индивидуальный подход. «Помогают профессиональные хитрости, которые передаются из поколения в поколение... Даже вымя корове доярка моет по-своему», — комментирует трудолюбивый специалист.

Отстала лишь чуть-чуть...

В прошлом году в Чувашии проводился республиканский конкурс среди операторов доения коров, где участвовала 21 доярка из каждого района. Екатерина стала лидером, поэтому прошла дальше — в XXV Все-



Екатерина Георгиева



Заместитель главы администрации района пожелал успехов в конкурсе

российский конкурс. Профессиональное мастерство в этом году прошло в Нижнем Новгороде, оценивалось на 4 этапах: теоретические вопросы; разборка и сборка доильных аппаратов; подготовка аппарата к работе и доение коров. Оценку работы осуществляла судейская группа в составе 34 представителей органов управления АПК регионов.

Всего в конкурсе приняли участие 56 операторов машинного доения коров — победители областных состязаний из 54 субъектов России. «Здесь нет ни гудка, ни свистка, состязание начинается звуком, скорее напоминающим поцелуй. Это намек на особое отношение конкурсанток и их подопечных. А без них никак», — вспоминает Екатерина.

На новом месте Е. Георгиевой пришлось, естественно, не так легко, но она проявила свое мастерство, чтобы незнакомые буренки дали наибольшее количество молока. Все-таки ей удалось набрать максимальное количество баллов на этапе доения.

Такой конкурс профмастерства для операторов машинного доения считается самым важным. К тому же на кону был хороший приз — автомобиль «Рено». Наша уроженка набрала 91,34 балла, тем самым уступив лишь

0,25 балла победительнице 3 места Н. Фалилеевой (Волгоградская обл.) и Е. Гранкиной (Камчатский край). Заняла заслуженное 4 место и получила от председателя оргкомитета конкурса диплом и ценный подарок. Хотя Е. Георгиева не вошла в тройку победителей, сумела завоевать почет и уважение коллег, достойно представив республику.

Успеть за 6 минут

Какая опасность может грозить корове, если не соблюдать правила доения? По словам Екатерины, это может привести к маститу. От умения правильно доить зависит продуктивность молока и здоровье коровы. «Доение не должно причинять животному никакого беспокойства. Обращаться с ней надо ласково. При грубом обращении она становится злой или пугливой, что затрудняет доение», — прокомментировала она.

К доению приступают сразу, как только корова припустит молоко. «Вымя и соски во время припуска становятся упругими, краснеют и напрягаются, соски слегка увеличиваются в размерах. Медлить с доением нельзя, т.к. припуск молока коровой длится недолго; время его ограничено до 6 мин. За этот период корова должна

быть выдоена, в противном случае дальнейшее извлечение молока будет происходить вяло и корова останется не полностью выдоенной. Нужно успеть закончить все подготовительные операции за 1 мин., так как именно это время необходимо для активного припуска молока», — объяснила Екатерина.

«Тут всё свое!»

В сельской местности детей с детства приучают к труду. Как рассказывают пожилые, в колхозе наравне со взрослыми работали и дети. Сама Екатерина Георгиева с 16 лет ходила на ферму с отцом, Геннадием Николаевичем (сейчас главный зоотехник в ЗАО «Фирма Акконд-Агро»). Тогда и решила она для себя — трудиться во благо сельскому хозяйству. И ее мать, Людмила Николаевна, связала жизнь тоже с этой отраслью (телятница в указанной организации).

Своей жизнью Екатерина довольна. В семье Георгиевых радуют две дочери — Кристина и Ксения. «С супругом Николаем воспитываем, приучаем их к труду. Хотим, чтобы дочери были востребованными специалистами», — делится мыслями заботливая мать.

А предпочтение эта молодая семья отдает натуральным продуктам. «Дома все любим молоко. И из этого продукта частенько готовим разнообразное меню блюд. Да и вообще, жить в селе — здорово! Ведь тут всё свое! Природа тоже радует душу. Просторно, тихо...» — признается королева доения, завершая беседу.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ



Рекорды ставят не только люди, но и среди животных есть чемпионы. Давайте заглянем в книгу Гиннеса.

Самая маленькая корова в мире (85 см в длину) корова «Ласточка» (порода Декстер), принадлежащая Мартину и Кэролайн Райдер из Великобритании.



Самая большая корова в мире Блоссом (рост — 193 см) в США, штат Иллинойс. Ее хозяйка Пэтти Хэнсон.

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА,
редактор КУП Чувашской
Республики «Агро-Инновации»

ГОВОРИТЬ НА ЛОША

Трудно переоценить значение лошади в развитии человеческой цивилизации. Лошадь буквально вывезла и вынесла человечество с его ношей по тяжелой дороге истории: возила, носила груз и человека, пахала, воевала и т.д. Как и все живое, лошади разные не только по внешнему виду и типу, но и по внутренним качествам — по характеру. Сегодня хочу рассказать о своих наблюдениях, исследованиях, которые накопились за более тридцатилетнюю работу рядом с этими интересными животными.

Лошади способны радоваться, запоминать, играть, озоровать, обижаться. Они могут даже анализировать, оценивать, защищаться или защищать. А среди остальных людей отчетливо узнают хозяина и слушаются только его. По характеру бывают смелые или трусы, спокойные или бунтари, аккуратные и неряхи, добрые или жестокие...

Редкие особи способны на интеллект. На моей практике была кобыла по кличке Забытая, стоявшая в маточном составе в Ядринском конном заводе. Она отличалась добротой — «не лягнет, не укусит». Даже уши не прижимала, как это обычно делают лошади, начиная злиться. Однажды она пришла с ипподрома после испытаний (ее впервые после трехлетнего перерыва выпустили в табун) и моментально нашла свою мать — рыжую «старушку» по кличке Знаменитая — и осталась с ней. Это неординарный поступок, в моей практике — единственный. Обычно молодые кобылы либо забывают своих матерей, либо вообще не испытывают к ним нежных чувств.

Я любил кататься верхом на Забытой: иногда уходили очень далеко. В очередной раз, покинув 15 км от дома, оказались рядом с маленькой речкой. Я решил напоить кобылу. Спрыгнув с лошади, подвел ее к воде, а она, не до понимая меня, перепрыгнула через речку, вырвав из моих рук повод. Мы оказались по разные стороны потока воды шириной 2 метра. Любая другая кобыла, почувствовав свободу, задрала бы хвост и поминай как звали. Но лошадь терпеливо дождалась, пока я не нашел место поуже, чтобы перепрыгнуть. Этот поступок подтверждает, что Забытая в развитии далеко обогнала своих сородичей.

Материнский инстинкт

В Башкирии разводят породу неприхотливых лошадей, способных пастись

круглый год. Зимой они, как и дикие предки, раскапывают жухлую траву из-под снега копытами — тебенюют. Там и живут. Хозяева этих лошадей делают так, чтобы к зиме в табуне остались 2-3 поздних жеребенка. Смысл такого решения в том, что присутствие малышей объединяет, укрепляет кобыл при любой опасности. При появлении волков лошади обступают жеребят плотным кольцом, головами наружу. Атакуют хищников короткими выпадами вперед, стараясь ударить передним копытом, и сразу задом возвращаются обратно, чтобы замкнуть нарушенное кольцо. Лошадей этому никто не учил, но именно тревога за малышей организует животных, не давая в панике разбежаться, и диктует оптимально верное поведение в минуту опасности, делает табун практически неуязвимым...

Кобылы, как правило, очень заботливые. Их материнский инстинкт появляется с первых секунд рождения жеребенка. Но на моей практике был пример поразительной злости, жестокости. Случилось это в нашем заводе с кобылой Сигмой. Конюхи побаивались ее, потому что когда коней загоняли в конюшню, она могла сшибить, если оказаться на ее пути. Отчетливо помню, как ожеребившись в очередной раз, Сигма наотрез отказалась кормить беспомощного, шатающегося на неверных ножках, мокрого жеребенка, жестоко ударив задней ногой. Новорожденная отлетела к стене, упала, затем вскочила и стала тыкаться в стену в поисках материнского вымени. Я спешил помочь. Обругав Сигму, привязал ее к решетке и стал помогать жеребенку найти вымя. Так пришлось в первое время доить кобылу и кормить новорожденную из бутылочки.

От страха до ненависти один шаг

Селекция лошадей только по заводу резвости заставляет мириться с недо-



статками характера. Порой скудный рацион успокаивает самых темпераментных и нетерпимых. Злыми становятся изначально обидчивые, смелые и умные. И виноват в этом чаще человек. От страха до ненависти один шаг, поэтому причиной является его жестокое обращение к скакунам. Хотя наследственность тут тоже имеет место.

Среди жеребцов (особенно производителей) с отрицательными качествами встречаются больше, чем кобылы. Закончив бурную напряженную беговую карьеру, они остаются без работы, продолжая получать избыточное питание. И недостатки в характере, и приобретенные и наследственные проблемы психики, а то и затаенная обида, начинают проявляться и прогрессировать от безделья, ограниченной свободы, переизбытка сил и гормонов. Только регулярная, посильная работа — трудотерапия с ограничением рациона питания — диетой, могут благотворно повлиять на психику проблемных лошадей. Но это практикуют не везде и не всегда.

История о Расплате и Жерлице

В поиске интеллекта у лошадей вспоминается Расплата — мощная бурая кобыла советской тяжеловозной породы. Я поработал с ней 10 лет. Ежедневной основной ее обязанностью были вы-

ДИНОМ ЯЗЫКЕ



ПЛАЗИДЖАНОВ С. А. / ОШОФ

вести навоз из конюшни, съездить за соломой, сеном и овсом. Многолетняя однообразность выработала у нее некую дисциплину — понимание последовательности ее работ. Один раз я вывел ее из конюшни с полными санями навоза, а сам задержался на работе. Когда вышел в то место, где оставил незапряженную кобылу (раньше никуда не уходила без меня), на месте ее не оказалось. Спустя время я увидел возвращающуюся с навозной кучи Расплату, с пустыми санями. Я понял, что она проделала свой обычный ежедневный маршрут. Выяснилось, что сани на навозной куче накренились, груз сполз с плоской гладкой площади, а кобыла с чувством выполненного долга дисциплинированно вернулась.

Расскажу о следующем интересном приключении, связанном с кобылой — тягеловозом Жерлицей. Она была самой сильной лошадей в заводе. Однажды один человек решил украсть и увезти на телеге бревна, завезенные на кладбище для обновления изгороди. В телегу была запряжена Жерлица. Когда лошадь вытаскивала воз бревен с кладбища на высокую дамбу, возчик стал поворачивать ее в свою деревню — от родных конюшен. Но кобыла заупрямилась и направилась к себе домой. Как ни старался тот остановить Жерлицу, не помогло. Человек свалился с воза на другую сторону

дамбы, и на него покатались бревна. В результате ему пришлось 2 недели лечиться в больнице.

Лошадиные вредные привычки

У лошадей, как и у людей, бывают привычки. Поговорим о вредных.

Одна из самых распространенных — воздушная прикуска. Уперев передние верхние зубы на что-нибудь, стараясь подтянуть этот упор к себе, лошадь, с характерным хрюканьем, сглатывает воздух (иногда сглатывает воздух без упора). Это может продолжаться бесконечно, губительно влияя на здоровье животного. В таком случае нарушается состояние (среда) желудка с кишечником, по цепочке страдает весь организм.

Еще одна вредная привычка — лупить задней ногой в стену денника, которая свойственна неуравновешенным злым лошадям, что является следствием их раздражительности (это может быть связано и с болями, которые испытывает животное). Так страдают ноги скакуна.

Очень редко из-за безделья у темпераментных лошадей появляется так называемая «медвежья качка». Не зная куда себя деть в тесном деннике, лошадь раскачивается из стороны в сторону с одной передней ноги на другую, мотая в такт головой, как медведь в

клетке. На своей практике помню только 2 лошади, у которых была «медвежья качка».

Избавить лошадей от вредных привычек полностью, наверное, невозможно. Тут и наследственность, и недостатки условий содержания дадут о себе знать. Но усиленная регулярная физическая нагрузка или хотя бы преимущественное содержание на свободе будет действенной профилактикой.

Начинает шамкать губами...

Лошади не умеют разговаривать, но бывает так, что сказать нужно. На помощь приходят красноречивые жесты, мимика.

Мне известны две ситуации, которые помогает «разрулить» соответствующее поведение лошадей.

Когда лошадь вытягивает змеей шею в направлении нарушителя и ее покоя, плотно прижимает уши к затылку, то это означает, что она угрожает, предвзято свое нападение. Так избегаются травмоопасные конфликты.

В табуне всегда существует строгая иерархия. Животному, стоящему на более низкой ее ступени, дается шанс заметить угрозу и убежать.

Вторая ситуация связана с конфликтными моментами среди жеребят. Эти несмышленые озорники могут нечаянно оказаться в опасности, когда будут очень близко к чужой «мамашей», у которой уже есть свой жеребенок. Не каждой кобыле такое понравится, поэтому она захочет проучить хулигана, предвзято нападение вышеупомянутым жестом. Но глупый жеребенок может этого не увидеть или не понять. Тут природа снова побеспокоилась за себя, вооружив несмышленыша спасательной мимикой, когда чужая «мама» решается проучить неразумное «дитя».

Жеребенок, быстро вытянув мордочку в направлении агрессии, начинает неестественно шамкать губами, делая ими хватательные движения. На лошадином языке это означает «не трожь меня, пожалей. Я еще маленький!» Нормальную по характеру кобылу это остановит.

Завершая тему, хочу отметить, что лошади, кошки и другие животные — наши спутники и помощники. Наша совместная жизнь взаимообогащает внешний мир каждого. Нам есть за что их благодарить.

СЕРГЕЙ АРБУЗОВ,

зоотехник Чувашского конного завода им. В.И. Чапаева



Будут привлекать туристов

Экзотические виды бизнеса – редкость в нашей республике. Да не только в Чувашии, и в России мало кто занимается этим видом деятельности. Речь идет о разведении страусов. Подобное капиталовложение, как правило, является высокорентабельным. Недавно наш журнал ознакомился с хозяйствами Чувашии, которые решились заниматься разведением страусов.

Страусы — невероятно выгодные птицы, поскольку практически все, что они делают, имеют цену. К примеру, мясо страуса обладает огромным набором питательных веществ и практически нацело лишено вредных элементов — холестерина в нем нет вообще. Страусиное яйцо является полным аналогом куриного, но при этом крупнее последнего в разы. Даже скорлупа страусиных яиц используется во благо различными декораторами. Кожа страусов отличается прочностью и гибкостью, поэтому из нее можно делать как функциональную обувь, так и элегантные дамские сумочки. Причем кожа страусов имеет более высокий уровень качества, чем кожа крокодила, обладает водостойкостью и высоко ценится на рынках и в магазинах.

Жир этой экзотической птицы очень полезен для человеческого организма, а страусиные яйца по вкусовым характеристикам не уступают куриным, хотя полезнее и питательнее.

Не стоит забывать и о широком применении страусиного перьевого покрова, который используется как украше-

ние к дамскому гардеробу или одна из частей театральных нарядов.

Разведение страусов в хозяйстве

Детеныши страуса невероятно живучи, а самка может снести около 70 яиц в год. Этим и объясняется такое большое количество страусов в хозяйствах, которые занимаются их выращиванием.

Но при таком количестве плюсов разведение и содержание страусов обладает и рядом минусов. Страус в среднем весит около центнера. А это значит, что в курятник его не посадишь: нужно создавать специальную постройку с вольером, где птицы могли бы гулять, но при этом не разбегались бы в разные стороны, поскольку насильно загнать такую «птичку» куда-либо очень сложно.

Разведение страусов требует специально обученного персонала. Желательно иметь на своей ферме хотя бы одного опытного ветеринара, поскольку страусы подвержены различным заболеваниям, таким как ящур, коровье бешенство. Массовая эпидемия может стать серьезной угрозой для всей фер-

мы. Чтобы этого не произошло, необходимо следить за здоровьем каждой особи и тщательно выбирать корма.

В целом, выращивание страусов в домашних условиях не такое уж и сложное дело. К примеру, самый распространенный вид этой птицы — страус черный — может спокойно жить и размножаться в температурном диапазоне от +35 до -25°C. Но это взрослая особь такая неприхотливая, детенышам нужна температура около +20°C.

Второй завоз страусов в К(Ф)Х В.Д. Мальчихина

Разведением страусов, производством и реализацией его мяса в деревне Сесмеры Моргаушского района занимается К(Ф)Х В.Д. Мальчихина. Территория его фермы по производству страусов огорожена. Эти экзотические птицы содержатся в вольерах. Как информирует Госветслужба Чувашии, 14 ноября текущего года в это хозяйство были завезены африканские страусы в количестве 10 голов из Свердловской области по ветеринарному сопроводительному документу. В день завоза

страусы были поставлены на 30-дневный карантин, и мероприятия по карантинированию проводились под контролем ветеринарных специалистов БУ ЧР «Моргаушская районная СББЖ» Госветслужбы Чувашии. После проведения карантинных мероприятий, согласно схеме профилактических противоэпизоотических мероприятий, больных и подозрительных в заболевании птиц не было выявлено, поэтому страусов перевели к основному поголовью. «Это уже второй завоз африканских страусов в данное хозяйство. Экзотические птицы успешно прижились в наших климатических условиях», — комментирует старший государственный инспектор отдела государственного ветеринарного надзора О.А. Воробьев.

В хозяйстве Назарова

Черные африканские страусы обосновались и на другой ферме в Моргаушском районе — в хозяйстве Александра Назарова. Об этом летом этого года ГТРК-Чувашия подготовила интересный видеосюжет.

Экзотических птиц начали разводить почти год назад. «Несмотря на то, что носят звание африканских, перезимовали страусы хорошо, — говорит управляющий хозяйством Александр Назаров. — Птицы выносливые, к тому же к российскому климату уже приспособленные. И рацион у страусов довольно простой — сено, комбикорм, люцерна». Владелец привез их с Урала. Сейчас здесь обитают 16 птиц — 4 самца, остальные самки.

Ферма для страусов уже построенная — появились отделения для взрослых птиц и для молодняка. Хозяйство можно уже назвать самым продвинутым в Моргаушском районе — из-за размещенных здесь солнечных батарей. Они будут обеспечивать всю территорию электроэнергией. Все страусиные яйца пока идут в инкубатор — на разведение. В идеале большие птицы должны нестись раз в два дня. И в будущем, когда таких результатов удастся добиться, яйца пойдут на продажу. Так же, как и мясо страусов.

Кроме того, экзотические пернатые должны будут привлекать туристов в район. За ними интересно наблюдать. В характере этих птиц сочетаются одновременно и пугливость, и любопытство. «Они все хватают, все блестящее, часы, телефоны», — говорит А. Назаров. Птицы хотя и боязливые,

отпор смогут дать любому. «В открытой местности до 70 км в час могут разгоняться...» — говорит управляющий хозяйством Александр Назаров. Эту особенность страусов здесь также хотят использовать для привлечения туристов. Возможно, на полях хозяйства будут даже страусиные бега устраивать. Но пока все это только в планах. Работы еще много.

У Казначеевых

Житель села Большие Яльчики Яльчикского района С. Казначеев тоже увлекся разведением страусов. Он в домашних условиях начал содержать экзотическую птицу для наших условий — африканских. Со слов хозяйина, выращивание страусов в домашних условиях не сложнее, чем привычной для нас домашней птицы. Достаточно лишь знать биологические особенности этих пернатых. Известно, что большую часть времени в природных условиях страусы проводят в поисках пищи на пастбищах. Поэтому наличие широкого луга или поля с многолетними травами — это главное условие для выращивания страусов.

В то время как для привычной среды обитания яйцекладка у страусов начинается в возрасте четырех лет, в домашних условиях она начинается гораздо раньше — с двух лет. Если в естественных условиях самка обычно откладывает 12-18 яиц, то в домашнем хозяйстве она может приносить от 40 до 110 яиц. Вес одного яйца в среднем составляет 1400-1900 г, а цена доходит до 1000 рублей. В зависимости от массы яйца период инкубации колеблется от 42 до 45 дней. Страусы считаются долгожителями, так как могут прожить до 80 лет. Однако репродуктивная функция у данных птиц сохраняется только до 40 лет.

Разведение страусов можно начать несколькими способами: купив яйца, купив птенцов или купив взрослых особей. При приобретении яиц начальные затраты являются самыми небольшими, однако существует риск того, что они окажутся неоплодотворенными и птенцы из них не вылупятся. Покупая птенцов, можно сформировать стадо (цены на птенцов гораздо ниже, чем на взрослых особей).

Семья Казначеевых привезла 5 птенцов из Самарской области. Со слов владельца, страусы достаточно неприхотливы в пище и способны есть корм, подходящий для большин-

ства домашних птиц: крупу, зерно, отруби, сено и т.д. Как информирует Госветслужба Чувашии, в корм страусам необходимо добавлять витаминные и минеральные комплексы, которые способствуют укреплению здоровья, повышают скорость откорма, увеличивают яйценоскость. Учитывая размеры птицы, количество потребляемого ею корма колеблется от 2 до 3 кг в день. Свежая вода необходима страусам для нормальной жизни. Особенностью разведения страусов является то, что самка и самец по очереди высиживают яйца: самка — днем, а самец — ночью. Выходит, если одна самка приносит 60 яиц, то можно вывести до 40 птенцов, живой вес которых за год выращивания может превысить 100 кг. Таким образом, общее количество мяса в живой массе превысит 4 тонны.

Ветеринары о здоровье страусов

1. Ежедневно убирать помещения и территории, где содержатся птицы.

2. Оборудовать специальные отделения для карантина, в которых содержат больных птиц и недавно купленных (не менее 6 недель).

3. Проводить регулярную дезинфекцию, обрабатывать стены, потолки, пол помещений, где содержатся птицы, поилки, кормушки, оборудование.

4. Дезинфицировать руки и надевать специальные перчатки при проведении работ в инкубаторе, чтобы предотвратить перенос инфекций от одного яйца к другому.

5. Регулярно исследовать помет животных на наличие заболеваний и паразитов (сдавать в лабораторию на анализы).

6. Уничтожать грызунов, которые являются основными переносчиками заболеваний и паразитов.

7. Проводить регулярную вакцинацию птиц по графику.

8. Менять воду минимум 1 раз в день, следить за качеством корма и чистотой поилок и кормушек.

9. Оборудовать специальные дебарьеры у входа на ферму, в отделение инкубаторов, в помещение с цыплятами, в отделение карантина.

10. Обеспечить хорошую вентиляцию помещений, где содержатся птицы.

11. При подозрении на заболевание — немедленно изолировать больную птицу в карантинное отделение, вызвать ветеринара для проведения осмотра и постановки диагноза.

Подготовила ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

ИХ НУЖНО ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ

Техническая вооруженность аграрной отрасли – ключевой фактор ее эффективности. Сегодня от оснащенной сти техникой зависит выполнение сельхозработ в оптимальные технологические сроки, а значит, урожайность, культур, качество продукции, ее конкурентоспособность. Так, 16 октября в Комсомольском районе прошел традиционный Республиканский семинар-совещание в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» по вопросам постановки сельхозмашин на зимнее хранение.



В этот день собрались инженерно-технические работники АПК. В семинаре участвовали министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Артамонов, начальник инспекции – главный государственный инженер-инспектор Чувашии Владимир Дмитриев, глава администрации Комсомольского района Алексей Самаркин, представители администраций районов, руководители сельскохозяйственных организаций, преподаватели и студенты сельскохозяйственных учебных заведений.

Семинар начался с осмотра организации хранения сельскохозяйственной техники, картофелехранилищ. Это хозяйство было выбрано не случайно. Добросовестный труд хлеборобов, их бережное отношение к имеющейся сельскохозяйственной технике, умелое применение ее на сезонных работах заслуживает особой похвалы. Инженерно-технические работники и механизаторы хозяйства провели огромную работу для постановки сельхозмашин и агрегатов на зимнее хранение согласно требованиям ГОСТа и получили достойную оценку участников семинара.

«Нынешний год выдался благоприятным для земледельцев. Уборочные работы благодаря их слаженной работе были выполнены своевременно», – рассказывает главный инженер ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Александр Павлов.

Нехватка механизаторских кадров присуща почти всем хозяйствам республики, но при стимулировании их труда можно добиться хороших результатов. Необходимо обратить серьезное внимание на учебу и повышение квалификации механизаторов в зимний период.

Пленарную часть семинара открыл министр Сергей Артамонов. После приветственных слов Сергей Геннадьевич остановился на предварительных итогах развития сельского хозяйства Чувашской Республики за 2015 год, затронул актуальные проблемы развития сельского хозяйства.

С предварительными итогами сельскохозяйственных полевых работ 2015 г. ознакомил заместитель министра сельского хозяйства Николай Якимов. Также он представил информацию о закупке сельскохозяйственной техники предприятиями и организациями республики. Сумма приобретенной сельхозтехники в текущем году составляет 558,6 млн рублей.

Начальник инспекции – главный государственный инженер-инспектор Чувашской Республики рассказал участникам семинара о целях и задачах своей службы и ознакомил с требованиями ГОСТа 7751-85 «Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения». Кроме того, Владимир Павлович отметил, что основой обеспечения безопасной эксплуатации различных типов самоходных машин и оборудования, используе-

мых в агропромышленном комплексе, является качественное проведение периодических технических осмотров зарегистрированных машин. По данным технического осмотра районными (городскими) инспекциями Гостехнадзора в агропромышленном комплексе, на текущую дату было представлено 3711 единиц техники, что составляет 65% от зарегистрированных. Технический осмотр прошли 3548 единиц (96%).

Владимир Дмитриев подчеркнул, что нехватка механизаторских кадров присуща почти всем хозяйствам республики, но при стимулировании их труда можно добиться хороших результатов. Главный государственный инженер-инспектор призвал инженерно-технических работников обратить серьезное внимание на учебу и повышение квалификации механизаторов в зимний период.

С презентацией группы «Слава картофелю» выступил генеральный директор ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Хасиятулла Идиатуллин. «С каждым годом Агрофирма увеличивает объемы выращивания семенного картофеля. В 2015 году кар-



тофель высажен на 740 га, в том числе семенной — на 300 га, морковь — на 21 га, свекла — на 20 га. Каждый год происходит обновление семян картофеля до 25%. Производственный цикл проходит под четким контролем квалифицированных агрономов», — констатировал он. Также Х. Идиатуллин отметил, что семенной картофель, выращиваемый на плодородных полях с высоким содержанием гумуса и богатых микроэлементами, пользуется большим спросом в России и странах СНГ. Организация поставляет столовый картофель в торговые сети крупных городов: Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Киров, Пермь, Волгоград и т.д.

Оснащенность техникой Агрофирмы «Слава картофелю» в 2015 г. — 740 га: 20 тракторов, 6 картофелесажалок, 5 картофелеуборочных комбайнов, 7 гребнеобразователей, 3 опрыскивателя, 6 комплектов складской техники, хранилища на 21700 тонн, 10 поливальных машин (440 га под орошением). В Агрофирме имеются хранилища современного типа с компьютерным контролем микроклимата на 20 тысяч тонн. В основном картофель хранится навалым способом.

В 2014 году построено новое хранилище для семян высоких репродукций:

- объем хранения 4500 тонн;
- 5 отсеков хранения;
- 1 секция контейнерного хранения;
- помещение для предпродажной подготовки.

В 2016 году планируется внедрение системы параллельного вождения.

Присутствующим также интересно было выслушать студентов — будущих агрономов и инженеров, так как сегодня существует проблема нехватки квалифицированных специалистов, готовых работать в сельском хозяйстве.

Выслушав студентку 4 курса ЧГСХА Светлану Федорову, будущего агронома, участвующие сошлись к единому мнению: выпускников сельскохозяйственных вузов во время проведения производственной практики необходимо заинтересовать и оставить их в хозяйствах, то есть «прикрепить их к земле».

Кстати

Ежегодно в республике проводится смотр-конкурс по постановке сельхозтехники на длительное хранение в предприятиях и К(Ф)Х. Особое внимание при проверке уделяют обеспечению сохранности сельхозтехники,

сокращению затрат на ее содержание, продлению сроков службы машин, наведению порядка в машинно-тракторных парках, очистке территории от металлолома, соблюдению правил охраны труда и техники безопасности в сельхозпредприятиях. Так, даже с завершением полевых работ забот у механизаторов меньше не станет. Одним из важных факторов в процессе постановки техники на хранение является её полная дефектовка и начало организации ремонта почвообрабатывающих машин, прицепного и навесного оборудования. В первую очередь необходимо решить организационные вопросы, связанные с дефектовкой и созданием звеньев по ремонту несложной сельскохозяйственной техники. Форма организации труда этих звеньев в каждом конкретном хозяйстве решается индивидуально. Главное, чтобы достигалось качество ремонта.

Подготовила ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.
ФОТО АВТОРА



ТЕХНОЛОГИЯ В КАЖДОЙ КАПЛЕ МОЛОКА



В последние годы в развивающихся странах постоянно растет спрос на качественное молоко. В ответ на данную выраженную потребность израильская компания Afimilk стала предлагать комплексные решения по разработке и реализации проектов для молочных ферм. Об этом и о продуктах данной компании говорили на деловой встрече, которая состоялась на предприятии «Агро-Инновации» 27 октября.

В деловой встрече участвовали вице-президент по продажам компании Afimilk Биане Рун, региональный менеджер по продажам компании Afimilk Андрей Иванов, генеральный директор ООО «Белкофф», официального дилера компании Afimilk по Чувашской Республике Олег Толстов и другие. Главный менеджер по СНГ компании Afimilk Игорь Альтерман подробно рассказал о предлагаемых продуктах Afimilk и ответил на интересующие вопросы присутствующих.

Так, Afimilk подготовил следующие продукты:

- инструменты управления стадом: программное обеспечение для управления стадом AfiFarm и портативное устройство Afi2GO;

- системы автоматизации молочных ферм: система автоматического выявления охоты AfiAct, управление процессом доения Afimilk, система сортировки коров AfiSort, система взвешивания коров AfiWeigh, система индивидуального кормления AfiFeed, система управления мойкой AfiWash, выявление охоты у коров привязного содержания; доильные залы: Елочка, Параллель, Карусель, доильное оборудование; датчики: мо-

локомеры, анализатор качества молока AfiLab (выявляет отрицательный энергетический баланс коров, кетоз по соотношению жира и белка в молоке, а также субклинический ацидоз рубца и молока низкой жирности; определяет неверные расчеты рациона моносмесей по снижению жирности молока на уровне группы, мастита по одной капле молока), автоматические весы AfiWeigh, датчики-шагомеры AfiTag.

На деловую встречу представители Afimilk для ознакомления привезли некоторые приборы: молокомер, анализатор качества молока AfiLab и датчики-шагомеры AfiTag. Присутствующие подробно изучили их, узнали много полезного.

Следующая обсуждаемая тема беседы — продукты Afimilk для привязного содержания. Главный менеджер по СНГ констатировал, что продукт AfiAct II Stanchion помогает увеличить процент осеменяемости коров для привязного содержания.

AfiAct II Stanchion предусматривает дистанционный сбор данных по всему коровнику привязного содержания посредством прикрепляемых к ноге датчиков мониторинга поведения живот-

ного (AfiTag II). Датчик посылает на компьютеры пользователей и сотовые телефоны уведомления о коровах, пришедших в охоту. Анализ показаний индикатора охоты AfiAct II Stanchion обеспечивает точное обнаружение охоты у животных привязного содержания. Данная система помогает повысить процент стельности на 6%-9% по сравнению с результатом, получаемым путем визуального наблюдения, и сократить продолжительность годового сервис-периода, по сравнению с другими методами, на 20-40 дней на корову.

В заключение беседы присутствующие решили ознакомиться с системой управления фермой Afimilk, установленной на одной из ферм в Нижегородской области.

СПРАВОЧНО

Afimilk — мировой лидер в разработке, производстве и поставках новейших компьютеризированных систем для автоматизации современных молочных ферм и для управления стадом. Компания не перестает создавать новые идеи и технологии, помогающие молочным фермам повышать прибыльность своей деятельности.

Подготовила ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

Влияние недоброкачественного посадочного материала

Фото Ирины Игнатовой



Давно известно, что посевы всех культур необходимо производить доброкачественными семенами. И в хмелеводстве к посадочному материалу также предъявляют особые требования. В практике применялось размножение хмеля исключительно стеблевыми черенками.

Для нарезки черенков используют подземные части однолетних стеблей. Их заготавливают при осенней или весенней обрезке матки. В соответствии с ОСТ 46-62-77, длина стеблевых черенков, используемых для посадки новых хмельников, должна быть 80-120 мм, толщина не менее 10-15 мм и с 1-2 парами почек, заполненной сердцевинкой, без механических повреждений. Однако при заготовке черенков эти условия не всегда соблюдаются, особенно отклоняются от принятого требования в годы большой гибели маток хмеля. Из-за нехватки посадочного материала используют нестандартные черенки. В основном изреженность хмельников наблюдается в первый год посадки, и частичная причина этого — недоброкачественный посадочный материал.

При использовании для закладки и ремонта некачественного посадочного материала, несмотря на 100% всхожесть весной, к осени в течение вегетационного периода погибают более 30-45% растений. Это связано с тем, что всходы появляются не от матки, а от случайных частиц подземных частей. Такие растения не успевают сформироваться, перестают давать побеги и погибают. Несомненно, плохой посадочный материал усиливает изреженность хмельников как в первый год посадки растений, так и в дальнейшем. К весне следующего года процент гибели еще больше увеличивается вследствие неблагоприятных условий зимовки. Всходы от недоброкачественных черенков погибают через 2-3 года из-за постепенного загнивания еще не оформившейся матки

хмеля. Изреженность молодого хмельника длительное время отрицательно влияет на урожай. В настоящее время наиболее эффективным считается метод закладки хмельников однолетними саженцами в осенний период. Такие хмельники имеют полноценные всходы и в следующие годы обеспечивают получение урожая до 8 ц/га сухого хмеля.

Саженцы выращивают из разных вегетативных частей хмелевого растения — стеблевых и корневищных черенков, этилированных ростков (заготавливают в период обрезки) и зеленых побегов (в период рамовки), отобранных от высокопродуктивных кустов хмеля на маточных насаждениях. До настоящего времени основным способом производства саженцев хмеля является их выращивание из стеблевых и корневищных черенков на специально отведенных участках — в питомниках. Главным критерием укореняемости черенков и их качественной оценки для производства является приживаемость. Правильная предпосадочная подготовка черенков имеет решающее значение для их приживаемости и качественных показателей.

Одним из способов подготовки черенков к посадке является применение предпосадочной обработки их в растворах биостимуляторов роста и корнеобразования, микроудобрений. Использование регуляторов роста (замачивание черенков перед посадкой в течение трех часов) обеспечивает в среднем достаточно высокий процент приживаемости стеблевых и корневищных черенков — от 85 до 93%. Существенно влияет на параметры корневой системы укоренен-

ных черенков увеличение количества основных корней на 10-12%, их длины — на 18-21%. Применение препарата Микровит (200 мл/10 л) способствует формированию более развитой корневой системы. На качественные показатели саженцев, а именно на увеличение количества почек (до 40-45,5 шт. на 1 саженец) положительно влияет обработка стеблевых и корневищных черенков препаратами Полистин (200 мл/10 л) и Альбит (25 мл/10 л). Необходимо учесть, что в определенных концентрациях все препараты являются весьма действенным средством по улучшению всхожести черенков, усилению жизнеспособности получаемых растений. Следует отметить, что неудачно подобранные концентрации растворов стимуляторов могут принести вред.

Повышения приживаемости черенков можно добиться также предпосадочным замачиванием их в чистой воде (повышается энергия прорастания при вымачивании черенков в воде) или обильным проливом борозды перед посадкой. При подготовке участка и выращивании черенков необходимо соблюдать все приемы агротехники, защитные мероприятия, применяемые при выращивании саженцев в питомниках.

Итак, выращивание высококачественного посадочного материала и улучшение качества насаждений должны являться первоочередными задачами, позволяющими получить от этих мероприятий наиболее высокую прибавку урожая.

С.Е. ГАВРИЛОВА,

научный сотрудник

ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ КОНОПЛИ

Конопля – уникальный источник экологически чистых, высокорентабельных биопродуктов широкого народного потребления. По мнению экспертов, в настоящее время из неё можно изготовить более 50 тысяч видов продукции [1]. Поэтому на Западе конопля входит в круг интересов не только частного бизнеса, для неё создаются крупные правительственные программы [2].

Чувашским НИИСХ решена крупная государственная задача – созданы сорта конопли: Диана, Ригс – универсального направления использования; Ингрета, Марго, Диман – тонковолокнистые для текстильной промышленности; Юлиана – масличного направления использования; Игоркин, Гентус – для целлюлозно-бумажной промышленности, не обладающие наркотической активностью и не оказывающие отрицательного воздействия на живой организм. Сорта имеют высокую потенциальную продуктивность. Они внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Содержание основного наркотического вещества – тетрагидроканнабинола (ТГК) в этих сортах – 0,0239-0,0799%, что соответствует требованиям Всемирной организации здравоохранения, т.к. наличие ТГК в растительном материале в количестве менее 0,1% не оказывает эйфорического воздействия на человека [3].

В настоящее время имеются реальные условия для восстановления былой славы коноплеводства и возделывания ее по безотходной технологии с получением экологически чистой продукции.

Таким образом, при изменении сложившегося отношения к конопле она может стать основным источником насыщения как внутреннего, так и международного рынков продукцией широкого народного потребления.

По погодным условиям Чувашия является благоприятным регионом России для получения высококачественной целлюлозы, волокна и семян.

Конопля – влаголюбивое растение. Транспирационный коэффициент ее в среднем 600-700. Запас влаги в почве должен быть высоким в течение почти всего периода вегетации конопли. Засуха резко сказывается на ее развитии: прекращается рост, снижается урожай. Наиболее благоприятна влажность почвы 70-80% полевой влагоемкости. В то же время близкий уровень грунтовых вод (70 см и выше) отрицательно



• Конопля



• Семена конопли

влияет на развитие данного растения.

При выращивании конопли особенно необходима достаточная влажность почвы в период от цветения поскони до начала созревания матерки.

Благоприятная температура во время вегетации конопли – 18-20°C с повышением до 25°C в фазе бутонизации, когда растения интенсивно растут в высоту с суточным приростом до 5-10 см. Снижение температуры воздуха в это время подавляет ее рост и развитие.

Конопля предъявляет высокие требования к почве. Лучшими являются плодородные, перегнойные, богатые влагой, но не подмокающие, с нейтральной или слабощелочной реакцией, легкие и средние по механическому составу. Для конопли наиболее благоприятны почвы, близкие по реакции к нейтральной (рН 7,1-7,4).

Существенной ошибкой является возделывание конопли в течение долгого времени на одном и том же поле. Посевы бессменные отрицательно влияют на состояние почвы и развитие растений. Продолжительное пребывание на одном месте конопли способствует одностороннему истощению почвы в отношении питательных веществ и влаги, увеличению засоренности полей сорными растениями и увеличению повреждений растений со стороны вредителей и болезней.

Севооборот с правильно установленным чередованием полевых культур является основным агротехническим средством борьбы с сорняками и вредителями. Практикой земледелия давно

установлено, что для получения высокого урожая необходимо чередовать культуры на полях (рис. 1) [4].

Посев суперэлиты, элиты и первой репродукции по конопле не допускается. При их размещении обязательно выдерживают пространственную изоляцию от посевов низших репродукций и других сортов не менее 2 км.

Технологическая схема возделывания конопли

Предшественники: картофель, корнеплоды, зернобобовые культуры, озимые хлеба. Урожайность: семян – 5 ц/га; соломы – 7-8 т/га.

Дискование стерни (после зерновых) – трактор МТЗ-1521, агрегат БДП-6000 – после уборки стерневых культур. Агротехнические требования: по диагонали рядков стерни на глубину 10-12 см, что способствует сохранению влаги под покровом растений.

Вспашка – трактор МТЗ-1221, МТЗ-82, агрегат ПЛН-4-35, ПЛН-3-35 через 1,5-2 недели после лущения. Агротехнические требования: на глубину 25-27 см. На склоновых землях – поперек склонов или по горизонтали. При глубокой вспашке развивается более мощная корневая система коноп-

Рис. 1. Модель низкочатратной системы чередования культур в специальном трёхпольном севообороте



ли, чем при мелкой, корни проникают в более глубокие слои земли и значительно лучше используют питательные вещества, влагу и более интенсивно образуют волокно.

Ранневесеннее боронование (закрытие влаги) — трактор МТЗ-1221, ДТ-75М, агрегат БЗТС-1,0, штригель по мере поспевания почвы. Агротехнические требования: направление движения агрегатов — по диагонали или по диагонали к направлению вспашки. Скося зубьев у бороны направлен назад.

Внесение минеральных удобрений — трактор МТЗ-82, агрегат СЗ-3,6, при физической спелости почвы. Агротехнические требования: на выщелоченных черноземах и темно-серых лесных почвах внесение под предпосевную обработку почвы минеральных удобрений из расчета $N_{60}P_{60}K_{60}$ кг/га.

Культивация с комбинированным культиватором — трактор МТЗ 1221, агрегат Паук-6, ЗККШ-6. Агротехнические требования: под углом к направлению вспашки на глубину 4-5 см.

Протравливание семян — агрегат ПСШ-3, за 10 дней до посева. Агротехнические требования: семена протравливают ТМТД (2 кг на 1 т + ТАБУ 3-4 л/т семян).

Посев — трактор МТЗ-80, агрегат СО-4,2, ОСТ-12А, в течение суток после культивации. Агротехнические требования: посев проводят в ранние сроки, одновременно с ранними культурами или сразу же за ними, когда почва на глубине посева прогреется до 8°C. Лучшим сроком являются первые десять дней возможного машинного посева на данной площади. При раннем посеве растения меньше повреждаются вредителями. Семена суперэлиты и элиты высевают ширококрядным однострочным способом с шириной междурядий 45 или 60 см, норма высева 0,6-0,9 млн всхожих семян на 1 га (8-12 кг). Ширококрядный способ посева позволяет увеличить коэффициент размножения и создает лучшие условия для проведения сортовой прополки. На зеленцовые посевы высевается рядовым способом с нормой высева 4,0-4,5 млн всхожих семян на 1 га (65-75 кг). Глубина заделки семян на хорошо увлажненной почве — 3-4 см, на недостаточной — 4-5 см.

Прикатывание — трактор МТЗ-82, агрегат ЗККШ-6, вслед за посевом. Агротехнические требования: проводится вслед за посевом под углом к направлению посева.

Боронование посевов — трактор МТЗ-82, агрегат БЗСС-1,0, для удаления почвенной корки. Агротехнические требования: проводится по диагонали рядков конопли. Скорость движения агрегата 3-4 км/час. Скося зубьев бороны должен быть направлен вперед.

Химическая защита посевов — трактор МТЗ-82, агрегат РАЛ-2000, ОП-2000, при появлении конопляной блошки (10 шт. на 1 кв.м) в период всходов или вегетации конопли. Агротехнические требования: против конопляной блошки, стеблевого мотылька, конопляной листовёртки применяют: Борей (0,8-0,12 л/га), Герольд (0,5-1,0 л/га).

Междурядные обработки — трактор МТЗ-82, агрегат УСМК-5,4, КРН-4,2, в период всходов или вегетации растений. Агротехнические требования: проводится на семеноводческих ширококрядных посевах. Для уничтожения сорняков и улучшения водно-воздушного режима почвы проводят рыхление междурядий: первый раз — на глубину 5-6 см в период образования у растений 1-2 пар листьев; второй — на глубину 7-8 см при появлении 3-х пар листьев, третий — через 5-7 дней после предыдущего на глубину 5 см. Глубокое рыхление (на 10-14 см) вызывает иссушение почвы и сопровождается травмированием корневой системы конопли. При первой обработке междурядий набор рабочих органов культиватора состоит из односторонних плоскорежущих лап, ширина защитной зоны — не менее 8 см. При второй и третьей культивациях, кроме плоскорежущих односторонних лап, спереди устанавливают стрельчатую лапу. Скорость движения агрегата — 5-6 км/ч.

Сортовая прополка — проводится вручную, в период бутонизации-цветения обычной конопли. Агротехнические требования: проводят тщательную 6-8-кратную сортовую прополку обычной посевной через каждые 3-4 дня. На оригинальных посевах и элиты однодомной конопли проводят две сортопрочистки: первую — в период бутонизации-цветения отдельных растений посевной, при этом удаляют нетипичные для данного сорта уродливые, больные и низкорослые растения посевной; вторую — передуборкой, удаляя нетипичные растения матерки, низкорослые, позднеспелые, сильно ветвистые, пораженные болезнями или поврежденные вредителями, производится браковка больных, поврежденных и нетипичных растений матерки.

При этом нетипичные и растения посевной удаляют с корнем.

Уборка — трактор МТЗ-80, агрегат КС-2,1, МЛК-4,5, уборку семенных посевов проводят в период созревания 75% семян в соцветии, уборку зеленцовых посевов однодомной конопли проводят в фазу начала созревания семян. Агротехнические требования: одновременно со скашиванием стебли связывают в снопы. После подсушивания снопов их обмолачивают коноплеомолотилкой. Стебли скашивают жаткой ЖК-2,1 с одновременным растилом их на поверхности поля. Срез делают на высоте 5-6 см.

Очистка семян — трактор МТЗ-80, агрегат ОВС-25, МЛК-4,5, вслед за обмолом. Агротехнические требования: предварительная очистка семенного вороха осуществляется молотилкой. Во избежание перегрева и порчи семян сразу после уборки проводится очистка напольными машинами. Дальше очистку и сушку семян проводят на стационарных машинах «Петкус». Влажность семян при хранении не должна превышать 12%.

Альтернативой традиционной технологии уборки семенных посевов конопли является использование зерноуборочных комбайнов. Например, в ООО «Русь» Курганской области уже второй год коноплю убирают комбайном «Полесье», где опытные комбайнеры поставили на жатку деревянные лопасти для предотвращения наматывания стеблей.

Внедрение указанной схемы возделывания позволяет с каждого гектара посева конопли получать от 5 ц семян, 7-8 т и выше соломы.

Литература

1. Вировец В.Г., Лайко И.М. Конопля — культура XXI // *Аграрная наука*. — 1999. — №11. — с.5-7.
2. Григорьев С.В. Перспективы культуры конопли в России // *Легпромбизнес*. — 2004. — №9. — с.34-37.
3. Масловская Е.В. Нормативное правовое регулирование деятельности, связанной с культивированием технических сортов конопли в промышленных целях в РФ / Е.В. Масловская, В.А. Бывшев // *Селекция против наркотиков: Матер. II Междунар. конф.* — Пенза. — 2007. — с.9-12.
4. Степанов Г.С., Димитриев В.Л. / *Инновационный подход к организации севооборота, посева семян и ухода за растениями конопли и др. культур* // *Агроинновации*, — 2012. — №2. — с. 20-23.

Н.А. ТРОФИМОВА,

научный сотрудник

ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный



Фото Ирины Лисицкой

ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОГО БИООРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ

Сегодня в мире все шире и шире проектируют, строят, эксплуатируют промышленные биоэнергетические установки для анаэробного метанового сбраживания отходов сельского хозяйства. Такие биоэнергетические установки успешно работают не только за рубежом, но и в России. Появились они и в Чувашии.

Метановому сбраживанию могут подвергаться навоз, помёт, солома, ботва картофеля, свеклы и другие органические отходы. В результате анаэробной переработки органических отходов получают горючий биогаз, который можно использовать на нужды хозяйства, и жидкий эфлюент.

Многими исследованиями установлено, что жидкий шлам возможно использовать в качестве жидкого биоорганического удобрения (ЖБУ). ЖБУ является полным, всесторонне действующим удобрением, т.к. с ним в почву поступают необходимые растениям элементы питания. В научной литературе имеются данные о том, что такое удобрение не только улучшает пищевой режим, но и улучшает водные, воздушные и тепловые свой-

ства, т.е. в целом воспроизводит и повышает плодородие почвы, повышает урожайность сельскохозяйственных культур.

Рентабельность картофелеводческих хозяйств в настоящее время поддерживается, в основном, минеральными удобрениями, т.к. внесение органики в среднем на 1 га пашни составляет 2 т/га в год. Большой практический интерес представляет в данном случае исследование эффективности жидкого шлама, полученного на этой биогазовой установке путем анаэробного сбраживания различных растительных остатков, с точки зрения широкого использования его в производстве растениеводческой продукции в качестве полного органического удобрения. Не вызывает сомнения, что оценка эффективно-

сти такого удобрения в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почвы требует постановки полевых экспериментов с соответствующими наблюдениями и анализами.

Цель исследования — оценить эффективность применения жидкого биоорганического удобрения (ЖБУ) на картофеле, получаемого в результате метанового сбраживания органических отходов.

Материалы и методы. Исследования в 2014-2015 гг. проводились на опытном поле Чувашского НИИСХ, где почва серая лесная, тяжелосуглинистая с содержанием гумуса 4,6, нейтральной реакцией почвенного раствора (рН) — 5,6, обеспеченность подвижными формами фосфора высокая (P_2O_5) — 230 мг/кг, содер-

жание калия повышенное (K_2O) — 180 мг/кг.

Агротехника в опыте — общепринятая для возделывания картофеля в Чувашской Республике. Учеты и наблюдения проводили по общепринятым методикам. Предшественник картофеля — озимая пшеница.

В 2014 году изучались различные дозы и способы внесения жидкого биоорганического удобрения под картофель. По результатам данного года было выявлено, что применение жидкого биоорганического удобрения на тяжелосуглинистых темно-серых лесных почвах не оказывает негативного воздействия при внесении в почву на окружающую среду и на увеличение содержания тяжелых металлов в почве. Достоверное увеличение урожайности клубней картофеля получено при внесении 9 тонн на 1 гектар в почву на 45,49 ц/га (51,3%), увеличение прибыли и рентабельности производства картофеля на 19522 руб./га и на 13,8% соответственно.

Для подтверждения этих результатов было решено повторно заложить опыт с ЖБУ в 2015 году согласно следующей схеме:

- вариант 1 — контроль ($N_{60}P_{60}K_{60}$ — фон);
- вариант 2 — доза ЖБУ 9 т/га ($N_{60}P_{60}K_{60}$ — фон).

Внесение сложного минерального удобрения и ЖБУ было проведено до культивации.

Посадку клубней семенной фракции сорта Рябинушка (репродукция элита) провели 27 мая по норме 56 тыс. клубней на гектар. Окучивание проводили КПП-4. В период вегетации были проведены две междурядные обработки. На всех посадках картофеля в течение вегетации проводились агротехнические мероприятия по защите от сорной растительности, вредителей и болезней.

В 2014 году влагообеспеченность была значительно ниже, чем в 2013 г. В 2014 г. за период активной вегета-



Фото Илья Иванова

*** Внесение ЖБУ**

ции сельскохозяйственных растений (май-август) средняя температура воздуха составила 18°C, сумма осадков — 160 мм, что соответствует 69% многолетней нормы. На фоне не по сезону высокого уровня температуры воздуха в три последующие после посадки декады 2-ая и 3-я декады мая и первая — июня) выпало незначительное количество осадков — соответственно 52,17 мм и 39% многолетней нормы. Во второй и третьей десятидневках июня похолодало, осадков выпало 21%. Из-за отсутствия осадков в этот период запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-10 см снизились до 0-1 мм, в пахотном слое — до 3-4 мм, в полуметровом — до 19-34 мм. Также жесткие условия увлажнения отрицательно отразились и на величине и качестве урожая картофеля в 2014 году.

В 2015 году вторая декада мая характеризовалась умеренно теплой погодой с частым выпадением осадков. Сумма их превысила две многолетние нормы. Хорошая влагозарядка пахотного слоя почвы способствовала дружным всходам растений картофеля. В июне условия влагообеспеченности растений ухудшились. В первой и третьей декадах месяца количество

осадков оказалось незначительным — 30 и 20% многолетней нормы, а гидротермический коэффициент снизился соответственно до 0,3 и 0,2. В третьей десятидневке июня и начале июля на фоне высокой температуры воздуха запасы продуктивной влаги в полуметровом слое почвы снизились до 34-46% наименьшей полевой влагоемкости.

Из результатов проведенных исследований можно сделать следующие **выводы:**

Проведенные учеты засоренности в 2014-2015 гг. до применения препаратов от данных вредных объектов и после (согласно утвержденной технологии возделывания семенного картофеля в Чувашском НИИСХ) выявили, что в варианте с применением ЖБУ (9 т/га) сорной растительности было больше по сравнению с контролем в полтора раза. В результате биологическая эффективность применения жидкого биоорганического удобрения на картофеле оказалась ниже контрольного варианта.

При проведении исследований было установлено (табл. 1), что увеличение урожайности клубней картофеля получено при внесении в почву 9 тонн ЖБУ на 1 гектар 309 ц/га, прибавка урожая составила 76,5 ц/га, что соответствует 32,9% от контроля.

Таблица 1. Урожайность картофеля

Варианты	Урожайность, ц/га			Прибавка	
	2014	2015	за 2 года	ц/га	%
КОНТРОЛЬ	116,0	349,0	232,5	-	-
ЖБУ - 9 т/га	120,83	498,0	309,0	76,5	32,9

И.Ю. ИВАНОВА (кандидат с.-х. наук),
С.П. КОНСТАНТИНОВА,
С.В. МИХАЙЛОВА,
 научные сотрудники
 ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный

ДЕЛО НУЖНОЕ И ПОЛЕЗНОЕ

Российский потребитель привык видеть на своем столе свинину, говядину, баранину и курятину. Остальное мясо для покупателя непривычно. Ситуация меняется очень медленно: отечественное производство альтернативных видов мяса (индейка, крольчатина, мясо гуся) пока ограничено, несформировавшийся спрос и неразвитый сбыт отпугивают новых производителей, а высокие цены – покупателей. Но в последние годы положение дел стало меняться: крупные птицефабрики заинтересовались разведением других видов птиц помимо курицы, и в их поголовье появились индейки, гуси и утки.

Один из таких непривычных видов — мясо гуся. Гусеводство в России мало развито: доля гусятины в общем объеме произведенного мяса птицы составляет менее 1%. При этом одни говорят о том, что российский рынок мяса уток и гусей является развивающимся сегментом. Другие не верят, что эти виды мяса когда-нибудь будут массово производиться в промышленных масштабах. Для сравнения, в странах с развитым птицеводством доля гусей в общем поголовье птиц может достигать 25%.

По популярности у птицеводов гуси стоят на втором месте после кур. Мясо гуся очень вкусное, сытное, является хорошим источником железа и белка. А гусиная печень (или как ее еще называют по-другому, фуа-гра) и гусиный жир во многих странах относятся к числу деликатесов. Гусиный жир практически не содержит холестерина и по качеству превосходит жир других видов птицы, а также используется в кулинарии, народной медицине, косметологии и фармакологии. Ценным считается и перопуховое сырье от этой водоплавающей птицы. Износоустойчивость пуха составляет 25 лет — втрое больше износоустойчивости пуха куриного. Гуси — единственный вид сельскохозяйственной птицы, от которых при жизни можно получать перо и пух. Метод прижизненной ощипки гусей основан на естественной линьке, во время которой старое перо заменяется новым. Специалисты считают, что только трехкратная прижизненная ощипка гуся на пух может полностью окупить затраты на его кормление и содержание.

Все же сейчас производители отмечают рост спроса на мясо гуся как со стороны конечного потребителя, так и со стороны торговых организаций. Популярность гусеводства в глазах производителей растет благодаря высокой рентабельности выращивания и неприхотливости птицы.



Небольшие фермерские хозяйства без труда сбывают продукцию на местных рынках, особенно перед новогодними праздниками. А производители покрупнее задумываются о переработке продукции, позволяющей повысить рентабельность.

К преимуществам выращивания гусей по сравнению с другими видами птицы можно отнести:

- способность к откорму из-за широкого использования местных зеленых и сочных кормов, в том числе на пастбищах и водоемах;
- высокая интенсивность роста молодняка — 4-5 кг в возрасте 9 недель;
- неприхотливость к помещениям и оборудованию;
- устойчивость к неблагоприятным условиям содержания.

Возможность разнообразного использования гусей позволяет производителю специализироваться на производстве той продукции, которая на данный момент пользуется наибольшим спросом на рынке.

Однако следует отметить и некоторые недостатки, которые сдерживают развитие гусеводства в развитых странах. Основными из них являются:

- слабая приспособляемость к ин-

тенсивным условиям выращивания и содержания;

- сравнительно низкие воспроизводительные качества (10-50 гусят в расчете на одну гусыню);

- сезонность производства продукции.

В России насчитывается более 20 пород гусей, наиболее распространенными являются линдовские, венгерские белые, ландские, кубанские и другие. В основном новые породы получены в результате селекционной работы. В настоящее время в нашей стране около 90% поголовья составляют гуси отечественной селекции.

А вот в мировом производстве мяса птицы мясо гусей составляет около 3%. Лидером в промышленном производстве мяса гусей является Китай, который производит продукцию гусеводства преимущественно для собственных нужд. Однако в последнее время наращивает ее производство также и на экспорт. Китай использует не европейские породы гусей, а так называемых китайских лебединых (*Anser cygnoides*). Кроме этой азиатской страны крупными производителями продукции гусеводства являются Тайвань, Египет, в

Европе — Венгрия, Польша, Украина и Россия.

По словам замдиректора Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства (ВНИТИП) Якова Ройтера, у рынка водоплавающей птицы есть особенность, отличающая его от рынка кур и бройлеров: почти все родительское стадо сосредоточено на птицефабриках, а 90% мяса производится и потребляется в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах. Птицефабрики получают основной доход от продажи населению племенного яйца и суточного молодняка, а крупным компаниям — пуха и пера. Утками и гусями, как правило, занимаются птицефабрики в тех регионах, где у сельских жителей сильны традиции содержания водоплавающей птицы, продолжает Ройтер. Там есть спрос на племенное яйцо и молодняк гусей и уток, в меньшей степени — на мясо. По его наблюдениям, гуси и утки популярны в Башкирии, Татарстане, Оренбургской, Ростовской и Новосибирской областях, Ставропольском, Краснодарском и Алтайском краях. Вице-президент Ассоциации гусеводов Павел Девятков же добавляет к этому списку Удмуртию, Чувашию, Марий Эл и Пермскую область. Яйцо и молодняк для откорма крестьяне из этих регионов покупают на местных птицефабриках и репродукторных фермах, которые выращивают гусей и уток, ориентируясь на стабильный спрос.

На сегодняшний день самым крупным гусеводческим хозяйством в России является предприятие федерального уровня Племенной завод «Махалов» (Курганская обл., торговая марка «Гуси Урала»), законодатель моды в области гусеводства. Одним из основных направлений деятельности племенного завода «Махалов» является производство замороженного мяса гуся, а также субпродуктов (гусиные лапки, головы, жир, фуа-гра).

Племенной завод «Махалов» в год производит в среднем порядка 10 тонн перопухового сырья. В 2013 году предприятие реализовало 1 400 000 штук инкубационного яйца.

В Чувашии производством продукции гусеводства в промышленных масштабах занимаются такие предприятия, как ООО «Агрохолдинг «Юрма», ОАО Племенная птицефабрика «Урмарская», ООО «Вурнарец», ОАО «Племенной птицеводческий

завод «Канацкий», а также ОАО «Вурнарская ИПС» и ОАО «Батыревская ИПС».

К продукции перечисленных племенных предприятий в основном относятся: племенное яйцо, суточный и подросший молодняк гусей. Крупным промышленным предприятием по производству продукции гусеводства в Чувашской Республике является ООО «Агрохолдинг «Юрма». Гусеводство здесь представлено производством пуха, мяса птицы, племенного яйца; выращиванием молодняка птицы. От гусей и уток ежегодно получают около 6000 кг пуха-перьевого сырья.

В нашей республике, как и по всей стране, продукция гусеводства в основном производится в хозяйствах населения и используется для собственных нужд. Из крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся выращиванием гусей, можно выделить К(Ф)Х Сергея Владиславовича Михайлова (Цивильский район) и К(Ф)Х Юрия Николаевича Высокова (Ибресинский район).

Таким образом, гусеводство является очень перспективной отраслью сельского хозяйства ввиду ненасыщенности рынка «гусепродуктами» и из-за высокой рентабельности. Поэтому организация бизнеса по разведению гусей является одним из наиболее доступных способов развития фермерства, которая при относительно небольших первоначальных затратах и организационной простоте довольно быстро может начать приносить доход. Так что гусей надо разводить, и разводить во многих хозяйствах.

Повышение доли продукции, которая производится в хозяйствах населения, — одно из важнейших направлений развития сельского хозяйства. Учитывая ситуацию с введением санкций Запада против России, рост интереса потребителей к мясу гуся из-за его вкусовых качеств и калорийности, развитие собственного производства мяса этой птицы должно иметь важное место. Нужно сказать, что дело это нужное и полезное.

Источники:

<http://www.rbc.ru>,

<http://russianduck.ru>

ОЛЬГА МИХАЙЛОВА,

экономист-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

НА ЗАМЕТКУ

Гусь — атрибут новогоднего стола. Поэтому на праздничном столе должно быть блюдо из этой птицы. Как же правильно выбирать мясо гуся?



Купить гуся можно в магазине или на рынке, в охлажденном и мороженом виде. Свежесть определяется по цвету и структуре волокон. Качественное мясо на срезе имеет красный или желтовато-серый цвет и при надавливании не оставляет вмятин. Тушка не должна иметь порезов и темных пятен. Наличие остатков перьев, влажная кожа — признак некачественного товара.

Важно знать, что чем моложе птица, тем нежнее и сочнее её мясо. Поэтому не стоит выбирать самые большие экземпляры. Возраст легко определить по лапам: у молодых особей они желтого цвета и покрыты пушком, а у старых — красные и гладкие.

О КАЛОРИЙНОСТИ МЯСА ГУСЯ

Без шкурки: белки — 22,75 грамм, жиры — 7,13 грамм, углеводов нет. Таким образом, в 100 граммах содержится 160 ккал.

Если брать калорийность гуся со шкуркой, то она будет на порядок выше — от 317 ккал, так как именно в области шкурки сосредоточено максимальное количество жира. Калорийность гуся сильно изменяется во время кулинарной обработки. Если сырое мясо содержит 160 ккал, то вареное — 447 ккал, жареное — 620 ккал. Употребление 100 г продукта удовлетворяет суточную потребность в белке на 24%, фосфоре — 22%, ниацине — 45%, в витамине B2 — 15%, железе — 25%, магнии — 9%, калии — 12%. Гусиное мясо, по сравнению с индейкой и курицей, имеет меньше белка, но более сбалансированный аминокислотный состав.

СТАТИСТИКА

В сравнении со странами Европы, Россия сильно отстает по показателю потребления утиной и гусиной на душу населения. Так, например, потребление утиного и гусиного мяса в Венгрии и Франции превышает 3,5 кг на человека, тогда как в России этот показатель составляет менее 50 г.

СВОЙ ВКЛАД ВНОСЯТ В ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КАРАВАЙ

В Чувашии традиционно День работника сельского хозяйства отмечают на две недели позже федеральных коллег, после завершения уборки урожая. Официально в России этот праздник выпадает на второе воскресенье октября. А у нас, в зоне рискованного земледелия, аграрии со спокойной душой отдыхают несколько позже. В этом году эта дата выпала на 30 октября.

Возле главного входа в Ледовый дворец «Чебоксары-Арена» люди в чувашских нарядах — народные фольклорные коллективы — построились в живой коридор. Они пританцовывали на месте, пели и играли на музыкальных инструментах. А как только на праздник прибыли почетные гости, все хором запели чувашскую народную. Так началось мероприятие, посвященное Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Аграриев республики с профессиональным праздником поздравили Глава Чувашии Михаил Игнатьев, член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Вадим Николаев, директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ Владимир Лабинов, директор Департамента управления делами и организационной работы Минсельхоза России Владимир Тимофеев, исполнительный директор Российского Союза предприятий молочной отрасли Людмила Маницкая, секретарь Чувашского регионального отделения Всероссийской политической партии «Единая Россия» Николай Малов.

На выставке сельхоздостижений

В рамках праздника в помещении Ледового дворца была развернута важная выставка сельскохозяйственных достижений Чувашии, на которой свою продукцию представили ведущие предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности. Муниципальные районы республики тоже выставили свои экспозиции. Гости мероприятия с удовольствием дегустировали продукцию чувашских передовых предприятий.

М. Игнатьев с другими почетными гостями осмотрел данную выставку, пообщался с руководителями и специалистами ведущих организаций АПК, а также с простыми горожанами и тружениками села.



Фото: Екатерина Николаева

Начало праздника АПК

Вниманию зрителей был представлен короткометражный фильм «Курс на развитие», подготовленный по заказу предприятия «Агро-Инновации». В содержании видеоматериала отражена история о том, как и через какую призму пришлось пройти агропромышленному комплексу нашей республики, чтобы на сегодняшний день сельхозтоваропроизводители и перерабатывающая промышленность Чувашии славились своими достижениями среди других регионов России. Основная мысль фильма — жить в деревне престижно и комфортно, так как государство занимается благоустройством сельской местности, оказывает поддержку молодым специалистам, фермерам и т.д.

Награждение лучших

Перед гостями министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов выступил с докладом об основных

итогах работы отрасли. К труженикам и ветеранам агропромышленного комплекса республики со словами глубокой благодарности обратился и Михаил Игнатьев. Он обратил внимание, что благодаря добросовестному труду аграриев, их любви к родной земле из года в год улучшаются показатели. Так, индекс производства сельскохозяйственной продукции в 2015 году составил 105% к уровню 2014 года; собран более высокий урожай картофеля (124,5% к уровню 2014 года). Наблюдается увеличение производства и основной продукции животноводства.

«С учетом санкций, которые предъявили Российской Федерации отдельные государства, для нас появились дополнительные возможности. Наша задача — привлечь как можно больше предпринимателей в сельское хозяйство, чтобы они выходили на рынки регионов России и зарубежных стран», — отметил он. Михаил Иг-



• Церемония награждения

натьев также акцентировал, что необходимо, эффективно используя все меры господдержки, и в следующем году обеспечить хорошую динамику в производстве молока, овощей, картофеля и других видов продукции.

За эффективную работу и достижение наилучших производственно-экономических показателей в этом году Глава Чувашии награждал муниципальные районы, организации агропромышленного комплекса, крестьянские (фермерские) хозяйства дипломами и денежными премиями. Так, в номинации «За успешную реализацию в 2015 году мероприятий государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики» по северной зоне первое место занял Чебоксарский район, по центральной — Вурнарский район, по южной — Яльчикский район.

Также за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса серебряной медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России» награжден генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Агрохолдинг «ЮРМА» В. Ермаолев.

Директор Департамента управле-

ния делами и организационной работы Владимир Тимофеев поздравил аграриев Чувашии от имени Минсельхоза России Александра Ткачева. «Нелегкий крестьянский труд требует максимального напряжения и сил, полной самоотдачи, удивительной любви, умения достигать поставленных целей. И тогда земля воздаст сторицей, вознаградит щедрым урожаем. Свой вклад в общероссийский каравай вносят труженики агропромышленного комплекса из Чувашии. Ваша неустанная каждодневная работа содействует решению задач государственной важности, обеспечению продовольственной безопасности России», — отмечается в приветственном адресе А. Ткачева.

Директор Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Владимир Лабинов проинформировал, что между ведомством и республикой достигнута договоренность о реализации совместных планов по молочному животноводству. «Желаю, чтобы республика заняла яркое, достойное место в числе лидеров по развитию молочного производства России», — резюмировал он.

И яркий праздничный концерт...
Настоящим подарком для работни-



• Ледовое представление

ЯЗЫКОМ ЦИФР

В мероприятии приняли участие около 5 тысяч тружеников из всех районов Чувашии.

ков сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности стало яркое ледовое шоу спортсменов-фигуристов и концерт народной артистки России Надежды Кадышевой.

После завершения праздничного мероприятия Герои Социалистического Труда Валентина Дмитриева и Николай Панкратов со словами благодарности обратились к руководству республики. Николай Панкратов поблагодарил: «Спасибо за такое уважительное отношение к ветеранам. Такие мероприятия особенно важны для молодых людей, которые должны видеть, как значим труд земледельца».

«Мне очень понравился праздник. Я от души порадовалась. Спасибо за почет и уважение к нам, людям старшего поколения, — сказала Валентина Дмитриева и напутствовала молодых, — работая на земле, всегда можно и семью прокормить, и завоевать доброе имя».

Подготовила ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА



Фигурное катание



Концерт Н. Кадышевой

РОБОТЫ РАЗДАЮТ КОРМ



Тысячи подвесных роботов-кормораздатчиков кормят сегодня в семнадцати странах мира. Непоколебимая популярность робота-кормораздатчика говорит о его успехе среди пользователей, они оценивают надежность работы в требовательных условиях свиноводника. Точность дозирования и многофункциональность компьютера робота-кормораздатчика Пеллон открывают широкие возможности для кормления разных групп животных.

Подвесной кормораздатчик от Пеллон «Sikasukkula» – новое измерение кормления

Двигающийся по подвесной монорельсовой дорожке, управляемый компьютером, робот-кормораздатчик делает эффективным кормление животных. Кормораздатчик делает возможным разнообразное кормление, этого не получится достичь на других агрегатах кормления.

Для кормления животных

Подвесной робот-кормораздатчик открывает современный способ при конструировании систем кормления в коровниках. Специальные кормовые роботы дают новые возможности содержания коров, их использование повышает эффективность раздачи кормов и обеспечивает бесперебойное, необходимое для животных питание.

Роботы-кормораздатчики предназначены для кормления КРС как на крупных молочных, так и на мини-фермах. Благодаря своим компактным размерам, они идеально вписываются в узкие кормовые проезды и ограниченные по площади помещения. Механизм кормового робота основан на подвесной системе: процесс движения осуществляется по оборудованной в верхней части коровника монорельсовой дорожке и управляется дистанционно, с помощью электронного оборудования. Автомат дозирует и раздает корм в соответствии с заложенными в программу параметрами, что позволяет разработать индивидуальный рацион для коровы исходя из её физиологических потребностей, тем самым предупредить заболевания ЖКТ у коров и сократить их частоту.

В этом и состоит главная функция робота-кормораздатчика. С его введением на производство каждая корова получает индивидуальное кормление, заранее запрограммированное. Та-

ким образом, для животного подбирается оптимизированное питание полноценными кормами по необходимому расписанию. Все это является предпосылкой для высокой эффективности кормления, продуктивности молочной коровы и общей производительности целого стада КРС. Использование робота-кормораздатчика позволяет повысить уровень производительности на 1000 литров с одной коровы.

Принцип действия кормового робота основан на автоматическом дозировании и загрузке компонентов из бункера. Далее все загруженные составляющие тщательно смешиваются, образуя нужную кормосмесь, и раздаются животным. Функция «повторное заполнение корма» помогает равномерно распределить время кормораздачи и позволяет без проблем работать с несколькими группами коров.

Робот-кормораздатчик – это оптимальный вид автоматизированной системы кормления при методе привязного содержания КРС. В разных моделях кормовых роботов объем варьируется от 300 до 3000 литров. Автомат снабжен датчиком взвешивания отдельных кормовых компонентов и функцией смешивания до 6 различных видов кормов.

Минимизация человеческого участия в процессе кормления в коровнике за счет использования робота-кор-



Кормление свиноматок

мораздатчика значительно сокращает потери производства и исключает вероятность ошибок, вследствие которых может ухудшиться здоровье КРС.

Преимущества робота-кормораздатчика: маленький радиус поворота дает возможность двигаться даже в тесных помещениях; емкость заполняется автоматически после каждого оборота; в качестве материала использован ударопрочный неконденсируемый пластик; емкость разделена на части для четырех видов кормов; работает от аккумуляторов; очень точный кормораздаточный механизм смешивает корма на стадии дозирования.

Сегодня данная технология кормления отшлифована, тщательно протестирована, и на практике доказана её эффективность.

Источник: Интернет-ресурсы



Профилактическая дегельминтизация животных

Дегельминтизация животных — это освобождение организма животных от гельминтов путем применения химиотерапевтических препаратов, которые предотвращают рассеивание их во внешней среде и дальнейшее распространение инвазии.

Способ действия многих антигельминтных препаратов в целом основывается на нарушении основных биохимических процессов паразита или приводит к параличу нейромышечной ткани гельминта. Какой бы ни был механизм действия, результатом является паралич и гибель паразита.

Профилактическую дегельминтизацию животных проводят преимущественно в стойловый период и осуществляют её в определенные сроки по разработанному плану с учетом биологии гельминтов и эпизоотологических особенностей гельминтозов. Дегельминтизации подвергаются все поголовье животных и птицы. Ежегодно в Чувашской Республике проводится обработка животных и птиц против инвазионных болезней. За 11 месяцев текущего года проведено 905767 головообработок среди животных и 2276585 — птиц.

Инфекционная агалактия овец и коз

Инфекционная агалактия овец и коз наносит экономический ущерб овцеводству в результате падежа животных, вынужденного убоя, аборт, рождения больных ягнят и козлят и снижения удоев молока. Это контагиозная болезнь, характеризуется поражением вымени (с остановкой секреции молока), суставов и глаз, редко абортами и встречается чаще после окота весной и летом. К заболеванию восприимчивы овцы и козы всех возра-

тов. Возбудителем болезни является *Mycoplasma agalactiae*. Инкубационный период при естественном заражении от 12 до 60 дней. Формы болезни — маститная, суставная, глазная, смешанная.

При заболевании наблюдается повышение температуры тела, потеря аппетита, изменение цвета и консистенции, снижение и прекращение секреции молока, аборт на третьем-четвертом месяце суягности. У взрослых животных наблюдается поражение вымени, суставов и глаз, а у ягнят-сосунов и баранчиков — артриты и кератиты.

Для определения болезни необходимо применять комплексную диагностику, включающую эпизоотологический, клинический, патологоанатомический, бактериологический (выделение возбудителя, идентификация серологическая, биологическая), серологический (ИФА, РСК) и молекулярно-биологический (ПЦР, секвенирование) методы исследования.

От больных животных для лабораторных исследований отбирается патологический материал: назальные, глазные, вагинальные выделения, молоко, пробы крови, а от павших и вынуждено убитых — лимфатические узлы, суставная жидкость, кусочки легких с поражениями, паренхиматозные органы, молочные железы с поражениями, головной мозг, абортированные плоды.

В основу борьбы с инфекционной агалактией овец и коз должны быть положены общепрофилактические, санитарно-гигиенические и организационные мероприятия. Предупреждение болезни заключается в тщательном отборе и карантинировании животных, поступающих в хозяйство. При появлении подозрительных по заболеванию животных изолируют, проводя меры по предупреждению распространения возбудителя инфекции.

Отравление кормами

Одним из условий успешного проведения зимовки скота является санитарное качество кормов, где особое значение имеют такие показатели, как общее бактериальное обсеменение, количественное содержание грибов, наличие патогенных микроорганизмов, токсинов и связанной с ними токсичности. Названные показатели и определяют уровень санитарного состояния кормов. Особую опасность представляют большое количество масляной и уксусной кислот в силосе и сенаже, наличие микотоксинов во всех видах корма, что может привести к заболеваниям и даже гибели животного.

В ветеринарной практике известно распространение колиинфекций, сальмонеллёзов, стафилококков, микотоксикозов через используемые корма, которые могут содержать патогенные, токсигенные формы возбудителей этих и других заболеваний. Более того, помимо непосредственного ущерба, причиняемого животноводству, — это и снижение интенсивности роста, и падеж, продукты питания, обсемененные сальмонеллами, кишечной палочкой, патогенными стафилококками и содержащие микотоксины, опасны для здоровья человека.

В связи с этим актуальным является вопрос о недопущении к скармливанию некачественных и опасных кормов. Поэтому необходимо вести мониторинг качества кормов, для чего несколько раз за сезон каждую партию корма оценивать органолептически и сдавать пробы кормов для исследования в ветеринарную лабораторию. Сухостойным коровам и нетелям в последний период стельности запретить использовать корма с высоким содержанием масляной кислоты и токсичные корма.

Источник: Госветслужба Чувашии

ПОДАРОК – ПОЖЕЛАНИЕ СЧАСТЬЯ

Новый год — отличный повод порадовать себя и своих близких. Давайте посмотрим, какие подарки предпочитают дарить на Новый год представители разных национальностей. Стоит отметить, что все народности отличаются разнообразием при выборе подарков, все руководствуется сложившимися традициями и особенностями своей страны и своего народа. Однако есть и кое-что, что объединяет всех — во всех странах без исключения жители считают, что важен не сам подарок, а внимание к человеку, которого вы одариваете. Счастливого Нового года!

Англичане считают неприемлемыми широкие жесты в подарках. Они никогда не выберут в качестве подарка на новогодний праздник дорогой эксклюзивный сувенир или ювелирное украшение. Их любимые подарки — недорогие безделушки: брелоки для ключей, кружки для пива, ароматические свечи, симпатичные сувенирные куклы и замысловатые ложечки для заварки чая. Эти мелочи — признак их чистосердечия и привязанности к вам и вашему дому.

У **ирландцев** на «подарочные» традиции большое влияние оказывают их религиозность и почитание института семьи. В этой стране принято дарить детям маленьких ангелочков и деревянные фигурки Иисуса и Марии. А взрослых не принято баловать какими бы то ни было материальными ценностями. Если люди идут в гости друг к другу на новогодний праздник, они чаще всего приносят какое-нибудь вкусное блюдо в собственном исполнении, холостяки — бутылку-другую вина.

Кроме того, под Рождество в Ирландии принято преподносить деньги тем, кто оказывал помощь семье в течение года, например, молочнику, ежедневно снабжавшему всю округу свежим молоком.

Для **немцев** важен процесс выбора подарка, вложенная в него доля любви и признательности. Ну и, конечно, элемент неожиданности. Самая популярная и самая «весомая» с точки зрения финансов категория подарков — это все, что имеет отношение к компьютерам, интернету, мобильной связи: компьютерные игры, смартфоны, планшеты и прочие гаджеты, да и вообще разная электроника. На втором месте по популярности подарочные сертификаты в самые разнообразные учреждения — фитнес-центры, парфюмерные магазины, кино и театры. Также именно Германии принадлежит не совсем обычная традиция дарить на Рождество и Новый год цветы. И, конечно, какое Рождество без сладостей и лакомств! В Герма-

нии домашнее печенье — подарок вне конкуренции: его можно прихватить с собой на любое празднество. Печут его часто всей семьей, при этом у каждого — свой собственный рецепт. Ванильные и марципановые полумесяцы, посыпанные сахарной пудрой, называются «кипферлн», традиционные звездочки с корицей и глазурью, фигурное пряное печенье «спекуляциус», изображающее сцены из жития Св. Николая. Традиционные для зимней праздничной поры в Германии пряники — печатные, медовые, ореховые — чаще всего покупают на рождественских ярмарках, где они продаются в небывалых количествах.

И еще одна, исключительно немецкая фишка — подарки незнакомым людям, чаще всего детям. Праздничная елка — древо желаний, исполнять которые разрешается не только лично Деду Морозу. На многих площадях Германии, у входа в крупные магазины и фирмы стоят елки, к ветвям которых привязаны листки бумаги с пожеланиями. Тот, кто захочет подарить что-то совершенно незнакомому человеку, выбирает себе листок, покупает или приносит из дома подарок и отдает его на проходной: подарок потом передадут «адресату».

В **Исландии** дети твердо знают: хочешь получить на Новый год стоящий подарок, будь пайнкой. Непослушный ребенок может запросто получить от Деда Мороза сырую картофелину. Все исландские дети в курсе: Дед Мороз может неожиданно заглянуть к ним в любой день с 1 по 24 декабря.

Шведы традиционно дарят друг другу самодельные свечи. Так повелось из-за того, что зимой у Полярного круга рано темнеет, а свет символизирует дружбу, радушие, веселье. В шведских домах, где есть дети, празднование Нового года начинается с того, что папы выходят выносить мусор, а возвращаются в образе Юля Томтена (шведского Деда Мороза). Когда часы бьют полночь, шведы бросают серпан-

тин, дудят в дудки, а Юль Томтен начинает дарить подарки.

Кстати, в Скандинавии подарки, обернутые в нарядную бумагу, обязательно запечатывают красным воском. Однако если к подарку не будут приложены стишки и поговорки с инструкцией, как употребить подарок, то, возможно, скандинавы не будут знать, что с ним делать.

Португальцы особое значение придают самодельным подаркам: кружевным скатертям и салфеткам, вышитым вручную гобеленам, собственноручно сделанной из дерева посуде, резным подсвечникам, шкатулкам и рамкам для фотографий. Принято считать, что частичка собственного тепла, вложенного в такого рода подарок, предохраняет его от поломки, а того, кто им пользуется, защищает от нечестных людей и бесцельных покупок.

Во **Франции** будьте внимательны при выборе подарка. Так, замужняя французская женщина не согласится взять от постороннего даже маленький флакончик духов: слишком интимно.

Китаец, в свою очередь, не возьмет на Новый год часы, потому что хронометраж в его сознании связан со смертью.

Греки дарят друг другу не что иное, как камень, говоря при этом: «Пусть деньги хозяина будут так же тяжелы, как этот камень». А если камень маленький, то желают: «Пусть бельмо в глазу у хозяина будет таким же маленьким, как этот камень». Не обходится и без стандартных подарков, таких как корзина с шампанским и вином. В последнее время в качестве новогоднего подарка греки часто дарят друг другу новую колоду карт.

Интересными подарками одаривают друг друга эскимосы **Гренландии**: они вырезают из льда фигурки моржей, белых медведей и других животных. Поскольку в Гренландии даже летом холодно, как у нас на Новый год, ледяные подарки хранятся долго.

Подготовила ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВА

АГРОНОВИНКИ

Уважаемые читатели! Национальная библиотека Чувашской Республики представляет вашему вниманию вновь поступившие книги петербургского издательства «Лань», специализирующегося на выпуске учебной литературы для вузов. На сегодняшний день «Лань» – одно из ведущих издательств Российской Федерации в своей области. Издательство объединяет несколько профильных редакций и выпускает книги по следующим направлениям: математика, физика, инженерно-технические науки, химия, ветеринария, зоотехния, сельское хозяйство, лесное хозяйство и лесоинженерное дело.

ПРАКТИКУМ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ МАШИНАМ



40.72 М17
1503117

Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Агроинженерия» / И. И. Максимов. – СПб.: Лань, 2015. – 406 с.: ил., табл.

Изложена методика выполнения лабораторных работ, домашних заданий, курсовой работы и решения задач и упражнений по сельскохозяйственным машинам. Может быть использовано студентами сельскохозяйственных вузов, изучающих дисциплину «Сельскохозяйственные машины» и «Машины и оборудование в растениеводстве».

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ



42.358 Я30
1503283

Ягодные культуры: учебное пособие для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению «Садоводство» / [В. В. Даньков и др.]. – СПб.: Лань, 2015. – 186, [1] с., [4] л. цв. фот.: табл.

Приведены происхождение и биологические особенности ягодных растений. Рассмотрены общие технологические вопросы, обеспечивающие получение высоких и стабильных урожаев. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Садоводство».

ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА



45 Ч-60
1503125

Чикалев, А. И. Основы животноводства: учебник для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению «Агрономия» / А. И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. – СПб.: Лань, 2015. – 201, [2] с., [1] л. цв. фот.: ил., табл.

Авторы обобщили собственный многолетний опыт, представили результаты исследовательских работ, достижения отечественной и мировой науки в области животноводства.

Учебник предназначен для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Агрономия», может служить настольной книгой для агрономов, фермеров, руководителей сельхозпредприятий и аспирантов.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ



40.6 Г61
1503129

Проектирование предприятий технического сервиса: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Агроинженерия» / [И. Н. Кравченко и др.]. – СПб.: Лань, 2015. – 349 с.: ил., табл.

Изложены основы организации, размещения и принципы формирования производственно-технической базы АПК в условиях централизации и кооперации сельскохозяйственного производства. Подробно рассмотрены структура, характеристика, типовые схемы предпри-

ятий технического сервиса и перспективы их развития. Приведены особенности разработки проектов реконструкции и технического перевооружения сервисных предприятий разных уровней и их подразделений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению «Агроинженерия» подготовки магистров и бакалавров специальностей «Технический сервис в АПК», «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» и родственными специальностями.

ОСНОВЫ ПИТАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ



45.45 Р98
1503112

Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки высшего образования «Зоотехния» и специальностям «Ветеринария», «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / В. Г. Рядчиков. – СПб.: Лань, 2015. – 632 с.

Изложены основные знания, а также достижения мировой науки и практики по питанию и кормлению сельскохозяйственных животных интенсивного типа продуктивности. Эти знания базируются на понимании процессов жизнедеятельности организма, биосинтеза продукции, их неразрывной взаимосвязи с физиолого-биохимическими процессами усвоения и обмена питательных веществ. В учебнике даны новые методы оценки питательности кормов, определения потребности в энергии, белке, незаменимых аминокислотах.

Предназначен для обучения по курсу «Кормление сельскохозяйственных животных» студентов бакалавриата и магистратуры высших учебных заведений по направлению подготовки «Зоотехния», по специальности «Ветеринария» и направлению «Ветсанэкспертиза».

Подготовила **ТАТЬЯНА САЛОМАТИНА**,
ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР.
Тел.: 23-02-17, доб. 155

Дорогие читатели и труженики АПК!

*КУП Чувашской Республики «Агро-
Инновации» благодарит Вас за со-
трудничество и поздравляет с 2016 годом!*

*Желаем в Новом году успехов во всех
начинаниях, здоровья, благополучия Вам
и Вашим близким!*

*Мы проводим старый год
кризисный, кусачий,
Пусть нам Новый принесет
счастья и удачи!*

*С уважением, коллектив
КУП Чувашской Республики
«Агро-Инновации»*

