

А.Н. КОШЛАКОВ - директор
департамента агропромыш-
ленного комплекса и потре-
бительского рынка Яросла-
вской области

В.Д. КАЛАШНИКОВ - заме-
ститель директора департа-
мента агропромышленного
комплекса и потребительско-
го рынка Ярославской об-
ласти

А.В. КОНОВАЛОВ - дирек-
тор ГНУ ЯО НИИЖК Рос-
сельхозакадемии

А.В. ОЛОНЦЕВ - директор
ГОАУ ЯО «Информационно-
консультационная служба
агропромышленного комп-
лекса»

О.А. ПЕТРОВСКАЯ - началь-
ник отдела по кадровому
обеспечению и общим воп-
росам департамента
агропромышленного комп-
лекса и потребительского
рынка Ярославской области

В.В. ШИШИНА - замести-
тель директора департамен-
та агропромышленного ком-
плекса и потребительского
рынка Ярославской области

Издается на типографском
оборудовании ГОАУ ЯО
«Информационно-консуль-
тационная служба АПК»

Ответственный редактор -
А.А. ТОПОЛЕНКО
e-mail: izdat_otdel@bk.ru
Верстка - Т.В. КРУПНОВА
Дизайн обложки -
Т.Н. ПИРОГОВА
Реклама -
М.Ю. СЕИДОВА

Тираж - 300 экз. Подписано в печать
20.02.2017 г. Бумага офсетная ф А 3.

ОФИЦИАЛЬНО! Стимулирование целевого использования земельных угодий	5
ЖИВОТНОВОДСТВО Первоклассный уход за телятами - гарантия высоких показателей в течение всей жизни	7
РАЦИОН Кормление высокопродуктивных коров	11
ВЕТЕРИНАРИЯ Хромота - сигнал тревожный!	13
АГРОТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ Актуально для животноводов: что делать с отходами?	15
СЕМЕНОВОДСТВО Подготовка семян. Определение посевных качеств	18
КОРМА Травосмеси для конвейера	21
КОРМОПРОИЗВОДСТВО Производство кормов методом экструдирования, совме- щенное с гранулированием	24
МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО Какова цена вашей телочки?	25
ВЕТЕРИНАРИЯ От телки до коровы	27
ФЕРМЕРСТВО Что должен знать фермер, чтобы продать на рынке?	28
Главный помощник фермера	28
ЛЕНТА НОВОСТЕЙ Знакомство с предприятиями холдинга «АГРИВОЛГА» и компаний «АПРУС»	29
ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ! Поддержка сельского хозяйства: как ее получить?	30
ТЕХНОЛОГИИ Биологическое земледелие	31
ПОЛЕВОДСТВО Рапс в севообороте	32
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ Программа «Умное земледелие»	33
Ресурсосберегающие технологии	35
СЛУЖБА РЫНОЧНЫХ НОВОСТЕЙ Сведения о ценах на сельскохозяйственную продукцию и важнейшие продовольственные товары по Ярославской области на 03.02.2017	36
ПОТРЕБКООПЕРАЦИЯ Пошехонский хлеб - для сельских тружеников!	38

37 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

В 2017 году Ярославская область получит из федерального бюджета около 37 миллионов рублей на развитие сельских территорий. Соответствующее распоряжение подписал председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев.

Около 22 миллионов рублей будут направлены на улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов. Еще порядка 15 миллионов рублей пойдут на газификацию населенных пунктов.

– Наша задача – вывести агропромышленный комплекс Ярославской области в лидеры по Центральному федеральному округу, увеличить инвестиции в сельское хозяйство, а также улучшить качество жизни селян. Необходимо развивать современную социальную и инженерную инфраструктуру. В прошлом году благодаря программе развития сельских территорий было построено 9,6 км распределительных газопроводов к 14 населенным пунктам. Жилищные условия смогли улучшить 75 семей. И эта важная работа будет продолжена, –

подчеркнул глава региона Дмитрий Миронов.

Субсидии будут выделены региону в рамках ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 и на период до 2020 года». Условия предоставления господдержки – наличие соответствующей областной программы, нормативных актов, а также региональной доли в бюджете.

*Управление коммуникаций
и общественных связей
Правительства ЯО.*

В ПОМОЩЬ ИНВЕТОРАМ

Вопросы взаимодействия инвестиционного блока Правительства Ярославской области с профильными подразделениями районных администраций обсудили в режиме видеоконференции на совещании под руководством заместителя председателя Правительства Максима Авдеева.

Модератором отношений инвесторов с органами власти на местах будет являться структура департамента инвестиций и промышленности – Корпорация развития Ярославской области. Что касается муниципальных образований, то все возникающие вопросы они должны адресовать в инвестиционный блок Правительства. Именно здесь разрабатывается алгоритм решения проблемных вопросов при реализации инвестпроектов. Первым шагом этой работы станет создание региональной информационной

базы потенциальных проектов и конкретных возможностей каждого района.

– В соответствии с поручением главы региона Дмитрия Миронова мы формируем рейтинг инвестиционной активности муниципальных районов, – сообщил Максим Авдеев. – Также мы создаем методики, четко описывающие регламент взаимодействия: кто, к кому и по каким вопросам может обращаться. Это не инструкция, а инструмент помощи, поскольку периодически возникают сложности, которые органы местного самоуправления не могут преодолеть самостоятельно. То есть мы определяем механизмы, по которым будет двигаться инвестор.

Во многом успех такой работы будет зависеть от своевременности обращения по той или иной проблеме и от полноты информации, предоставляемой муниципальными рай-

онами. Результаты этой работы лягут в основу мониторинга эффективности деятельности инвестблока Правительства и глав муниципальных образований.

Перед муниципальными районами поставлена задача в максимально короткие сроки предоставить информацию по инвестиционным проектам, в реализации которых возникли сложности, степени их готовности, а также создать карту инвестиционных возможностей своего района.

– На основе этой информации мы сформируем конкретные предложения для потенциальных инвесторов. Кроме того, будем рассматривать возможность обращения за государственной поддержкой того или иного проекта на федеральный уровень, – отметил Максим Авдеев.

www.yarregion.ru

ПОДДЕРЖКА МЕСТНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ПРОДОЛЖИТСЯ

Глава региона Дмитрий Мионов провел еженедельное оперативное совещание. Одной из тем стала социально-экономическая ситуация в Борисоглебском МР, о которой доложил глава района Владимир Попов.

Дмитрий Мионов назвал сферу АПК района образцово-показательной, отметив успешную реализацию инвестиционного проекта «Вошажниково».

– В ближайшее время вошажниковская мясная и молочная продукция будет широко представлена в торговых сетях региона. Соответствующая договоренность достигнута с руководством компании, – подчеркнул Дмитрий Мионов. – Мы нацелены на поддержку подобных инвестиционных проектов и в будущем.

Однако и проблем у района не-

мало. Среди значимых – низкое качество питьевой воды.

– Количество железа в воде в жилых домах превышает норму. Поэтому от жителей района поступили пожелания по улучшению ситуации в рамках программы регионального развития «10 точек роста», – сообщил Владимир Попов. – Нам важно этот вопрос решить.

Дмитрий Мионов отметил, что эта проблема характерна и для других муниципальных образований и требует комплексного подхода.

– В рамках региональной программы «Сделаем Волгу самой чистой рекой Европы» реализуется комплексная программа модернизации всех водоканалов области, поэтому важно, чтобы и Борисоглебский район принял участие в этой работе, – сказал врио губернатора.

Также он акцентировал внима-

ние на целом ряде важных для района вопросов. Это незаконные вырубки леса, необходимость строительства двух социально значимых объектов – спортивного стадиона и новой школы в поселке Вошажниково, проблема сброса сточных вод в реку Устье и другие.

Особое внимание Дмитрий Мионов уделил вопросу газификации. Он отметил, что газопровод между поселком Борисоглебским и деревней Андреевское должен быть введен в строй еще два года назад, однако до сих пор в домах жителей газа нет.

По словам Владимира Попова, возникли форс-мажорные обстоятельства, но на данный момент все строительно-монтажные работы завершены, идет подготовка документации. Запуск газопровода намечен на апрель.

www.yarregion.ru

ГРАНТЫ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ФЕРМЕРОВ УВЕЛИЧЕНЫ ДО 3 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ

На встрече врио губернатора Дмитрия Миронова с общественностью Угличского района, состоявшейся в начале февраля, была поднята тема поддержки фермерских и личных подсобных хозяйств. Главу региона спросили, какие меры принимаются для помощи тем, кто любит и умеет работать на земле, а также какое содействие руководство области может оказать в решении наиболее актуальных проблем, сбыта продукции, в частности.

– В условиях непростой экономической ситуации, сложившейся не только в нашей области, но и во всей стране, считаю, мы просто обязаны оказывать поддержку личным и фермерским хозяйствам, – заявил Дмитрий Мионов. – Развитие агропромышленного комплекса поставлено у нас во главу угла. В большинстве своем фермеры рабо-

тают не только на прибыль, но и на совесть, стремясь к производству качественной и натуральной продукции.

Что касается Угличского района, то здесь уже разработана и утверждена дорожная карта по развитию сельскохозяйственной потребительской кооперации.

О том, какие направления поддержки сельского хозяйства существуют в Ярославской области, Дмитрий Мионов попросил доложить заместителя председателя Правительства региона, курирующего отрасль, Валерия Холодова.

– В программе развития сельского хозяйства существует ряд мер государственной поддержки, направленных на развитие крестьянско-фермерских хозяйств, – сообщил Валерий Холодов. – Это и гранты до полутора миллионов рублей – для любых подсобных хозяйств. Есть гранты до 10 миллионов рублей, предусмотрен-

ные на развитие животноводческих ферм. Также до 3 миллионов рублей с этого года увеличиваются гранты для начинающих фермеров по направлению мясного и молочного скотоводства.

Валерий Холодов рассказал, что в регионе действует и такая мера поддержки, как субсидирование процентной ставки, когда одна треть компенсируется субъектом РФ, две трети – федерацией. Кроме того, по поручению врио губернатора увеличены бюджетные ассигнования на сельхозпотребкооперацию в направлении материально-технического развития.

В завершение Валерий Холодов пригласил угличских фермеров в Ярославль для более подробной консультации по вопросам помощи и поддержки в развитии хозяйств.

www.yarregion.ru

ГОСПОДДЕРЖКА: БОЛЕЕ МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОМУ АПК

Ярославская область получит несколько субсидий из федерального бюджета на софинансирование расходов по важным направлениям развития сельского хозяйства. Главная цель государственной поддержки субъектов РФ – не допустить снижения темпов развития агропромышленного комплекса и повысить эффективность экономической составляющей сельскохозяйственной деятельности.

– Предусмотренный объем господдержки АПК региона из федерального бюджета составит в 2017 году более миллиарда рублей. Это на 19,5 процента больше прошлогоднего уровня. Также в текущем году на поддержку и развитие АПК из областного бюджета будет направлено более 600 миллионов рублей. Мы продолжим активную работу с Министерством сельского хозяйства, чтобы сохранить необходимый уровень поддержки

сельского хозяйства региона, – подчеркнул врио губернатора Дмитрий Миронов.

Председатель Правительства России Дмитрий Медведев подписал ряд распоряжений о выделении регионам субсидий. Ярославская область получит около 710 миллионов рублей на софинансирование расходных обязательств, связанных с возмещением части процентной ставки по инвестиционным кредитам (займам) в АПК.

Более 110 миллионов рублей будет направлено в регион на софинансирование расходов, связанных с компенсированием части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов АПК, а также на приобретение необходимой техники.

В 2016 году в рамках предоставленной субсидии было профинансировано строительство молочно-товарной фермы на 2000 голов дойного стада крупного рогатого скота в Рос-

товском муниципальном районе. Также были возмещены затраты на отечественную технику, приобретенную в целях обслуживания построенной МТФ.

В 2017 году планируется направить средства на модернизацию картофелехранилища в Гаврилов-Ямском районе, строительство картофелехранилища объемом 3200 тонн в Некрасовском районе и модернизацию блока теплиц ТК «Ярославский».

Еще 2 миллиона рублей придет в Ярославскую область в рамках реализации мероприятий федеральной целевой программы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014–2020 годы».

*Управление коммуникаций
и общественных связей
Правительства ЯО.*

СЕЛЬХОЗКООПЕРАТИВ НОВОГО ФОРМАТА!

Многие жители региона откликнулись на предложение Правительства Ярославской области принять участие в разработке программы социально-экономического развития региона «10 точек роста». Так, фермер Павел Морозов из Брейтовского МР выступил с инициативой включить в документ реализацию пилотного проекта по созданию сельскохозяйственных кооперативов нового формата.

Павел руководит предприятием, специализирующимся на производстве картофеля. Он отметил, что многие жители района могут и хотят заниматься сельским хозяйством. Их останавливает отсутствие организованного сбыта.

В проекте Морозов предлагает использовать главные принципы сельской кооперации: организован-

ное планирование, получение гарантированного результата и личная ответственность каждого за свой участок работы.

Согласно инициативе брейтовского фермера сельхозпроизводители самостоятельно будут заниматься всем маркетингом и логистикой, обучать, проводить разъяснительную работу, обеспечивать производство, сбор и первичное хранение продукции, гарантию качества и поставки в необходимых объемах. При поддержке органов власти предлагается организовать сбыт на региональном и федеральном уровне, а также рассмотреть возможность включения кооперативов в областные и федеральные программы и программы кредитования.

Планируется, что кооперативы будут предлагать различные овощи,

кормовые культуры, птицу, рыбу, яйца, мясо, а также переработанную продукцию. Павел Морозов считает, что организация таких объединений даст толчок развитию агропромышленного комплекса на территории района.

Напомним, инициатором привлечения жителей Ярославской области к разработке стратегии социально-экономического развития выступил глава региона Дмитрий Миронов. На пункты приема предложений поступило более пяти тысяч заявок от инициативных граждан. Самыми активными являются Брейтовский и Угличский муниципальные районы.

www.yarregion.ru

СТИМУЛИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ обсудили в региональном Правительстве

Заместитель председателя Правительства области Роман Колесов провел с участием заместителя председателя Правительства Валерия Холодова, глав районов и поселений, руководителей региональных управлений Росреестра и Россельхознадзора рабочие совещания по вопросам регулирования имущественных и земельных отношений на территории ряда муниципальных районов.

Участники совещания отметили, что с каждым годом простоя состояние сельхозугодий ухудшается: уже через несколько лет для возобновления эксплуатации пахотной земли необходимо производить раскорчевку.

Ситуация, когда земли заброшены и приходят в упадок, недопустима и требует максимального внимания со стороны власти всех уровней, подчеркнул Роман Колесов. К примеру, на территории Некоузского МР используется всего 21,8% земель, отнесенных к сельскохозяйственным угодьям.

Также на совещании обсудили вопросы методов стимулирования сельхозпроизводителей. В их числе налоговые льготы, субсидии, организационная и консультационная помощь собственникам земли и органам местного самоуправления.

– Необходимо искать консолидированные решения, – заявил Валерий Холодов. – Очень важно выходить на прямой контакт с землепользователями, чтобы понимать, какие меры нашей поддержки для них действительно существенны и необходимы на данный момент.

Кроме того, на совещании были

затронуты вопросы кадастровой оценки земельных участков и инвентаризации земель. И в этом вопросе крайне важно наладить межотраслевое и межфункциональное взаимодействие. Работа по инвентаризации земель ведется в регионе с 2012 года, однако до сих пор не выполнена в полном объеме.

Формирование ответственного отношения собственников к находящимся в их распоряжении земельным участкам, необходимость использовать их по целевому назначению и уплачивать земельный налог является сегодня одной из приоритетных задач областной и муниципальной власти.

Обсуждался этот вопрос и в Рыбинском МР, на котором особо подчеркнуто: одним из основных вопросов для муниципальных районов остается анализ использования земель с целью формирования инвестиционных площадок.

– Привлечение инвесторов сегодня является одним из обязательных условий экономического развития Ярославской области. Задача формирования инвестиционных площадок поставлена перед нами главой региона Дмитрием Мироновым, – отметил Роман Колесов. – Земля – это один из основных наших ресурсов, она не должна простаивать. Наша цель – заставить ее приносить пользу жителям региона.

В Рыбинском районе работа по подготовке предложений для инвесторов уже ведется.

Также на совещании были затронуты вопросы инвентаризации земель и невестребованных земельных

долей. Поселения уже сейчас проводят работу по признанию права муниципальной собственности на 354 невестребованные земельные доли общей площадью 1928 гектара.

Участники встречи отметили значимость отображения земельных участков на едином геоинформационном ресурсе – Геопортале Ярославской области. На настоящий момент администрацией Рыбинского района размещены сведения о 516 земельных участках. В 2017 году планируется продолжение этой работы. В частности, будут внесены сведения об участках, свободных от прав третьих лиц, предполагаемых к выставлению на аукцион, включенных в перечень для бесплатного предоставления, из категории земель запаса.

– Правительством области в 2017 году планируется выделение из средств областного бюджета порядка 47 миллионов рублей на поддержку сельскохозяйственной отрасли. Информацию об этих и иных мерах поддержки необходимо доводить не только до органов местного самоуправления, но и до сельхозтоваропроизводителей, – подчеркнул Валерий Холодов.

В рамках работ по инвентаризации земель в районе проверены и уточнены данные в отношении 4396 земельных участков. Администрацией Рыбинского МР заключены соглашения о взаимодействии с управлениями Росреестра и Россельхознадзора по осуществлению государственного и муниципального земельного контроля на территории района.

Разговор на аналогичную тему



шел и на рабочем совещании в Ярославском МР. Здесь также были рассмотрены меры поддержки сельхозтоваропроизводителей и мероприятия по муниципальному земельному контролю и государственному земельному надзору.

В Ярославском районе площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 120 тысяч га. Из них площадь сельскохозяйственных угодий – 84,8 тысячи га, из которой 5 тысяч га не используется по целевому назначению.

По словам главы МР Татьяны Хохловой, регулярно проводятся выездные проверки юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей.

В 2016 году органами местного самоуправления района проведено 103 проверки использования земель сельхозназначения, выявлено 43 нару-

шения. В отношении собственников 33 неиспользуемых земельных участков материалы проверок направлены в управление Росреестра.

При обсуждении вопроса государственной поддержки Валерий Холодов подчеркнул, что изменения в этой сфере происходят регулярно и информацию о них необходимо доводить до всех сельхозтоваропроизводителей.

– Меры господдержки не будут оказываться сельхозтоваропроизводителям, имеющим задолженности перед государственными фондами и налоговыми структурами, – отметил Валерий Холодов. – В регионе какую-либо задолженность имеют практически 50% предприятий. Необходимо погасить долги к началу следующего года. Тогда меры господдержки будут оказаны.

СПРАВКА

Собственники, не желающие выполнять свои обязанности, вправе в любое время отказаться от принадлежащих им земельных участков, обратившись с соответствующим заявлением в ГАУ ЯО «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг». Муниципальное образование, в чью собственность поступят такие земельные участки, будет вправе распорядиться ими в соответствии со своими полномочиями.

В регионе создан и находится в состоянии наполнения информацией единый геоинформационный ресурс – Геопортал Ярославской области. Проводится обучение представителей органов местного самоуправления по работе с ним.

www.yarregion.ru

РЕГИОН – НА «ПРОДЭКСПО-2017»

Предприятия Ярославской области получили высокую оценку на прошедшей в Москве 24-й международной выставке «Продэкспо-2017». Наш регион представляли ЗАО «Атрус» и ряд ООО: «Молочные продукты», «Ярмолпрод», «Угличская птицефабрика» и «Собрание».

На выставке были достигнуты предварительные договоренности с крупными торговыми сетями и предприятиями из других регионов на поставку ярославской продукции.

В рамках мероприятия также состоялось подведение итогов конкурса «Лучший продукт – 2017». ООО «Молочные продукты» награждено серебряной и бронзовой медалями.

Также почетную медаль за вклад в развитие пищевой и перерабатывающей промышленности получил генеральный директор предприятия Андрей Иванников.

Форум «Продэкспо» является крупнейшим в России и Восточной Европе. Это самое авторитетное ежегодное событие в сфере продовольствия и напитков. В течение более чем 20 лет оно определяет вектор развития отечественной пищевой индустрии.

Продвигая на российский рынок качественные продукты питания, «Продэкспо» способствует реализации приоритетных национальных проектов, направленных на повышение уровня жизни в стране.

www.yarregion.ru

ГОСУДАРСТВО ПОМОЖЕТ ФЕРМЕРАМ ДАТЬ БОЛЬШЕ МЯСА И МОЛОКА

С 1 января 2017 г. в силу вступило Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1556 «О предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на содействие достижению целевых показателей региональных программ развития агропромышленного комплекса».

В соответствии с новыми правилами предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам регионов установлен максимальный размер субсидии на поддержку одного начинающего фермера, развивающего молочное и мясное скотоводство – до 3 млн. рублей. Для реализации проектов по иным видам деятельности сумма поддержки остается 1,5 млн. рублей.

На развитие одной семейной животноводческой фермы для разведения крупного рогатого скота мясного или молочного направлений будет выделяться до 30 млн. рублей, для ведения других видов деятельности – не более 21,6 млн. рублей.

Планируемое таким хозяйством поголовье скота молочного или мясного направлений не должно превышать 300 голов основного маточного стада, поголовье страусов, коз, овец – 300 голов.

С 2017 г. семейной животноводческой фермой признается крестьянское (фермерское) хозяйство, зарегистрированное на сельской территории субъекта РФ, основанное на личном участии главы и членов хозяйства, состоящих в родстве (не менее 2-х, включая главу), и совместно осуществляющих деятельность по разведению и содержанию с/х животных и птицы, продолжительность деятельности которого превышает 24 месяца с даты регистрации.

А.А. МИХАЛЕВА,
ведущий экономист-консультант
ГАОУ ЯО «ИКС АПК».

ПЕРВОКЛАССНЫЙ УХОД ЗА ТЕЛЯТАМИ – ГАРАНТИЯ ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ЖИЗНИ СТАДА

ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ – ВАЖНЕЙШИЙ ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО МОЛОЧНОГО СТАДА ВАШЕЙ ФЕРМЫ. НЕДАВНО РОДИВШАЯСЯ ТЕЛОЧКА – ЭТО БУДУЩАЯ ДОЙНАЯ КОРОВА, ПРОДУКТИВНОСТЬ КОТОРОЙ БУДЕТ ОПРЕДЕЛЕНА В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ НЕДЕЛЬ ЖИЗНИ.

Результаты ряда исследований, проведенных в последние 10-15 лет, демонстрируют прочную взаимосвязь между ростом теленка до отъема и общим уровнем молочной продуктивности в период лактации. Результаты находятся в диапазоне от 3 дополнительных литров молока за каждую лактацию на каждый грамм прироста до - ни много ни мало - 13 дополнительных литров молока.

В среднем это составляет 5 дополнительных литров молока за лактацию на каждый дополнительный грамм среднесуточного прироста до отъема. Иными словами, 100 граммов дополнительного суточного прироста у теленка дополнительно дают 500 литров молока в период лактации!

Начинаем с первых суток

-Сразу же после рождения теленка необходимо пристально наблюдать и бережно ухаживать за ним, так как его мать возвращается обратно в молочное стадо. Нужно уделять внимание нижеследующим аспектам ухода:

- Отелы должны происходить в чистом, сухом и хорошо проветриваемом месте с достаточной вентиляцией. Пупок теленка должен быть обработан концентрированным раствором йода для того, чтобы уничтожить бактерии на пуповинном остатке. Это действие должно выполняться в день появления теленка на свет, и может повторяться на следующие сутки, а также позднее.

- В течение 30 минут после рождения теленка необходимо перевести в чистое и теплое помещение для новорожденных и первый раз дать ему молозиво. Не оставляйте теленка с коровой для самостоятельного первого кормления молозивом – объем потребления молозива в этом случае является неконтролируемым, к тому же существует вероятность передачи коровой заболеваний теленку, еще не

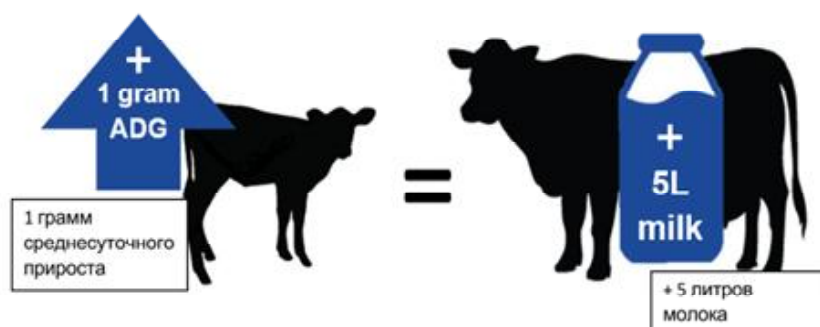
обладающему иммунитетом. Необходимо полностью выдоить из вымени молозиво и контролировать его количество. Выход молозива должен составлять примерно 6-8 литров. В идеале необходимо сделать анализ молозива, чтобы убедиться в высоком уровне содержания в нем антител и низких уровнях содержания бактерий.

- Первое кормление молозивом

аккуратное обращение может легко привести к переломам ног или ребер. Телята проводят 80% времени лежа, поэтому подготовьте для них мягкую и сухую подстилку. Проверяйте состояние подстилки ежедневно. Контролируйте сухость подстилки с помощью проб (см. рисунок).

Ключ - в постоянстве

Новорожденные телята получа-



должно проводиться в объеме 4 литров при температуре 40°C. Чем скорее теленок получит молозиво, тем больше антител абсорбируется в его кровь. В отличие от человека, у коров не происходит внутриутробной передачи иммуноглобулинов, поэтому получение молозива является в буквальном смысле вопросом жизни и смерти. В идеале второе кормление теленка должно произойти через 12 часов после первого, в объеме 2 литров молозива.

- После того, как телята были покормлены и обсохли, их можно перевести из отделения для новорожденных в предназначенные для них индивидуальные домики (боксы). Прицеп, в котором перевозятся телята, должен быть чистым и со свежей подстилкой. Телят необходимо будет поднимать и помещать в прицеп, так как они еще слишком малы, чтобы ходить самостоятельно. Перемещайте маленьких телят аккуратно, так как ростовые пластинки у них еще не закрылись, и не-

ют все питательные вещества из молока. Очень важно предоставить маленькому теленку достаточно энергии для роста и поддержки развития иммунной системы. Энергетические потребности изменяются в зависимости от сезона, т.к. теленку потребуется дополнительная энергия для того, чтобы согреть себя зимой и охладить себя в особо жаркие дни лета.

Начиная с четвертых суток телятам необходим постоянный доступ к чистой воде и корму-стартеру. В кормлении новорожденных телят необходимо помнить о том, что основным правилом здесь является постоянство.

Скармливайте молоко с постоянным общим содержанием твердых веществ, с постоянной температурой и в постоянном объеме. Также важно проводить кормление телят в одно и то же время. Такие осложнения как понос, вздутие живота и клостридиальные заболевания могут возникнуть в случае пренебрежения данными правилами постоянства. Теленок лю-



Рацион: только молоко 6 недель	Рацион: молоко и сено 6 недель	Рацион: молоко и зерно 6 недель
--	--	---

Рисунок 1. Слева - только молоко: ворсинки отсутствуют, цвет белый (нет циркуляции крови), абсорбция корма невозможна или возможна в меньшей степени. Справа – молоко и зерно (концентрат-стартер): наличие ворсинок и темный цвет

бит каждый день получать одно и то же питание в одно и то же время.

Здоровье телят

Рекомендуется отвести отдельный участок для больных телят для того, чтобы изолировать их от основной группы. Больного теленка необходимо обследовать и лечить в соответствии с применимым ветеринарным протоколом. При лечении телят всегда ведите учет, включая идентификационный номер животного, дату лечения, применяемую терапию и диагноз, поставленный на основании подозреваемого заболевания.

Биобезопасность имеет большую важность для здоровья телят. По возможности избегайте размещения телят и коров в одном и том же месте, чтобы свести к минимуму передачу инфекций воздушным путем. Это означает, что на практике телята должны переводиться в здание, отдельное от места содержания коров, сразу же после рождения.

Каждый раз, когда человек входит в домик к одному теленку и прикасается к нему, необходимо понимать, что он становится переносчиком возможных заболеваний от этого теленка другим животным. Поэтому входите в домики для телят только в случае необходимости. Всегда обрабатывайте телят, начиная от самого маленького и заканчивая самым старшим. При групповом содержании телят стремитесь к тому, чтобы в каждой группе находилось не более 10-15 животных, а предпочтительная разница в возрасте животных в одном загоне составляет не более 2 недель.

Когда проводить отъем телят?

Одной из главных тонкостей выращивания телят является правильное определение времени отъема. Существует всего один критерий, который должен приниматься во внимание перед отъемом – достаточное развитие рубца. В основном это означает, что, когда вы убираете молоко из рациона теленка он должен быть способен получать все необходимые питательные вещества из сухих кормов, таких как комбикорм и фураж. Многие из этих питательных веществ обеспечиваются посредством идущих в рубце ферментативных процессов, поэтому перед отъемом рубец должен быть полностью «готов к работе».

Но как мы можем измерить развитие рубца? Многие фермеры опираются на такие критерии, как возраст или масса тела. Гораздо более надежным критерием является потребляемое количество корма-стартера.

При отъеме телят в соответствии с возрастом предполагается, что у теленка уже достаточно развит рубец. У большинства телят развитие рубца может быть достаточным при отъеме в возрасте примерно 10-12 недель – но только если при их выращивании были выполнены все необходимые условия. В случае если, например, корм-стартер был плохого качества или вообще отсутствовал, если у теленка не было достаточного доступа к воде, либо если у теленка развился понос и он перестал есть корм, такой теленок не будет готовым к отъему.

му. В этом случае возникает множество проблем.

Телятам обычно требуется около двух недель для того, чтобы они начали съедать ощутимое количество корма-стартера. Это не означает, что вам не нужно скармливать стартер телятам в первые две недели. Делать это нужно. Чем раньше вы начнете давать корм-стартер, тем раньше теленок будет готов к отъему.

Телятам требуется время, чтобы понять, что корм-стартер – это пища, что он имеет хороший вкус и что они могут утолять свой голод, поедая его. Впоследствии потребуется как минимум две недели, чтобы теленок съедал достаточное количество стартера для необходимого развития рубца.

Если вы измерите количество стартера, поедаемое теленком, вы не сможете ошибиться. Этот способ отражает состояние развития рубца почти «один к одному». Золотое правило компании Joosten гласит, что, если теленок голштинской породы съедает 2 кг в день как минимум в течение 2 последовательных дней, он готов к отъему.

При индивидуальном содержании телят потребление ими корма-стартера легко измерить. Используйте емкость, вмещающую 1,5 кг стартера. Отвесьте 1,5 кг и сделайте метку на вашей емкости (или обрежьте ее по этой метке).

С четырехдневного возраста начните скармливать телятам небольшое количество (пригоршню) стартера. Каждый день давайте им свежий корм

Каждый четвертый погрузчик в мире – это погрузчик Manitou

MANITOU как компания была образована в 1957 году Марселем Бро. Это компания с консолидируемым оборотом 1,2 млрд. евро. В корпорацию входит пять брендов, которые производят самоходную технику и прицепное навесное оборудование. Компания работает в 120 странах, имеет 23 филиалов и 9 производственных площадок. Сегодня головной офис MANITOU находится в округе Ансени, на западе Франции.

MANITOU производит внедорожные погрузчики со сменным навесным оборудованием для сельского хозяйства, строительства и промышленности. У компании есть три ключевых преимущества – это полная разработка погрузчиков MANITOU в большом собственном конструкторском бюро, это собственное производство рамы и стрелы погрузчика, и хорошие партнеры – налаженная дилерская сеть.

MANITOU постоянно инвестирует деньги в разработку техники, чтобы уверенно смотреть в будущее. Для этого более 220 инженеров трудятся в инженерном бюро. У компании более шестидесяти собственных патентов, например джойстик управления JSM, который установлен в кабине погрузчика.

На заводе осуществляется полный цикл производства: сварка, сборка, покраска, обработка. После полной сборки все погрузчики MANITOU проходят тщательные испытания: не только электронные, но и реальные испытания на специализированном исследовательском полигоне.

На сегодняшний день самые востребованные в сельском хозяйстве -телескопические погрузчики серии MLT-X 735. Это лучшая модель по соотношению мощности и производительности. Характерная черта погрузчика – это его прекрасный дизайн, с четкими линиями и плавными формами. На сегодняшний день погрузчики сельскохозяйственной серии MLT зарекомендовали себя как экономичные и высокопроизводительные машины, способные работать быстро и качественно в тяжелых условиях сельхозпредприятий.

В кабине погрузчиков созданы все условия для эргономичной работы оператора, что увеличивает производительность и создает интерес для молодых сотрудников. Кресло с тканевой обивкой и полностью регулируемая колонка, вентиляционные отверстия, солнцезащитный козырек и шторка на крыше, кондиционер создают оператору самую

комфортную рабочую атмосферу. Запатентованный джойстик JSM, о котором мы ранее упоминали, позволяет контролировать все движения погрузчика одной рукой, в полной безопасности и без усталости для оператора – подъем и опускание телескопической стрелы, телескопирование и втягивание стрелы, погрузку и разгрузку ковша, а также дополнительную гидравлическую линию для оборудования и выбор направления движения. Одна рука оператора постоянно находится на руле, а второй можно управлять всеми гидравлическими движениями погрузчика.

Низкий уровень шума достигается за счет полной звукоизоляции кабины (всего 7 ДБ) и изоляцией моторного отсека. Панель приборов оснащена цифровым дисплеем, отображающим всю необходимую в течение рабочего дня информацию – счетчиков моточасов, скорость, температуру масла, уровень топлива в баке и т. д.

Что касается телескопического погрузчика MLT-X 735 – это внедорожный погрузчик с более чем компактными размерами: длина – 4,79 м, ширина – 2,40 м, высота – 2,30 м, вес – 6 980 кг. Радиус разворота – 3,77 м. Размеры и колесная база данного погрузчика позволяют поднимать до 3,5 т в полной безопасности, вылет стрелы составляет до 7 м. Шины сельскохозяйственного профиля, высокий дорожный просвет (44 см) и мощное тяговое усилие гарантируют работы в самых сложных условиях.

Погрузчик оснащен двигателями Perkins 101 л.с. или 124 л.с., который соответствует стандарту EURO IIIA, 4-х ступенчатой механической коробкой передач Powershuttle, и гидравлическим аксиально-поршневым насосом. За счет превосходного сочетания мощности и веса двигателя Perkins обладают исключительной производительностью и низким потреблением топлива. Максимальная транспортная скорость – 35 км/ч.

Постоянно совершенствуя нашу технику, мы стремимся снизить срок окупаемости телескопического погрузчика, чтобы клиенты получали максимальную выгоду от работы на машинах MANITOU.

В настоящее время компания «Тех-Сервис», на Ярославском рынке осуществляет не только продажу телескопических погрузчиков MANITOU, но и оказывает полное сервисное обслуживание по данной технике. У компании есть своя сервисная служба, склад запчастей и техника в наличии на складе.

Официальный дилер ООО «Тех-Сервис»
150025, г. Ярославль, ул. Магистральная, д. 42
Тел.: (4852) 98-28-78, 98-58-98
8-800-100-28-78
Факс: (4852) 98-28-79
info@t-srv76.com
www.t-srv76.com

LINOMILK <i>Инновационный продукт для улучшения здоровья</i>	JOOSTEN MILK EXTRA <i>Оптимальное сочетание цены и качества</i>	JOOSTEN MILK PREMIUM <i>Для результатов премиум-класса</i>	JOOSTEN MILK ELITE <i>Для чистопородных и племенных стад</i>
Протеин 20% Жир 15%	Протеин 21% Жир 16%	Протеин 22% Жир 18%	Протеин 22% Жир 18%
Используется с 14-дневного возраста	Используется с 14-дневного возраста	Используется с 4-дневного возраста	Используется с 4-дневного возраста
Высокое содержание льняного семени (масла), продукт богат жирными кислотами «Омега-3» Обеспечивает максимум здоровья Снижает уровень заболеваемости диареей	Оптимальное сочетание «цена-качество», используется с 2-недельного возраста Сбалансированная смесь молочных ингредиентов с высококачественным отборным протеином растительного происхождения	Подходит для автоматического кормления Подкислен для улучшения здоровья кишечника теленка и консервации Высокое содержание молочных ингредиентов Премиальные результаты роста	Разработан для автоматического кормления Подкислен для улучшения здоровья кишечника теленка и консервации 100% молочных ингредиентов Максимальный рост
Содержит Lavita – натуральное средство для улучшения здоровья и показателей			

и обязательно убирайте старый стартер. Увеличивайте количество предоставляемого корма (съедаемого теленком) ежедневно до тех пор, пока теленок не начнет съедать 1,5 кг.

После того, как теленок потребляет такое количество корма в течение 2 дней, проведите отъем. Обязательно перевешивайте количество корма в емкости как минимум два раза в год, так как плотность корма может меняться. Кроме этого, при скармливании сухого корма вода должна быть доступна вволю. Переход от молока к сухому корму должен происходить постепенно; используйте график кормления, поддерживающий такой переход.

Скармливание заменителя молока вместо коровьего молока имеет ряд преимуществ. Заменитель молока для телят обеспечивает точное количество необходимых витаминов и минералов для поддержания роста и развития иммунитета. Рост важен, так как у маленьких телят он соотносится с будущей молочной продуктивностью. Кроме того, использование заменителя молока для телят вместо коровьего молока предотвращает распространение таких инфекций, как болезнь Йоне (паратуберкулез КРС).

Но самым важным для теленка молочной породы является оптимальное развитие рубца для того, чтобы впоследствии он стал высокопродук-

тивной коровой. Поэтому теленку необходимо сухое молоко, специально разработанное для первых месяцев его жизни. Заменитель молока для телят содержит меньше жира, чем молоко коровы. Это обеспечивает повышенное потребление корма-стартера и, следовательно, лучшее развитие рубца. Компания разработала линейку из 4 различных видов заменителей молока, в которой найдется подходящий продукт для каждой ситуации.

Помните: телята – это будущее вашей фермы! Они заслуживают особого внимания.

DairyNews.ru

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ЯРМАРКА ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В Ярославле на площади Труда открылась межрегиональная ярмарка товаропроизводителей. Около 50 предприятий Ярославской и соседних областей предлагают продукцию мясоперерабатывающих, молокоперерабатывающих производств и фермерских хозяйств жителям и гостям города.

Цены на ярмарке демократичные, на 15 – 20 процентов ниже розничных. Здесь каждый сможет най-

ти товары на свой вкус. -В широком ассортименте представлена продукция из Ярославского, Угличского, Рыбинского, Ростовского, Пошехонского, Даниловского и других районов. Вся она прошла проверку Роспотребнадзора.

Мероприятие проводится при поддержке Правительства области и мэрии Ярославля в целях реализации программы импортозамещения на территории региона и обеспечения

доступности социально значимых продуктов питания для населения по низким ценам, а также для продвижения новых брендов местных сельхозпроизводителей.

Малые торговые форматы, такие как ярмарка, позволяют товаропроизводителям расширить рынки сбыта, увеличить объемы выпуска продукции.

www.yarregion.ru

КОРМЛЕНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

В большинстве современных молочных ферм коров содержат в помещениях без привязи в скученном состоянии на бетонных полах, что приводит к негативным последствиям: у большинства из них заболели ноги, многие коровы перестают проявлять рефлекс половой охоты, коровы постоянно находятся в состоянии стресса, особенно в группах с необезроженными животными.

Во всех крупных высокопродуктивных молочных хозяйствах сейчас используются однотипные рационы кормления. Так, дойным коровам скармливают в сутки обычно по 20 кг силоса, 10-15 кг сенажа, 1-1,5 кг паточки, 8-18 кг комбикормов (в зависимости от продуктивности), и по 2-3 кг сена. Все компоненты кормов обычно смешивают в смесителях и раздают коровам в виде моноорма. Во многих хозяйствах сено коровам не дают.

В настоящее время в высокопродуктивных молочных стадах резко ухудшилось здоровье и воспроизводство коров. У большинства коров регистрируются различные патологии: истощение, цирроз печени (она обычно желтая), больные ноги, маститы, низкое качество молока, блеклый взъерошенный шерстный покров и задержка линьки, тяжелые роды с разрывами промежности, 100%-ная перереблеваемость послеродовыми эндометритами, длительная яловость.

В отдельных хозяйствах новотельные коровы, в большинстве первотелки, гибнут в первые 30-45 дней после отела. В ряде хозяйств выход телят упал ниже 50 телят от 100 коров, что исключает собственное воспроизводство. Кроме того, для большинства крупных молочных хозяйств, имеющих достаточную кормовую базу, непреодолимым рубежом стал уровень продуктивности в 6,5-7,5 тыс. л молока на корову в год.

Анализ показывает, что основной причиной ухудшения состояния коров является нарушение их кормления. В рационах коров сейчас используется много концентратов, содержа-

щих высокий уровень крахмала. В преджелудки (рубец, сетка, книжка) поступает избыток крахмала при недостатке простых сахаров.

В такой ситуации в рубце крахмал сбраживается не до летучих жирных кислот (ЛЖК, уксусная, пропионовая, масляная), а до молочной кислоты, которая является сильным антисептиком и резко закисляет содержимое преджелудков до pH 5,2-5,5 при норме 7,0. Кислотные и антисептические свойства молочной кислоты при ее избытке в преджелудках подавляют микрофлору, переваривающую клетчатку и производящую ЛЖК. Возникает лактатный ацидоз.

Ситуация резко ухудшается, если на фоне высокого уровня концентратов в рационе коровам скармливают кислый силос. Клиническим признаком некомпенсированного ацидоза в рубце являются постоянно свисающие изо рта коровы сосульки слюны. В кале появляется масса непереваренных частиц корма, а сам кал приобретает кислый запах. Из-за низкой переваримости клетчатки не образуется достаточного количества ЛЖК, являющихся предшественниками в синтезе элементов молока и глюкозы в печени.

Кроме того, молочная кислота не всасывается слизистыми оболочками желудочно-кишечного тракта и вызывает большие объемы воды. Практически в преджелудках из зерновых кормов образуется прокисшая каша. Этот процесс заканчивается поносом.

При поносах у животных возникает дефицит всех необходимых продуктов для жизнедеятельности и продуктивности: обменной энергии, сахаров, белков, витаминов и минеральных веществ. В этой ситуации организм коровы начинает усиленно расходовать жиры своего тела. У коров наступает истощение. Но обмен (распад) жиров идет через промежуточные продукты масляной кислоты: ацетоуксусной и -оксимасляной кислот, ацетона, накопление которых в организме вызывает патологию, называемую кетозом.

Часто у новотельных коров из-за низкого поступления в кровь энергии и полного истощения собственных жировых запасов в крови уровень триглицеридов (жиров) понижается ниже нормы в 5-10 раз.

Положение в преджелудках усугубляется, если при лактатном ацидозе коровам скармливают белковый корм с высокой степенью расщепляемости белка до аммиака. В норме выделившийся аммиак потребляется микрофлорой преджелудков для биосинтеза белков собственного тела, затем масса микрофлоры поступает в собственно желудок (сычуг), там переваривается и обеспечивает организм коровы полноценным белком.

Однако при лактатном ацидозе угнетенная микрофлора не усваивает аммиак, он соединяется с водой, образуя гидроокись аммония, которая в преджелудках повышает щелочность до pH 9-10. Затем аммиак всасывается в кровь и отравляет организм коровы.

Показателем аммиачного токсикоза является повышенный уровень мочевины в крови животного. Резкие перепады кислотно-щелочной среды в преджелудках резко снижают там рост микробной массы, ее крайне мало поступает в собственно желудок (сычуг), и у коров возникает дефицит белка.

При лактатном ацидозе у коров ухудшается биохимия крови: дефицит резервной щелочности, глюкозы и белка, часто — кальция и фосфора, или нарушено их соотношение, всегда — цинка и марганца, также резко повышены: билирубин (поражена печень), фермент -амилаза (в кровь всасываются недопереваренные олигосахара), мочевины (в кровь всасывается много аммиака) и триглицеридов (дефицит энергии).

Иногда при заболевании не только печени, но и поджелудочной железы в крови коров выявляют резко повышенный уровень глюкозы

Стремление специалистов повысить продуктивность коров за счет повышения дачи концентратов часто

оборачивается ухудшением их здоровья, вплоть до их гибели. Такой тип кормления особенно неблагоприятно отражается на первотелках, они часто гибнут в первые 1,5 мес. после отела.

Из вышесказанного следует, что для коренной нормализации пищеварения у коров необходимо уменьшить поступление в рубец крахмала и повысить — сахаров и нерасщепляемого белка. Этих целей можно достичь разными способами:

1. С целью экстренного повышения уровня глюкозы в крови коровам нужно скармливать пропиленгликоль (двухатомный спирт пропандиол). Пропиленгликоль является одним из представителей пропановых спиртов, кроме него в эту химическую группу входят одноатомный пропиловый (пропанол) и трехатомный глицерин (пропантриол).

Пропиленгликоль, в отличие от других пропановых спиртов, практически не используется микрофлорой преджелудков и там химически не изменяется. Он легко всасывается слизистыми оболочками, доставляется кровью в печень, где из его двух молекул синтезируется одна молекула глюкозы. Пропиленгликоль в чистом виде является жидкостью с резко жгучим неприятным вкусом, и коровы его не едят.

Сейчас разработаны способы микроинкапсулирования пропиленгликоля. Наиболее простым для использования и эффективным по воздействию на физиологические и продуктивные качества коров является пропиленгликолевая кормовая добавка Глюколайн. Глюколайн представляет собой гранулы, которые можно смешивать с любыми кормами или включать в комбикорма.

По нашим исследованиям, скармливание коровам в дозе 100 г на голову в сутки, начиная с сухостойного периода, за 45-30 дней до отела и в продолжении 60-90 дней после отела, позволило получить здоровых телят, снизить число послеродовых гинекологических осложнений, а затем повысить продуктивность опытных коров на 488 л молока за лактацию и уменьшить снижение их живой массы в первые 3 месяца лактации на 70 кг.

2. С целью профилактики резко-го снижения упитанности новотельных и высокопродуктивных коров им нужно скармливать высокоэнергетические кормовые добавки с «защищенными» жирами, крахмалом и белком. «Защищенные» корма покрывают оболочкой, которая в рубце, с одной стороны, должна быть инертна по отношению к микрофлоре и не должна нарушать или угнетать ее деятельность, а с другой стороны, эта оболочка не должна видоизменяться под действием ферментов микрофлоры.

При соблюдении этих условий питательные вещества проходят транзитом без изменений через преджелудки, поступают в желудок и тонкий кишечник и там перевариваются до усвояемых веществ. Белки под действием ферментов протеаз перевариваются до аминокислот, крахмал под действием амилаз и сахарадаз — до глюкозы, жиры под действием желчных кислот и ферментов липаз — до свободных жирных кислот и моноглицеридов.

В настоящее время на рынке кормовых добавок предлагается множество разных жиров: собственно жиров (триглицеридов), свободных жирных кислот (обычно состоящих из пальмитиновой и стеариновой кислот) и солей жирных кислот (называемых мылами). Все эти группы жиров мало отличаются друг от друга по переваримости и влиянию на состояние и продуктивность коров.

Утверждения некоторых авторов, что, например, употребление гидрогенизированных (маргариновых) жиров ухудшает здоровье животных, не подтверждено никакими исследованиями. Все жировые кормовые добавки можно разделить на две группы: одна группа — это чистые жиры и другая группа — это смеси жиров, белков и усвояемых углеводов.

Чистые жиры могут восполнять у животных только дефицит обменной энергии. Смеси жиров, белков и углеводов способны восполнять дефицит комплекса питательных веществ. Безусловно, что смеси в наибольшей степени удовлетворяют потребности коров, так как у них, как правило, наблюдается комплексный дефицит питательных веществ.

Наиболее эффективной кормовой добавкой является Веджелин, сочетающий в себе не только высокий уровень обменной энергии, глюкозы и полноценного белка, но и уникальный набор незаменимых жирных кислот, относящихся к витаминам группы F.

Исследования многих опытов показали, что скармливание Веджелина в средней дозе 550 г на голову в сутки (в зависимости от упитанности и продуктивности от 300 до 800 г) новотельным коровам в течение 60-75 дней после отела обеспечивает повышение их продуктивности за 8 мес. лактации на 305-365 л молока.

Кроме того, у коров в опытных группах снизилось число случаев гинекологических заболеваний, сократился сервис-период, исчезли случаи возникновения кетоза.

3. С целью сокращения образования молочной кислоты в рубце у коров необходимо в комбикорма или зерновые смеси, им предназначенные, вносить кормовые ферменты амилотического действия. В этом случае в рубце ферменты перерабатывают часть крахмала до сахаров, которые сбраживаются в основном не до молочной кислоты, а до летучих жирных кислот.

Исследования показали, что для этих целей можно с высокой эффективностью использовать кормовой ферментный препарат Натугрэйн. Эффективность Натугрэйна значительно повышается, если комбикорм или зерновую смесь с ферментом перед скармливанием смачивать водой до влажности 55-60% и выдерживать в цистернах в течение 2-4 часов при температуре 40-60°C. В этом случае большая часть крахмала в корме гидролизует до сахаров. Такой корм не вызывает лактатного ацидоза.

Однако решение проблемы нормализации пищеварения у коров представляет для производителей трудную задачу, так как требует кардинального совершенствования всех этапов выращивания, заготовки и использования кормов.

П.П. КУНДЫШЕВ,
научный консультант
ГК «Фидлэнд Групп».

ХРОМОТА - СИГНАЛ ТРЕВОЖНЫЙ!

Не секрет, что даже начинающий зоотехник не раз сталкивался с проблемой хромоты у коров. Однако зачастую в большинстве хозяйств эту задачу вынужден решать ветеринарный врач, который один на один ведет борьбу с заболеваниями конечностей. Но несомненно: в бой против хромоты первым должен вступить зоотехник.

Почему же хромота — тревожный сигнал для него? Некоторые специалисты полагают, что корова хромает, когда у нее больное копыто, и не обращают внимания на повреждение скакательного сустава, раны, порезы или ушибы. Зоотехнику следует замечать любые детали, заставляющие животное изменять походку.

Боль при хромоте сравнима с той, которую испытывает человек, наступивший на гвоздь. Кроме того, хромота может спровоцировать появление таких патологий, как мастит и кетоз, а также ухудшение репродуктивной функции. Если корова захромает в первую лактацию, такая же проблема, скорее всего, обострится и в следующей. Одна из сопутствующих причин — стремление повысить продуктивность поголовья без учета условий кормления (увеличение в рационе количества концентратов или некоторых белковых компонентов), гигиены кормов и состояния помещений.

В числе основных факторов возникновения хромоты дойных коров — неблагоприятные условия окружающей среды, технологические стрессы, ошибки при выращивании молодняка и др., причем сегментирование по значимости каждого показателя по отдельности практического смысла не имеет. Даже вакцинирование животных не приносит 100%-го эффекта, если условия содержания не соответствуют зоотехническим требованиям (сырость и отсутствие сухой подстилки). Временного улучшения достигают на фермах, где регулярно проводят профилактические мероприятия по расчистке и обрезке копыт, применяют прогонные ванны, а также путем смены покрытия полов создают для коров комфортные условия.

Сегодня уместно ввести в практику термин «коровье жилище», под которым подразумевают обеспечение естественного комфорта пребывания, кормления, доения и пр. Оценку комфорта ведут путем измерения продолжительности периода лежания коровы (средний показатель — 11 часов в сутки, животное встает и ложится 8—12 раз).

Очевидно: если корова меньше лежит, значит, увеличивается время, которое она проводит стоя в проходах, на общей площадке или в местах кормления. Важным сигналом для наблюдательных исследователей должен стать такой признак, как «корова на насесте»: когда передние ноги находятся на возвышенности и под действием силы тяжести содержимое ее преджелудков и кишечника перемещается в сторону крупы, а задние конечности испытывают большие нагрузки. Следовательно, естественное кровоснабжение копыт нарушается.

Это, возможно, связано с избыточным газообразованием и затруднением дыхания, а также указывает на обилие мелких (менее 2 см) компонентов в кормосмеси и на дефицит структурных волокнистых частиц. Если зоотехник замечает, что после кормления отдельные особи не лежат, а находятся в положении «на насесте» и происходит это регулярно, он должен сделать вывод: у таких животных высока вероятность развития хромоты.

Дефицит подстилочного материала и скученность коров в жилище — существенный минус. Места для лежания должны быть удобными, лежаки — соответствовать зоотехническим требованиям (размер, упругость), поскольку из-за большой живой массы животного создается избыточное давление на точки тела, находящиеся в прямом контакте с основанием лежака. Помимо того, индивидуальные боксы рекомендуют иметь на 5—7% больше, чем голов в группе.

У коров, как у стадных животных, существует своя иерархия: из-за скученности особи ниже рангом уступают доминирующим свое место у кормового стола и в стойлах, что при-

водит к длительному стоянию, меньшему потреблению корма и ухудшению состояния конечностей.

Знания о поведении коров играют важную роль. Если животных нужно переместить, то риск получения ими травмы следует свести к минимуму. В природе они ходят медленно, степенно. Это необходимо учитывать. Нельзя допускать давки и поскальзывания, особенно на твердых поверхностях. Это позволит предотвратить появление ран на подошве и травмирование кориума — мягкой ткани, содержащей большое количество нервов и кровеносных сосудов, по которым поступают кислород, аминокислоты, минеральные и другие полезные вещества, необходимые для роста копытного рога. Одна из форм хромоты — воспаление целой области кориума, или ламинит, в результате чего у коровы в течение всей жизни будет нарушаться рост копытного рога.

Покрытые жидким навозом полы влажные и скользкие, поэтому используют осушитель подстилки. Каждой корове следует предоставить не менее 5 м² сухого пространства в местах для кормления и лежания.

Систему раздачи корма организуют как можно ближе к месту для лежания. Это укорачивает расстояние, которое животное должно пройти, и стимулирует аппетит. Нарушение режима кормления и неправильно составленный рацион также могут стать причинами хромоты или увеличить число заболевших в стаде.

Исследователи из Беларуси, Германии, Швейцарии выявили, что в большинстве случаев болезнь проявляется спустя 50—60 дней после отела, а пиковые повреждения ноги регистрируют на 100—150-й дни лактации.

Поскольку копытный рог растет около 40—50 дней, можно предположить, что кормление до отела и в ранний период лактации имеет ключевое значение. При составлении рациона следует правильно рассчитать соотношение между количеством крахмала в концентратах и клетчатки в объемистых кормах, учитывать уровень белка и его гистаминогенность, содер-

жание клетчатки и ее влияние на работу рубца, а также концентрацию органических микроэлементов и витаминов.

Чтобы предотвратить развитие такого заболевания, как ацидоз, уровень молочной кислоты можно контролировать направленными методами. Известно, что при поедании большого количества кормов, богатых углеводами, образуется избыток молочной кислоты, что нарушает метаболизм. Повышение уровня кислотности рубца (снижение pH) становится причиной гибели полезных микроорганизмов, а это приводит к образованию эндотоксинов. К ним относят и медиатор аллергических реакций немедленного типа — свободный гистамин. Он вызывает спазм гладких мышц, снижение артериального давления, застой крови в капиллярах и увеличение проницаемости их стенок, а также отек окружающих тканей и сгущение крови.

Есть основание полагать, что при потреблении коровами рационов, содержащих высокое количество протеина (около 19—22% сухого вещества), в рубце образуется потенциально токсичный продукт — аммиак. Рационы балансируют так, чтобы обеспечить равновесие между расщепляемым протеином и энергией. Это способствует полному усвоению простых форм белка в рубце.

Важную роль отводят аминокислотам — например, метионину, поскольку входящая в его состав сера улучшает состояние копытного рога. Оптимальное соотношение серы и азота (S/N), поступающих в рацион из

корма, — 1 : 10—12. Кроме того, процесс кератинизации эпидермальных клеток (формирование копытца) зависит от правильной комбинации в кормах витаминов А, D, Е и биотина (витамин Н), макро- (кальция, фосфора и магния) и микроэлементов (цинка, марганца и селена).

Эти элементы и витамины поступают при введении в рационы для сухостойных коров премиксов Витекс НС, а для дойных — Витекс НД, разработанных ООО «АгроВитЭкс».

При балансировании рационов рекомендуем акцентировать внимание не на отдельных компонентах, а на соотношении энергии и протеина, уровне клетчатки, а также включать рубцовые микроорганизмы-целлюлозолитики (РМЦ). РМЦ — комбинация высокоактивных штаммов симбионтов и эфирных масел, применение которой позволяет подавить деятельность многих патогенов и улучшить развитие общей полезной микрофлоры. Это оптимизирует работу рубца и увеличит усвояемость питательных веществ.

Нужно помнить, что молочное животноводство — бизнес, цель которого, наряду с получением высоких удоев, — обеспечить хороший уровень воспроизводства, высокую сохранность поголовья и его здоровье. Особенно это касается здоровья рубца и копытца как «точки опоры» для «валового молока».

Соблюдайте простые, но необходимые правила: постепенно адаптируйте первотелок и сухостойных коров к транзитному рациону. Переводите животных на него не позднее чем

за 20 дней до отела. При этом избегайте резкой смены ингредиентов, даже при переводе коров на рационы, соответствующие стадиям лактации. Контролируйте потребление концентратов. Если же приходится скармливать влажный и очень кислый силос, то обеспечьте животных грубыми длинностебельчатыми кормами — сеном или соломой, — задавая их вволю.

Рацион на бумаге может выглядеть сбалансированным, но если фактическое потребление будет отличаться из-за структуры кормосмеси, то соотношение «объемистый корм — концентраты» будет далеким от идеального. Такие ошибки могут быть причинами заболевания конечностей.

Кормление играет важную роль в предотвращении развития ламинита. Любое упущение в управлении обусловит появление дополнительных факторов риска для здоровья животных. Смело пользуйтесь в своей работе приемом «взгляд со стороны».

Эти простые правила, несомненно, помогут вам в борьбе с хромотой у коров и повысят рентабельность хозяйства. Вместе мы сможем больше!

ООО «АгроВитЭкс»
115093, Москва, ул. Б. Серпуховская,
д. 31, корп. 6
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

Андрей ИВАНОВ, директор по развитию ООО «АгроВитЭкс»

«СЕТИ» ДЛЯ БРАКОНЬЕРОВ

Заместитель председателя Правительства области Роман Колесов провел заседание межведомственной рабочей группы, цель которой — выработать принципы взаимодействия для борьбы с браконьерством на водных объектах. В заседании приняли участие представители органов исполнительной власти, надзорных органов и администраций муниципальных районов.

По словам участников заседа-

ния, одна из главных проблем отрасли — незаконная ловля рыбы сетями. Для борьбы с ней необходим комплексный подход, включающий ужесточение законодательства в этой сфере и увеличение числа профилактических рейдов.

Еще одна проблема отрасли — сбыт незаконно выловленной рыбы. По словам заместителя председателя Правительства Валерия Холодова, для борьбы с браконьерами необходимо создать отдельную дорожную

карту и детально проработать в ней сферы ответственности всех участников процесса. Надзорным органам предстоит выработать предложения, которые позволят свести к минимуму незаконную ловлю рыбы на территории региона.

*Управление коммуникаций
и общественных связей
Правительства ЯО.*

АКТУАЛЬНО ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ: ЧТО ДЕЛАТЬ С ОТХОДАМИ?

ВМЕСТЕ С РОСТОМ ПРОИЗВОДСТВА В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ В ХОЗЯЙСТВАХ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И ОБЪЕМ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА, ЧТО СДЕЛАЛО ЗАДАЧУ ИХ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ КАК НИКОГДА АКТУАЛЬНОЙ. КАЖДЫЙ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЬ СЕГОДНЯ СТАЛКИВАЕТСЯ С ВОПРОСОМ: ЧТО ДЕЛАТЬ С ОТХОДАМИ?

Многие решают, что проще и вернее от отходов избавиться (например, вывезти на поля или сжечь). Другие считают, что при правильном подходе обуза может превратиться в прибыльный актив — надо только выбрать эффективную технологию. Ведь использование высокотехнологичных процессов переработки позволяет трансформировать отходы в ценнейший источник материала — белок, энергию, удобрения.

Переработка отходов в органические удобрения

Если отходы после убоя сельскохозяйственных животных перерабатывают в мясокостную и кровяную муку, то с утилизацией навоза, помета и навозных стоков существуют огромные проблемы. Например, одна ферма в тысячу голов КРС дает 40 тыс. тонн навозных стоков в год.

По данным Всероссийского НИИ пищевой биотехнологии, на средней птицефабрике по производству яиц образуется около 200 м³/сут. жидкого и полужидкого куриного помета (КП), содержащего 3% и 18% сухих веществ соответственно. ХПК (химическое потребление кислорода, характеризует загрязненность стоков органикой) помета на таких предприятиях очень высокое — от 30 до 120 г/л (миллиграммы кислорода на литр испытываемой воды). При этом экологически наиболее опасен бесподстилочный КП (БКП), потому что одновременно загрязняет почву, грунтовые воды и воздух.

Согласно расчетам, бесподстилочный навоз и помет по уровню химического загрязнения окружающей среды в 10 раз более опасны по сравнению с коммунально-бытовыми отходами. Они относятся к категории нестабильных органических контаминаторов и являются фактором передачи более 100 видов различных возбудителей болезней животных и человека.

Как известно, навоз, полученный на действующих предприятиях в результате содержания животных и птиц, традиционно собирают и хранят в гигантских искусственных котлованах — навозохранилищах, где он попросту не менее 8–12 месяцев утрачивает свои опасные качества и постепенно превращается в удобрение, которое можно вывозить на поля для повышения плодородия почвы.

В настоящее время большинство вновь строящихся и реконструируемых животноводческих комплексов применяют современные технологии жидкого навозоудаления, которые предполагают использование значительного количества воды. В результате работы таких систем образуются значительные объемы жидкого навоза. А так как жидкий навоз служит ценным органическим удобрением, то наиболее эффективным является его использование на полях для экономии затрат на минеральные удобрения при выращивании культур.

Однако сразу же вносить навоз на поля запрещено действующими нормами, поэтому повышение экономической рентабельности животноводства напрямую зависит от эффективности работы системы подготовки, хранения и внесения навоза в поля.

На большинстве животноводческих предприятий образуется жидкий бесподстилочный навоз. Огромные объемы этого вида отхода и вызывают трудности. Завышенный расход технологической воды, поступающей в навоз, и нехватка технических средств может привести к переполнению навозохранилищ, что чревато экологической катастрофой.

Действительно, на сегодняшний день вопрос переработки навозных стоков у большинства животноводческих хозяйств стоит на первом месте. Прежде всего это связано с увеличением поголовья и новыми техно-



логиями содержания коров. Раньше было достаточно просто утилизировать навозные стоки, так как максимальное количество коров не превышало 200–300 голов на одной ферме. Уборка навоза происходила вручную, а транспортировка на поля осуществлялась в обычном рабочем режиме. Теперь же, при поголовье от тысячи и больше голов, навоза стало в раз больше, и возникла необходимость автоматизированной уборки.

Для большинства современных хозяйств в порядке вещей предусмотреть оборудование для переработки. И здесь возможны два варианта.

Первый — централизованная система навозоудаления, когда все стоки со всех дворов направлены в единый приямок (предлагуна), из которой навоз перекачивается насосом в лагуны, где происходит его хранение (8–12 месяцев перед внесением на поля).

Поскольку лагуны сегодня в основном строят пленочные, а не бетонные, в них необходимо осуществлять перемешивание мешалками стационарного или мобильного типа, чтобы исключить накопление осадка и суметь получить однородное органическое удобрение.

В частности, в настоящее время получает распространение прогрессивное, экологически обоснованное решение по применению миксероаэраторов, которые служат не только для перемешивания, но и для одновременной дезодорации навоза.

Среди высокотехнологичных решений в этой области — полностью автоматизированные плавающие мешалки-амфибии, которые заезжают в лагуну, перемешивают донные осадки и плавающую корку из твердой фракции навоза и выезжают обратно, повторяя это действие по мере необходимости.

В противном случае происходит процесс расслоения навоза, и в дальнейшем при выкачивании уходит лишь жидкая часть, а твердая продолжает расти, из года в год увеличиваясь в размерах. Большинство фермеров, не предусмотрев лагунное перемешивание, столкнулись с данной проблемой. Известны случаи, когда хозяйствам пришлось закапывать плочные лагуны и строить новые, а это не только серьезные затраты, но и сложности с поиском места расположения нового участка для хранения навоза вблизи фермы.

Еще один вариант решения проблемы — также централизованная система навозоудаления в единый приемок, но с последующей сепарацией навозных стоков на жидкую и твердую фракции. Этот вариант, по мнению специалистов, предпочтительнее, поскольку использование сепаратора сразу решает несколько вопросов.

Например, объемы лагун, требуемые для хранения будущего жидкого органического удобрения, по оценке специалистов, можно сократить на 30% (по мнению других экспертов — на 10–20%) по сравнению с объемом навозных стоков до сепарации, а сроки хранения сепарированной жидкости в отстойниках уменьшаются в 2 раза. При этом ее легче перекачивать на расстояния и вносить на поля, что обеспечивает лучший рост растений и повышает эффективность и рентабельность данной технологии.

Жидкая фракция — идеальное органическое удобрение, использование которого позволит существенно снизить расходы на минеральные удобрения. При разделении на фракции объем необходимых накопителей уменьшается в 1,5 раза (!), соответственно сокращаются затраты на их строительство.

В свою очередь, внесение навоза на поля тоже осуществляется двумя способами: транспортировкой бочками с поверхностным и внутри-

почвенным внесением и перекачиванием навоза напрямую из лагуны многотрубой системой.

Второй вариант предполагает наличие около лагуны дизельной насосной станции, которая закачивает навоз и подает его по шлангам на расстояние 2 км до поля. Шланг крепится к трактору, на котором установлены орудия для внесения навоза в почву.

Внесение навоза в почву в качестве удобрения — самый естественный способ переработки и утилизации. Навоз важно не просто вылить, выгрузить или разбросать, а в нужное время распределить по поверхности в правильном количестве или правильно внести — инжигировать в почву. Для разных культур требуется своя технология или свой способ (в зависимости от этого цистерны-жижевозы или шланговые системы могут оснащаться несколькими типами орудий для внутрпочвенного или поверхностного внесения).

Выбор цистерн-жижевозов и шланговых систем сегодня огромный. Последние предназначены для больших объемов, которые необходимо транспортировать на значительные расстояния от навозохранилища до поля.

На стоимость внесения жидких видов удобрений в значительной мере влияет тип используемых технических средств. Гидромеханическое оборудование — шланговые системы — позволяют экономить на эксплуатационных затратах (по сравнению с автомобильным транспортом), и эта экономия может достигать в зависимости от дальности транспортирования и объема цистерн 100–200%. Также при больших объемах навоза, превышающих 50 тыс. м³ в год, капитальные затраты на приобретение шланговых систем оказываются ниже по сравнению с покупкой техники — тракторов с цистернами.

Специалисты утверждают, что наиболее выгодно вносить жидкую фракцию с помощью шланговых систем, которые могут покрывать расстояние до 12 км, увеличивая дальность перекачки на 30%. По расчетам, одна шланговая система с производительностью внесения 200–250 м³/час, плюс трактор с цистерной и вспомогательное оборудование по своей эффективности равняются пяти бочкам 25–30 м³ и пяти тракторам.

Все больше компаний ориентируются на разделение навоза на фракции, твердую и жидкую, как наиболее экономически эффективную ресурсосберегающую систему. Об экономии нужно задумываться при выборе площадок под строительство животноводческих предприятий,

Самой большой ошибкой, превращающейся в экологическое бедствие, становится строительство и реконструкция животноводческих предприятий без выделения достаточных площадей для внесения навоза. Экологического благополучия и агрономической эффективности применения удобрений на основе навоза можно достигнуть только в случае соответствия площадей утилизации поголовью животных. Если у предприятия нет собственных сельскохозяйственных земель, то обязательно должна быть возможность арендовать площади соседних предприятий для внесения удобрений.

Кстати, современные решения предполагают не только переработку навозных стоков, но и получение массы дополнительных преимуществ. К таким решениям относится, например, переработка жидких стоков навоза в подстилку для КРС.

По словам специалистов, стоимость составляет от 6 млн руб. для 1 тыс. голов КРС. В случае применения оборудования для сепарации навоза с целью получения подстилочного материала хозяйство ежедневно будет получать осветленную жидкую навозную фракцию, направляемую в лагуны, а также 7–8 кг подстилочного материала на одно стойломесто.

Рентабельности можно достичь уже через два года за счет снижения первоначальных инвестиций в приобретение резиновых матов и матрасов для стойломест, а также за счет снижения стоимости бетонных работ из-за другой (облегченной) конструкции бокса животного.

В некоторых хозяйствах удавалось достичь увеличения количества лактаций коров, сокращения риска мастита, низкого уровня получения травм ног и вымени, сокращения расходов на производство, хранение и транспортировку того или иного подстилочного материала (соломы, опилок, песка).

www.agroinvestor.ru/

НАВОЗНЫЕ ЖУКИ УМЕНЬШАЮТ РИСК ЗАРАЖЕНИЯ КРС ПАРАЗИТАМИ

Ученые Бристольского университета обнаружили, что навозные жуки снижают жизнеспособность паразитов сельскохозяйственных животных. Благодаря этому свойству насекомые могут помочь фермерам в летние месяцы, когда паразиты, развиваясь в коровьих лепешках, особенно активны

Для своего исследования ученые сделали коровьи лепешки, используя фекалии коров. Затем на часть из них поместили навозных жуков и время от времени поливали, чтобы приблизить эксперимент к реальным условиям, когда на поля выпадают осадки. Через две недели из растений, выросших вокруг коровьих лепешек, извлекли личинки паразитов и исследовали их.

Выяснилось, что количество личинок паразитов увеличивалось первые шесть недель и оставалось высоким как минимум десять недель. Изначально наибольшее число парази-

тов наблюдалось вокруг коровьих лепешек с навозными жуками, однако спустя восемь недель количество личинок в них резко упало. В последующем эта тенденция продолжалась еще в течение десяти недель — до конца эксперимента.

Обильные осадки вызывали рост числа личинок паразитов, при этом навозные жуки не могли бороться с этим. Из этого был сделан вывод, что излишняя влажность способствует развитию паразитов.

Ученые объяснили результаты своего эксперимента особенностью жизни навозных жуков. Изначально эти насекомые проделывают ходы в коровьих лепешках, вентилируя их и тем самым создавая благоприятные условия для личинок паразитов. Однако потом выживаемость личинок падает. Причина в том, что им нужна высокая влажность, а навозные жуки ее существенно снижают, тем самым



убивая паразитов.

В университете отмечают, что проблема поражения КРС паразитами усиливается, когда в сельском хозяйстве начинают применять инсектициды. Эти препараты, попадая в пищеварительную систему коров, не разлагаются там полностью, после чего опасные для жуков химические вещества попадают в навоз и убивают насекомых, позволяя развиваться паразитам.

www.agroinvestor.ru/

КАРТОФЕЛЬ ДЛЯ СЕМЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

Где лучше покупать семена картофеля на посадку и какие клубни подходят для семенных целей?

От качества посадочного материала зависит около 25% урожая, поэтому к его выбору нужно подходить серьезно. О том, какой формы, размера должны быть семена картофеля и где их лучше покупать, рассказал специалист одной из сельскохозяйственных компаний Иван Казак.

«Для клубней удлиненной формы размер составляет 30-50 мл по поперечному диаметру. Для сортов с округло-овальной формой 30-60 мл. Для того, чтобы всходы были равномерными отклонения от этого размера может составлять 5%, - рассказывает опытный агроном. - В ином случае клубни меньшего размера будут слабо

развиваться в первичный период вегетации и на поле будет неравномерность всходов. Если посадки используются на семенные цели, они не должны содержать примеси других сортов».

Содержание заболеваний в партии посадочного материала должно составлять не более 12%, это такие болезни как черная ножка допустимая норма 0,5%, мокрая гниль – 1%, фитофтороз – 2,5%, норма фомоза и фузариоза – 2%, стеблевой нематоды – 0,5%, парши – 5% и ризоктониоза – 5%. Не допускается в партии содержание карантинных объектов, а также клубней с механическими повреждениями.

Все данные параметры должны содержаться в свидетельстве либо сертификате на семенной картофель, также должны быть подтверждены

актом апробации и актом клубневого анализа.

«Семеноводческие хозяйства, для того чтобы реализовать элиту, закупают суперэлиты у оригинаторов сортов. Элитный семенной материал можно приобрести в элитхозах, а репродукционный в спецсемхозах. Также семена картофеля можно приобрести у дистрибьюторов компаний и агрохолдингов.

«Закупая семенной материал необходимо руководствоваться репутацией компании на рынке. Также стоит обратить внимание в каких условиях хранился семенной материал, какие технологии использовались для его производства и на каких почвах он был выращен», - заключил специалист.

www.belbulba.com

ПОДГОТОВКА СЕМЯН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ

Предпосевная обработка. В силу своей биологической разнокачественности семена овощных культур отличаются растянутым периодом прорастания, различной силой роста и реакцией на неблагоприятные условия выращивания. В результате растения развиваются неравномерно, что ведет к снижению урожая.

При интенсивном использовании земли величина и качество урожая овощных культур напрямую зависят от оптимальной густоты стояния растений: как повышенная, так и разреженная густота ведет к снижению урожая. Поэтому на современном этапе развития овощеводства качеству семян, используемых для посева, придается особое значение, особенно при использовании сеялок точного высева. Посев этими сеялками не только повышает урожай, но и в несколько раз снижает расход дорогостоящего посевного материала.

Предпосевная подготовка семян овощных культур должна преследовать четыре цели:

- повысить полевую всхожесть семян;
- стимулировать рост и развитие растений;
- снизить разнокачественность растений по их «жизненной силе», способности противостоять неблагоприятным условиям среды;
- снизить микроосеменность семян.

Следует учесть, что эффективность предпосевной обработки семян в значительной мере зависит от тех условий, в какие они попадают. Чаще всего стимулирующие рост и развитие методы показывают аналогичные результаты при их использовании в различных условиях, но уровень их эффективности будет при этом разным. В настоящее время разработано несколько десятков методов предпосевной подготовки семян.

Все методы предпосевной обра-

ботки семян условно разделяются на три класса: механические, физические и химические. Механические методы подготовки семян (очистка, сортировка на фракции по плотности, размерам, электросепарация и т. д.) используются во всех без исключения системах, предваряя физические и химические методы воздействия.

Сортировка и калибровка. Семена по размерам, форме, плотности, окраске и другим признакам обычно сортируют в семеноводческих хозяйствах, но при необходимости это можно сделать и непосредственно перед посевом. Плохо отсортированные, щуплые семена часто имеют низкую лабораторную всхожесть и в поле дают не только меньшее количество всходов, но и ослабленные, слабопродуктивные растения. Сортирование семян по размерам называется калибровкой.

Семена овощных культур нуждаются в дополнительной операции — шлифовке. Небольшие их партии можно успешно обрабатывать на селекционной шасталке ШС-0,1. Большие объемы пропускают через выделитель семян томата ВСТ-1,5А. В семявыделительных линиях ЛСБ-20 и ЛСТ-10 предусмотрены специальные машины для шлифовки семян ШСЛ-0,2.

Гидротермическая обработка. Под названием «гидротермическая обработка» объединяют несколько способов подготовки семян к посеву, но с обязательным намачиванием семян при различных температурах. Сюда входят намачивание семян, проращивание, барботирование и другие приемы. Наиболее оправданно применение гидротермической обработки для «туговсхожих» семян, так как при этом происходит вымывание ингибиторов прорастания и ускорение набухания семян.

Замачивание в растворе микроэлементов. Замачивание семян в ра-

створах микроэлементов или биологически активных веществ применяется для стимулирования их прорастания, усиления роста и развития растений. Необходимость замачивания семян и состав таких растворов зависят от потребностей культуры и типа почвы, на которой ее выращивают.

Борные удобрения лучше всего действуют на семена свеклы, моркови, томата, капусты белокочанной и цветной; молибденовые — на семена капусты цветной, салата, томата, моркови; медные — на семена лука, моркови, свеклы.

Использование стимуляторов роста. К стимуляторам роста, наиболее часто используемым в производстве, относятся гиббереллины, цитокинины, производные 2-хлорэтилфосфоновой кислоты (этефон, этрел), фузикоцидин, соединения, содержащие кремний, и др. Под их воздействием улучшается всхожесть слабозаживших семян, обеспечивается общая высокая всхожесть у семян, замоченных в растворе гиббереллина на 24 ч, значительно повышается энергия прорастания.

Барботирование. Этот прием разработан в Московской сельскохозяйственной академии им. Тимирязева, он основан на обработке семян, помещенных в воду, кислородом или воздухом. Во время барботирования кислород или воздух, проходя через воду, насыщает ее и перемешивает семена, которые, поглощая насыщенную кислородом воду, значительно быстрее набухают и быстро теряют ингибиторы — вещества, тормозящие прорастание семян. В связи с этим период прорастания у барботированных семян намного уменьшается, что очень важно при посеве в быстро пересыхающую почву.

Эффективность обработки воздухом несколько ниже, чем техническим кислородом, поэтому экспозиция обработки будет выше — до 18—

24 ч. Обработку следует заканчивать при появлении единичных наклюнувшихся семян.

Очень высокий эффект барботирования проявляется при летних посевах моркови в сочетании с обработкой семян микроэлементами, а также при ранних посевах при температурах почвы ниже оптимальных для прорастания. Обработанные семена требуют корректирования нормы высева с учетом повышениялевой всхожести.

Закалка семян. При выращивании овощных культур большую роль играет подготовка растений к влиянию резких колебаний температур, а также низких положительных температур, которые обычно наблюдаются весной.

Закаливание усиливает накопление в прорастающих семенах растворимых сахаров, улучшает биометрические показатели рассады. Семена после длительного закаливания дают более дружные всходы, на 4—5 суток сокращается период «посев—всходы».

При выращивании холодостойких культур (капуста, морковь, петрушка, свекла, лук) эффективно замачивание семян в воде при температуре 18—20 °С. После этого семена помещают в холодильник, ледник или закапывают в снег.

Семена капусты, моркови, петрушки, лука выдерживают в этих условиях при температуре 0—3 °С в течение 10—15, свеклы — 7—10 суток. Этот прием ускоряет появление всходов на 3—8 и развитие растений на 10—15 суток.

Закалку надо проводить не более 12 суток, так как большая продолжительность приводит к стеблеванию корнеплодов.

Для повышения устойчивости к холоду сеянцев теплолюбивых культур семейств тыквенные и пасленовые применяют закалку переменными температурами. Семена замачивают в воде при температуре 18—20 °С в течение 12—24 ч, затем на ночь помещают в условия низких положительных температур (0—2 °С), а днем выдерживают в тепле при темпера-

туре 15—20 °С.

Закалку переменными температурами проводят 10—15 суток — до появления первых наклюнувшихся семян. При закалке семян часть из них (менее жизнеспособные) теряет всхожесть, в связи с чем требуется увеличение нормы высева.

Прогревание. Эффективность этого способа в основном зависит от вида культуры, условий, в которых получены семена, степени созревания. Искусственное прогревание семян при температуре 40—60 °С в течение 4—6 ч чаще всего применяют при выращивании культур семейства тыквенные в северных районах, особенно при посеве семян местного производства, которые обычно ко времени уборки не достигают полной зрелости.

Этот прием способствует завершению дозревания семян, повышает их посевные и урожайные качества. В южных районах страны или при посеве хорошо вызревшими семенами их прогревание малоэффективно.

Хранение семян огурцов в течение зимы при температуре 25—35 °С повысило урожай зеленцов на 11%. Предпосевное прогревание при температуре 60 °С в течение 2 ч дало прибавку урожая в 19%. Прогревание при температуре 45 °С в течение 8 ч или замачивание в воде при температуре 50 °С в течение 2 ч также повышают урожай на 10—16%.

Термическая сухая обработка семян томатов при температуре 80 °С в течение 24 ч позволяет обеззараживать семена от черной ножки. Всхожесть и энергия прорастания изменяются при этом слабо.

Протравливание. Наличие даже патогенных микроорганизмов на поверхности семян и в почве не обязательно ведет к заболеванию растений. Однако до 20% своих энергетических ресурсов растения тратят на функционирование их иммунной системы, защищающей растения от отрицательного влияния на его рост и развитие продуктов жизнедеятельности микроорганизмов. В связи с этим для снижения зараженности рекомендуется проводить обеззара-

живание семян.

Для протравливания семян овощных культур используют препараты, включенные в «Список разрешенных пестицидов», такие как ТМТД, тирам. Протравливание может быть сухое и влажное. В последнем случае семена предварительно увлажняют, а потом опудривают одним из этих препаратов. Норма расхода составляет 4—8 г/кг семян.

Это позволяет снизить микроосеменность поверхности семян. Кроме того, на семена действует микрофлора почвы, на долю которой приходится до 50—60% не взошедших семян. Кроме этого, для обеззараживания семян овощных культур используют 1%-й раствор марганцовокислого калия или обработку в течение 20 мин в 20%-ном растворе соляной кислоты, с обязательной последующей промывкой семян чистой водой.

Таким образом, положительное действие протравителей состоит в сохранении семян в период «посев—всходы» от отрицательного влияния собственных патогенов и токсического действия патогенов почвы.

Инкрустация. Это — технологический процесс, посредством которого на поверхность семян наносится жидкий состав на основе водного раствора пленкообразователя, создающего защитную среду, в который введены вещества, стимулирующие рост и развитие растений. Эти вещества закрепляются в оболочке на поверхности семян, обеззараживают их, закрывают места микротравм, изолируют их от патогенной микрофлоры почвы, уменьшают потери биологически активных веществ с поверхности семян.

В качестве пленкообразователей используют поливиниловый спирт (ПВС), натриевую соль карбоксиметилцеллюлозы (NaКМЦ), ЭПОС и другие водорастворимые полимеры.

Под влиянием микроэлементов возрастает устойчивость растений к грибным и бактериальным заболеваниям и неблагоприятным условиям внешней среды: атмосферной и почвенной засухе, пониженным и по-

вышенным температурам воздуха, почвы, условиям перезимовки и т. д. Основное преимущество инкрустации перед протравливанием — снижение потерь препаратов. При инкрустации количество расходуемых пестицидов можно уменьшить в 1,5—3 раза по сравнению с протравливанием.

Дражирование - это создание вокруг семени искусственных оболочек. Чаще всего дражирование применяют для выравнивания формы семян, увеличения их размеров и массы, улучшения их сыпучести, что существенно облегчает использование таких семян для точного посева.

В качестве основных компонентов драже можно включать торф или пылевидные частицы диатомита, песок полевого шпата и бентонитовую глину. В состав драже можно вводить протравители, микроэлементы.

При дражировании с диатомитом добавляют песок (молотый полевой шпат с частицами размером 0,1 мм) и пылевидную белую глину. Песок необходим для разделения гранул в процессе обработки и выравнивания поверхности драже перед окончанием процесса дражирования, глина — для связывания внешней оболочки драже и песка. На одну весовую часть семян берут 2,5—3,5 части диатомита, 4—5 частей песка, 0,6—1 часть глины.

Физические методы обработки.

Из физических методов воздействия на семена большое внимание было уделено применению электромагнитных излучений, ультрафиолетовых лучей, лазерных установок, коронного разряда и др.

Независимо от вида воздействия (постоянное или переменное магнитное поле, СВЧ, радиоволны, лазер и т. д.) активация семян дает практически одинаковый прирост урожая. Поэтому в выборе метода основную роль играют его доступность и экологическая чистота.

Все виды электромагнитных излучений при действии на семена растения имеют зону стимуляции и угнетения в зависимости от дозы облучения.

Наиболее глубоко изучено влияние электромагнитного поля сверхвысокой частоты (СВЧ).

Использование положительного действия электромагнитных излучений (ЭМИ) как стимулятора жизнеспособности семян с одновременным губительным действием на возбудителей заболеваний семян и растений основано на различной чувствительности растений и сопутствующих им микроорганизмов к этим видам излучений.

Обработку СВЧ проводят в бытовых микроволновых печах и специальных агрегатах. Предварительно (за 10—15 мин) замоченные семена ставят в печь на 30—50 с. При более длительной обработке резкий нагрев семян может привести к температурному шоку, разрыву тканей семени.

Глубина проникновения излучений СВЧ зависит от длины волны. Длинноволновое излучение (дециметровое) проникает глубже и оказывает влияние на внутренние ткани, тогда как коротковолновое (см и мм) излучение поглощается целиком поверхностью ткани. При этом вся поглощенная энергия превращается в тепло.

Оптимальным для стимулирования семян является сантиметровый диапазон СВЧ-излучений (2,35—2,45 ГГц), всхожесть семян повышается на 5—10 %, поражение болезнями снижается на 20—30 %, урожайность повышается на 15—20 %. Следует отметить, что активация семян всеми физическими факторами отличается нестабильностью результатов: достоверная эффективность по урожайности наблюдается в 60—70 % случаев.

Обработка в электромагнитном поле СВЧ прекрасно сочетается с инкрустацией, обработкой микроэлементами, биологически активными веществами.

Можно констатировать, что предпосевную обработку семян электромагнитными излучениями для повышения их посевных качеств следует применять в основном на семенах низких посевных кондиций. У семян

высоких посевных качеств основную роль при обработке ЭМП СВЧ играет стимуляция физиологических процессов.

Комплексная система подготовки. В предпосевной подготовке семян ведущее место занимают механические: сортировка, очистка, разделение на фракции по размеру, плотности и т. д. Однако только механическими методами невозможно решить поставленные задачи. В системе мер по предпосевной подготовке после механических должны быть включены физические, химические и биологические методы, т. е. необходима комплексная подготовка семян.

Эффективность комплекса этих методов зависит от исходных качеств семян и условий, в которые они попадают.

Комплексную систему предпосевной обработки семян овощных культур следует проводить по следующей схеме:

- механическая доочистка семян от примесей и щуплых семян;
- калибровка семян по размеру, плотности, влажности с использованием соответствующих решет, электромагнитных сепараторов, вибростолов и других методов;
- для семян моркови и капусты гидротермическое обеззараживание; для семян моркови, петрушки, перца — барботирование или осмообработка;
- обработка семян в электромагнитном поле сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ);

- инкрустация семян на основе NaKMЦ, и его производных с включением в состав инкрустирующей смеси обеззараживающих веществ или микроэлементов в зависимости от потребности в них данной культуры.

После обработки семена изменяют свои физические параметры и посевные качества, поэтому следует провести перерасчет нормы высева, исходя из полученных показателей.

www.sort-semena.ru

ТРАВОСМЕСИ ДЛЯ КОНВЕЙЕРА

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМЕНОВОДСТВА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ПОЗВОЛЯЕТ В КАЖДОМ ХОЗЯЙСТВЕ ИМЕТЬ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ. ИЗВЕСТНО, ЧТО СЕМЕНА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ЖЕЛАТЕЛЬНО ВЫРАЩИВАТЬ В ТЕХ ЖЕ РЕГИОНАХ, ГДЕ ВОЗДЕЛЫВАЮТСЯ И ФУРАЖНЫЕ ПОСЕВЫ. ЗАВОЗНЫЕ СЕМЕНА, ОСОБЕННО ИЗ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НЕ ВСЕГДА ЯВЛЯЮТСЯ АДАПТИРОВАННЫМИ К МЕСТНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И НЕ ВСЕГДА ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

Для поддержания и развития высокой продуктивности животных необходимо особое внимание обратить на развитие собственной кормовой базы. Ввиду того, что основной кормовой культурой в области являются многолетние травы, то вопрос организации системы семеноводства является весьма актуальным.

Особое место при организации кормовой базы хозяйств должен занимать подбор видов и сортов трав. При подборе видов и сортов многолетних трав в составе травосмесей необходимо учитывать экологические условия создаваемых угодий, планируемую продуктивность и способ использования травостоев, а также возможности хозяйства в обеспечении травостоев минеральным азотом.

Для экономии азотных удобрений и повышения качества заготавливаемых кормов на всех типах угодий, пригодных для произрастания бобовых трав по условиям местообитания, увлажнения и плодородия почвы, необходимо создавать бобово-злаковые травостои на фоне фосфорно-калийных удобрений. Для повышения азотфиксирующей роли бобовых видов в составе травосмесей перед посевом

следует проводить инокуляцию семян.

На суходольных лугах основным бобовым компонентом и на сегодня остается клевер луговой, на улучшаемых пастбищах – в сочетании с клевером ползучим; на окультуренных почвах – люцерна изменчивая или сочетание ее с клевером луговым. Травостои с козлятником восточным целесообразно создавать на выведенной из оборота пашни.

Вследствие слабой конкурентной способности козлятника в начале формирования фитоценоза, необходимо предварительно устранить засоренность участка путем одно-, двукратного применения гербицидов сплошного действия (из класса глифосата). В травосмесь включают козлятник восточный (6-8 кг/га), тимофеевку луговую, овсяницу луговую по 6-8 кг/га при 100% посевной годности.

Травостои, созданные на основе клевера лугового сорта Седум, обеспечивают высокую урожайность только в первый год пользования.

При создании травостоев с использованием люцерны изменчивой сорта Вега на дерново-карбонатных почвах урожайность на второй год пользования не только не снижается,

а наоборот увеличивается (табл. 2). Наивысший уровень урожайности в оба года исследований обеспечил травостой, созданный посевом люцерны в чистом виде.

Сравнительная оценка травостоев, созданных с козлятником восточным сорта Надежда 7-8-9 годов пользования, убедительно доказывает преимущество этого бобового вида, как основы ресурсосбережения (табл. 3).

При наличии в хозяйствах минеральных азотных и органических удобрений целесообразно создавать и чисто злаковые травостои, которые при оптимальных сроках уборки способны обеспечивать высокое качество кормов (табл.4).

Внесение азотного удобрения играет существенную роль в повышении урожайности злаковых травостоев, особенно при интенсивном их использовании (табл.5).

В опыте использовали районированные сорта: ежи сборной – сорт Нева и овсяницы луговой – сорт Суйдинская.

При подборе травосмесей необходимо планировать организацию укосного и сырьевого конвейеров за счет создания разнопоспевающих тра-

Таблица 1

Урожайность травостоев с клевером луговым, т/га сухой массы

Вариант	2010 г.	2011 г.	В среднем за 2 года	
			т/га	%
Клевер луговой	10,9	5,0	7,9	100
Клевер луговой + люцерна изменчивая	9,9	6,0	7,9	100
Клевер луговой + козлятник восточный	7,6	4,6	6,1	82
Клевер луговой + тимофеевка луговая	11,4	8,3	9,8	132
Клевер луговой + тимофеевка луговая + овсяница луговая	11,1	6,9	9,0	121
Клевер луговой + тимофеевка луговая + овсяница луговая + кострец безостый	7,8	7,1	7,4	93

Таблица 2

Урожайность травостоев с люцерной изменчивой, т/га сухой массы

Вариант	2010 г.	2011 г.	В среднем за 2 года	
			т/га	%
Люцерна изменчивая	13,1	19,3	16,2	100
Люцерна изменчивая + клевер луговой	9,9	9,9	9,9	61
Люцерна изменчивая + козлятник восточный	9,9	16,8	13,3	82
Люцерна изменчивая + тимopheевка луговая	8,8	12,2	10,5	64
Люцерна изменчивая + тимopheевка луговая + овсяница луговая	6,0	10,2	8,1	50
Люцерна изменчивая + тимopheевка луговая + овсяница луговая + кострец безостый	6,1	11,8	8,9	54

Таблица 3

Урожайность травостоев с козлятником восточным, т/га

Варианты	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Козлятник восточный	10,0	16,3	13,9
Козлятник восточный + тимopheевка луговая	7,0	17,7	12,0
Козлятник восточный + овсяница тростниковая	8,6	18,6	12,2
Козлятник восточный + ежа сборная	5,1	10,5	9,3
Козлятник восточный + кострец безостый	7,3	15,1	12,6
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + овсяница тростниковая	6,8	15,9	12,9
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + овсяница тростниковая + кострец безостый	6,3	11,2	12,3
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + ежа сборная	6,9	8,4	9,3
Козлятник восточный + тимopheевка луговая + ежа сборная + кострец безостый	6,3	8,4	9,5

Таблица 4

Динамика содержания сырого протеина в луговых злаках в течение вегетационного периода, % в сухом веществе (весной внесено 80 кг/га азота)

Виды растений	Фазы вегетации растений					
	кущение	выход в трубку	колошение	цветение	созревание семян	осыпание семян
Лисохвост луговой	24,8	20,3	19,1	17,2	13,1	8,6
Ежа сборная	25,6	16,4	16,5	10,2	8,3	7,1
Овсяница тростниковая	22,1	18,3	13,9	8,2	6,7	5,9
Овсяница луговая	23,2	18,6	13,0	9,6	7,1	6,6
Кострец безостый	25,8	23,2	14,4	11,2	9,0	7,2
Двукосточник тростниковый	26,1	22,7	17,1	12,5	7,7	6,5
Тимopheевка луговая	20,4	16,3	14,4	7,4	6,5	5,7

Таблица 5

Урожайность травостоя ежи сборной и овсяницы луговой, т/га сена

Использование	Варианты опыта	1-й год пользования	2-й год пользования	3-й год пользования	4-й год пользования
Двуукосное	Р60К80-фон	5,3	3,0	4,6	4,7
	Фон+N60	8,8	6,3	7,8	9,0
	Фон+N120	11,9	10,6	12,0	11,9
	Фон+N180	13,1	12,0	11,1	13,8
Трехукосное	Р60К80-фон	8,0	1,8	3,6	5,1
	Фон+N60	10,1	5,1	5,9	5,5
	Фон+N120	12,3	6,6	8,5	8,2
	Фон+N180	14,5	8,5	10,5	11,9

Таблица 6

Примерные травосмеси для создания сеяных лугов (на основе злаков)

Сенокосное использование		
Скороспелость	Состав травосмеси	%
Ранняя	Ежа сборная (70%) + овсяница луговая (15%) + тимофеевка луговая (15%)	25
Средняя	Овсяница луговая (70%) + Тимофеевка луговая (15%) + костреч безостый (15%)	40
Поздняя	Тимофеевка луговая (70%) + овсяница луговая (15%) + костреч безостый (15%)	35

востоков: ранне-, средне- и позднеспелых. Тип скороспелости сеяного травостоя определяют с учетом биологических особенностей роста и развития доминирующих видов трав.

Таким образом, для организации конвейерной заготовки кормов в хозяйствах достаточно иметь семена самых распространенных, ходовых

видов злаковых трав: ежи сборной, овсяницы луговой, тимофеевки луговой и костреча безостого. Все сорта перечисленных видов созданы на базе бывшего отечественного селекционного центра «Суйда», и вполне отвечают требованиям современного интенсивного кормопроизводства.

Возродить и усовершенствовать

систему семеноводства многолетних трав в Ленинградской области – в этом видится главная забота о кормах.

Н.А.Донских
зав. кафедрой луговодства
СПбГАУ
www.agri-news.ru

ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ (ВЫСЕВУ) СЕМЯН

Давно известно, что никакие самые эффективные агротехнические мероприятия не дадут эффект на посевах, где используются семена плохого качества.

В соответствии со статьей 25 Федерального закона «О семеноводстве» № 149-ФЗ семена, предназначенные для посева (посадки), подлежат проверке на сортовые и посевные качества. Посевные качества семян определяются на основе требований нормативных документов в области семеноводства.

ГОСТ Р 52325-2005 устанавливает требования на сортовые и посевные качества на семена зерновых, зернобобовых и медоносных трав. ГОСТ Р 52171-2003 - на семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты, ГОСТ Р 53136-2008 - на семенной картофель.

Запрещается использовать для посева (посадки) семена, сортовые и посевные качества которых не соответствуют требованиям нормативных документов в области семеноводства (ст. 21 Федерального закона «О семеноводстве» № 149-ФЗ).

Согласно статьи 26 закона, определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений проводится посредством проведения отбора проб семян и анализа грунтового контроля и лабораторного сортового контроля.

Обязательной апробации подлежат посевы сельскохозяйственных растений, семена которых предназначены для реализации. Посевы сельскохозяйственных растений, семена которых предназначены для собственных нужд производителей семян, подлежат регистрации.

Определение посевных качеств семян проводится посредством проведения отбора проб семян и анализа за проб семян (ст. 27 закона).

*Пресс-служба
Управления
Россельхознадзора по ЯО.*

КАРТОФЕЛЬ – ВДОВОЛЬ!

В этом году площади картофельных полей в Некрасовском районе будут увеличены более чем в два раза

Для поддержки одного из важнейших направлений сельского хозяйства – картофелеводства – в Ярославской области будет построен оптово-распределительный центр. Глава региона Дмитрий Миронов рассказал об этом на встрече с общественностью Некрасовского МР. Мероприятие прошло в рамках рабочей поездки врио губернатора в этот район, состоявшейся 15 февраля.

Дмитрий Миронов сообщил, что одновременно в новом центре, который будет построен под Ярославлем, можно будет разместить 36 тысяч тонн картофеля.

– Важность развития картофелеводства для нас очевидна. Недаром говорят, что картофель второй хлеб, – сказал Дмитрий Миронов. – Будем решать эту задачу в том числе в рамках работы по развитию агропромышленного комплекса, вводу в оборот земель сельскохозяйственного назначения.

Кроме того, в регионе действует целый ряд мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей, которыми могут пользоваться все, кто работает на земле.

О том, какую помощь могут получить представители АПК, рассказал заместитель председателя Правительства Валерий Холодов.

– Это и 5-процентное кредитование под инвестиционную деятельность, и краткосрочные, также 5-процентные, кредиты на приобретение семян, удобрений и горюче-смазочных материалов, – сказал Валерий Холодов. – Существует программа субсидирования приобретения сельхозтехники, компенсация прямых затрат может составлять от 10 до 30 процентов.

Картофелеводство всегда было одной из сильных сторон Некрасовского района. Здесь уникальные почвенно-климатические условия. В 90-е годы прошлого столетия картофельные поля занимали площадь в 6 тысяч га. В 2014 году – всего 250 га. В этом году будет около 600 га.

www.yarregion.ru

ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ МЕТОДОМ ЭКСТРУДИРОВАНИЯ, СОВМЕЩЕННОЕ С ГРАНУЛИРОВАНИЕМ

Экструдированные корма, обладают рядом преимуществ по сравнению традиционной, измельченной кормосмесью, применяемой для кормления с/х животных, птицы и т.д.

Экструдирование включает в себя несколько процессов: температурная обработка под давлением до 40 атмосфер, механохимическое деформирование и «взрыв» продукта при выходе гранул из матрицы пресс-экструдера.

После экструзионной обработки улучшаются потребительские свойства кормов, так как образуются различные ароматические вещества, значительно возрастает активность ферментов, что улучшает перевариваемость. Крахмал расщепляется до декстринов и сахаров, протеины подвергаются денатурации. Так как процесс экструзии проходит при высокой температуре (130-150 гр. С), значительно уменьшается количество токсинов и других антипитательных веществ. При этом воздействие на корм высоких температур и давления сокращены до возможного минимума и составляют 4-6 сек. За такое короткое время витамины и микроэлементы не разрушаются.

Процесс экструзии корма заключается в обработке смеси в рабочем органе при давлении и температуре. Из выходного устройства – матрицы выходят гранулы, диаметром 4-8 мм и длиной 1-3 см (ФОТО), с влажностью 5-7 %. Гранулы являются готовыми для скармливания. При необходимости гранулы измельчают на дисковом измельчителе в крупку, например для кормов мелкой птице, малька рыбы и т.д.

Уникальность технологии заключается в том, что при производстве, например, предстартовых кормов, исключается процесс гранулирования.

Для наглядности влияния на обрабатываемые корма, приведем сравнительные характеристики углеводного состава основных зерновых ингредиентов, до и после экструдирования, в % от сухого вещества.

Как видим из данных исследования, после экструзионной обработки практически вдвое увеличивается питательная ценность кормов. При экструзионной обработке кормосмесей, часть работы желудка животного выполняется экструдером и соответственно энергия корма полностью идет на строение организма животного. Это, несомненно, влияет на экономию, особенно если хозяйство испытывает дефицит кормов. Улучшается экономический результат выращивания с/х животных.

Безусловно, экструдированные корма незаменимы при выращивании молодняка с/х животных. Любой зоотехник подтвердит, что 90% гибели молодняка происходит от из-за болезней кишечного-желудочного тракта, или инфекций, занесенных через пищеварительную систему вместе с кормом. В нашем случае такая вероятность минимальна, так как корм стерильный.

При кормлении молодняка экструдированными гранулами гибель животных от кишечного-желудочных заболеваний снижается в 1.5-2 раза. При переходе на грубые корма, животные в раннем возрасте не измученные кишечными заболеваниями, значительно обгоняют своих сверстников в росте.

Из наблюдений за животными, особенно поросятами, специалисты прекрасно знают, сколько комбикорма при кормлении своими пяточками выбрасывают из кормушки в подстилку, а это 10-15% от общего корма. При кормлении экструдированными

гранулами этого не происходит, поскольку животные не зарываются в корм, а поедают с поверхности кормушки.

При раздаче экструдированных гранул снижается запыленность помещений, а это чистота и стерильность. Увеличивается сохранность корма. Отсутствует эффект самосортирования кормосмеси. Продлевается срок службы технологического оборудования. А это все экономия средств.

Экструдат обладает хорошими абсорбирующими свойствами, поэтому он обладает, помимо кормовых свойств, профилактическим действием при желудочно-кишечных расстройствах.

При кормлении экструдированными гранулами рыбы поедаемость корма достигает 100%. Причина в том, что гранулы не прессованные, одним только давлением. В процессе экструзии в рабочем органе, за счет трения частиц кормосмеси, кратковременно возникает высокая температура и давление, за счет оттого плавиться крахмал, находящийся в кормосмеси.

При выходе продукта из матрицы, происходит мгновенный сброс давления и понижение температуры. Гранула «застывает» и получается легкая, вспененная, структурная, пористая масса, цилиндрической формы. При погружении в воду экструдированная гранула не распадается, а набухает, образуя в воде некие желеобразные комочки. Этого времени достаточно для полного поедания рыбой. Обыкновенно спрессованная гранула в течении достаточно быстрого времени распадается на мелкие частицы и оседает на дно водоема.

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

КАКОВА ЦЕНА ВАШЕЙ ТЕЛОЧКИ? РЕМОНТНЫЙ МОЛОДНЯК — ОСНОВА СТАДА

СЕГОДНЯ ЖИЗНЬ ЗАСТАВЛЯЕТ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДУМАТЬ ОБ ЭКОНОМИИ ВО ВСЕМ, ДАЖЕ В ТОМ, ЧТО ЕЩЕ ВЧЕРА КАЗАЛОСЬ НЕ ОЧЕНЬ ВАЖНЫМ. КОГДА ДЕЛО КАСАЕТСЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА, ЖИВОТНОВОДЫ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ СТАРАЮТСЯ СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ ИА КОРМА — САМУЮ ЗАТРАТНУЮ ЧАСТЬ В СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ. И ЭТО ПРАВИЛЬНО. НО ДАВАЙТЕ ПОРАЗМЫШЛЯЕМ, ВО ЧТО ОБОХОДИТСЯ НАМ ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОЧЕК.

Корову часто называют станком для ежедневного печатания денег, однако, чтобы получить и наладить этот станок, потребуется минимум три года постоянных забот и вложенных средств. Кроме того, необходимы определенные знания, чтобы превратить телку в хорошую корову Долог и тернист путь от ее зачатия до получения первых струек молока.

Во что же обходится нам выращивание каждой конкретной телочки до наступления момента, когда можно иметь отдачу от вложенных в нее средств?

По моему мнению, животноводство в последние годы стало заложником дефицита профессиональных специалистов несмотря на то, что сейчас доступны Интернет и международное сотрудничество с коллегами. Именно грамотный подход к кормлению, умелое управление стадом могут помочь без дополнительных затрат примерно на 30% увеличить доход от производства молока.

Выращивание телки начинается с ее появления на свет, создания комфортных условий (специфические корма, свежий воздух, свет, надлежащая температура, сухая подстилка). Мы должны обеспечить ей хороший старт. Чем младше теленок, тем выше доминанта роста.

Примерная динамика улучшения конверсии корма на единицу продукции (в данном случае — прирост массы) по мере роста молодняка приведена в таблице 1.

В целом в отрасли налажен конкретный учет, и состояние поголовья постоянно отслеживают по многим параметрам. В племенном учете надежным помощником стала компьютерная программа «Селэкс», которая дает возможность ювелирно «разложить коров на молекулы».

Это своеобразное информационное поле позволяет оперативно реагировать на отклонения в формировании стада, сокращение конкретных затрат, то есть позволяет видеть настоящее и будущее стада.

Есть такой всеобъемлющий показатель, который аккумулирует множество селекционных и экономических данных: это период возврата инвестиций на выращивание телочки.

У каждого вдумчивого зоотехника неизбежно возникает вопрос: когда окупятся вложения в ремонтный молодняк? Раньше я пользовалась разными схемами подсчета, а сейчас остановилась на наиболее простой. Возможно, кого-то она заинтересует. Для составления схемы беру следующие исходные цифры по стаду:

- продуктивность первотелок за 305 дней лактации,
- живая масса первотелок на втором месяце лактации,
- живая масса телок при рождении,
- себестоимость 1 кг прироста массы тела,
- себестоимость 1 кг молока,
- реализационная (коммерческая) цена 1 кг молока.

Для примера возьмем одно из ленинградских хозяйств ЗАО «Родина» (табл. 2).

Расчет периода возврата инвес-

тиций (в лактациях): (живая масса на втором месяце лактации минус живая масса при рождении) х себестоимость 1 кг прироста массы: (реализационная цена 1 кг молока минус себестоимость 1 кг молока): надой первотелки за 305 дней.

Эти расчеты были сделаны в разные годы. Кстати, как оказалось, они абсолютно коррелятивны с общим экономическим состоянием хозяйства.

Каждая цифра — это сигнал к размышлению и действию! Нормальным считают, когда телка, перейдя в разряд коров, окупает все затраты на свое выращивание в течение первой лактации. Если же срок возврата инвестиций растягивается на две лактации и более, это говорит о явном неблагополучии в хозяйстве.

Но мне бы хотелось, чтобы зоотехники, экономисты и программисты дополнили формы учета расхода кормов по сухому веществу, обменной энергии и протеину. И не пора ли отказаться от учета кормов в центнерах и перейти на килограммы и тонны, как во всем мире? Необходимо ввести в обиход простой и популярный расчет возврата инвестиций на выращивание ремонтных телок. Предлагаю свой вариант (рисунок).

Насколько зависит этот возврат от наследственности животных? Как

Таблица 1
Конверсия корма у молодняка от рождения до первой

Живая масса, кг	Конверсия корма, кг сухого вещества /кг прироста массы
50	2 : 1
100	3 : 1
300	5,5: 1
500	8,5: 1

Расчет окупаемости инвестиций на выращивание молодняка

Показатель	Год		
	2004	2012	2013
Продуктивность первотелок за 305 дней, кг	6486	7027	7371
Сервис-период, дни	152	195	191
Межотельный период, дни	426	469	465
Живая масса, кг: первотелок на втором месяце лактации	513	503	522
при рождении телки	32	32	33
Себестоимость 1 кг, руб.: прироста живой массы	53,88	122,88	159,72
молока	4,89	12,56	14,11
Реализационная (коммерческая) цена 1 кг молока, руб.	8,76	17,02	19,12
Разница между реализационной ценой молока и его себестоимостью, руб.	3,87	4,46	5,01
Чистый прирост массы от рождения до отела, кг	481	471	490
Все затраты на телку от рождения до первого отела, руб.	25916	57876	78263
Необходимое количество молока для возврата инвестиций, вложенных в выращивание телки, кг	6697	12977	15621
Количество дней для возврата инвестиций на выращивание телки	440	866	985
Период возврата инвестиций, лактации	1,03	2,1	2,1

влияют на экономику болезни телят? Какой срок осеменения телок (11, 14 или 17 месяцев) считать оптимальным, если они уже набрали нужную живую массу и упитанность, а высота холки соответствует возрастным параметрам? Повлияет ли в дальней-

шем этот срок на качество молозива?

В общем, вопросов больше, чем ответов. По у кого-то, возможно, эти ответы уже есть. Вот почему я приглашаю к обсуждению как ученых, так и животноводов-практиков, хоро-

шо понимающих, что инвестиции в ремонтный молодняк — это вложения в будущее стада.

Зоя ЛОГИНОВА,
эксперт по кормлению
Лужский комбикормовый завод

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ!

4 марта
ЕРШОВ
Сергей Александрович,
генеральный директор ОАО
«Ростовский комбикормовый завод»

13 марта
ВОРОНЦОВА
Мария Петровна,
консультант комитета
по развитию сельского
хозяйства и внедрению
новых технологий
департамента АПК и ПР ЯО

18 марта
СМИРНОВА
Татьяна Александровна,
глава администрации
Рыбинского МР

18 марта
ТИХОМИРОВ
Владимир Николаевич,
руководитель ООО «Дружба»
Некрасовского МР

25 марта
БОКАРЕВ
Алексей Викторович,
председатель СПК «Прогресс»
Борисоглебского МР

26 марта
МАЛОВ
Александр Валерьевич,
директор ООО «Атис СХ»
Борисоглебского МР

28 марта
ЧАЧИН
Александр Вячеславович,
генеральный директор ООО
«СП «Юрьевское»
Первомайского МР

ОТ ТЕЛКИ ДО КОРОВЫ

С момента рождения и до плодотворного осеменения теленок женского рода именуется телка. После плодотворного осеменения и до растела — нетель, а после рождения теленка — первотелка, или корова. Для получения высокопродуктивной коровы необходимо проводить ряд ветеринарно-зоотехнических мероприятий, связанных с уходом за животным, целенаправленным выращиванием, системой профилактических прививок и своевременным осеменением согласно плану племенной работы для данной породы или принятому в данной местности.

Главное внимание при селекции и выращивании уделяют развитию вымени. Молочная железа закладывается на ранних стадиях эмбрионального развития. На протяжении жизни животного идет рост железистой ткани вымени, молочных альвеол и протоков.

На развитие молочной железы положительное влияние оказывает массаж вымени у телок и нетелей. Раздражения, получаемые при массаже вымени, передаются в мозг, а оттуда — в гипофиз, который выделяет соответствующие гормоны, стимулирующие рост железистой ткани вымени.

Массируя вымя у нетелей, можно повысить удои за первую лактацию на 10-15 проц. Приучают нетелей к доению и массируют вымя у них за 2-3 месяца до отела. Первые 2-3 дня в обычно принятые часы доения спокойно, но энергично поглаживают вымя левой рукой, а правую кладут на спину животного. Затем поглаживание сопровождают массажем каждой доли в отдельности и всего вымени. Продолжительность массажа составляет 12-15 минут.

За 3 недели до отела вымя начинают обмывать теплой водой с последующим вытиранием чистым полотенцем и массажем. За неделю до отела массаж и подмывание прекращают. После растела приступают к раздояю первотелок.

Сущность раздоя состоит в авансированном кормлении, задавая корм на удои выше фактического на 4-6 кг. Продолжают такое кормление 3-4 месяца, до периода стабилизации удоев, когда в течение одной-двух недель животные не увеличивают удои.

Животные обязательно должны получать хорошее сено, сочные корма и концентраты из расчета 300-350 г на 1 л молока. Для поддержания аппетита и лучшей усвояемости питательных веществ желательны каждые 10-15 дней менять набор кормов в рационе раздаиваемых коров.

На молочную продуктивность оказывает влияние кратность доения. Так, трехкратное доение по сравнению с двукратным способствует повышению удоев на 10-20 проц. в зависимости от породных особенностей, возраста. Больше реагируют на кратность доения коровы тех пород, селекция которых на высокие удои при двукратном доении не проводилась. Молодые коровы (первого и второго отела) на кратность доения реагируют меньше, чем коровы старшего возраста.

В нормальных условиях кормления и содержания удои коров после отела повышаются, и обычно наибольшей величины они достигают за 2-3 месяца лактации. После этого наблюдается снижение удоев на 5-7 проц. в месяц по сравнению с предыдущим.

Значительно изменяется молочная продуктивность с возрастом. До 4-5-й лактации удои коров возрастают, а начиная с 6-7-ми снижаются. Повышение удоев от первой к наивысшей лактации составляют примерно 40-50 проц. Известны случаи, когда наивысшие удои коровы имели место на 8-10-й лактации и сохраняли высокую продуктивность до 16-20 лет. Содержание жира и белка с возрастом коров изменяется незначительно, в пределах 0,1-0,2 проц.

На величину удоев и состав молока по месяцам лактации значительное влияние оказывает стельность

коров. Начиная с первого месяца стельности удои начинают снижаться при одновременном увеличении содержания жира и белка в молоке.

Рацион племенных телок

В зимний период основу рациона телок старше 6-месячного возраста составляют сено и силос, в летний период — зеленая масса (трава). В рацион 6-месячных телят можно включить следующие корма: сено луговое — 3 кг; силос разнотравный — 2-4 кг; концентраты — 1,5 кг; для 9-месячных телят можно составлять рацион из 3 кг сена, 5-5,5 кг силоса, 1 — 1,5 кг концентратов; телки в возрасте 12 мес. могут получать в сутки 3 кг сена, 5-7 кг силоса, до 1 кг концентратов и вволю соломы.

Сначала скармливают концентраты, затем сочные корма и в конце — сено.

Зимой молодняк обязательно нужно выпускать на 3-4-часовые прогулки. Летом на ночное время телок лучше оставлять на дворе под навесом, загороженным с трех сторон от ветра. Пол в таком помещении настилают из досок.

В летнем загоне устраивают корыто и устанавливают корыто для воды. Надо иметь в виду, что при отсутствии свободного доступа к водопое поить телок нужно не менее 4 раз в сутки.

К 16-18-месячному возрасту, когда телка достигает живой массы 320-350 кг, ее следует осеменить. При недостаточной упитанности животного, особенно в последние 3 мес. перед отелом, целесообразно в рацион ввести 1 — 3 кг концентратов, но за неделю до отела концентраты из рациона нужно исключить. Очень полезно во время стельности систематически делать массаж вымени.

Н. ПОНОМАРЕВ,
заведующий Чигиринской
ветеринарной аптекой.
<http://agroden.ru>

ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ ФЕРМЕР, ЧТОБЫ ПРОДАТЬ НА РЫНКЕ?

Мясные туши на рынок доставляются в остывшем, охлажденном и мороженном виде. Туши должны быть целыми или разрубленными на полутуши или четвертины. К каждой туше должны быть приложены паренхиматозные органы (сердце, легкие, печень, почки, селезенка).

Надо знать, что мясо в кусках к экспертизе не принимается и продажа не подлежит. Что касается свиных туш и туш лошадей, то они на экспертизу доставляются вместе с головой. Если вы решили продать мясо кроликов, то у тушек кроликов на одной из задних лапок оставляют шкурку длиной 2-3 см. Тушки птицы доставляются на рынок в потрошеном виде.

Для клеймения мяса на рынке владелец должен иметь справку от ветеринарного врача, в которой указано, что животное осмотрено перед убоем, здорово и выходит из местности, благополучной по заразным болезням. Справка должна быть подписана ветеринарным врачом или фельдшером и заверена печатью ветеринарного учреждения. Срок действия справки 3 дня.

Если вы решили продать мясо за пределами административного района, то к клеймению допускается мясо при наличии уже не справки, а

ветеринарного свидетельства формы 2. (Ветеринарные врачи об этом знают.)

В лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы при рынке на тушу ставят клеймо. Только в этом случае разрешается продавать мясо на рынке.

Молоко и молочные продукты допускаются к продаже на рынке при наличии справки о благополучии по заразным болезням. Справка выписывается ветеринарным врачом или фельдшером. Срок действия такой справки 1 месяц.

Продажа молочных продуктов разрешается владельцу, имеющему личную санитарную книжку или справку медицинского обследования.

Фермер должен знать, в каких случаях забивать животных на мясо нельзя. Убой, частности, запрещен:

1. Животных, больных или подозрительных по заболеванию сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, чумой крупного рогатого скота, бешенством, столбняком, злокачественным отеком, браздотом, эптеротоксией овец, катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец, африканской чумой свиней, туляремией, ботулизмом, сапом, эпи-

зоотическим лимфангитом, мелиодозом, миксоматозом и геморрагической болезнью кроликов, а также гриппом птиц.

2. Животных, находящихся в атональном состоянии, независимо от вызвавших это состояние причин. Атональное состояние характеризуется резким упадком сердечной деятельности, отсутствием рефлексов на раздражения и помутнением роговицы и устанавливается только ветеринарным врачом или фельдшером.

3. Молодняка убойных животных (телят, поросят, ягнят, козлят и др.), не достигших 2-недельного возраста.

4. Животных в течение первых 14 дней после прививок вакцинами против сибирской язвы или подвергнутых лечению сибиреязвенной сывороткой, а также в течение 21 дня после вакцинации инактивированной вакциной против ящура в неблагополучных хозяйствах.

5. Непарнокопытных (лошадей, мулов, ослов), не подвергнутых маллеинизации. В случае убоя их без маллеинизации туши и все другие продукты убоя утилизируются.

www.big-fermer.ru

ГЛАВНЫЙ ПОМОЩНИК ФЕРМЕРА

Эту компактную технику можно назвать полифункциональной, поскольку ей не сложно доверить выполнение огромного спектра работ. Абсолютно не важно, где будет использоваться минитрактор - на огороде, приусадебном участке или на территории большого фермерского хозяйства - он окажется полезным абсолютно для любых сельскохозяйственных работ.

Помимо разнообразного навесного оборудования, позволяющего косить, копать, бороновать, убирать урожай, его мощь позволит перевозить любые грузы. Даже зимой, когда возникнет необходимость уборки снега с подъездных путей, минитрактор с установленным отвалом поможет сделать эту работу максимально быстро.

И всё же, главное предназначение такой техники - сельскохозяйственные работы. Именно в этой области данные машины готовы про-

демонстрировать свои наилучшие качества: высокую функциональность, практичность, надёжность и удобство пользования.

Важно и то, что современные минитракторы оснащаются очень выносливыми и экономичными силовыми агрегатами, требующими минимум обслуживания. Даже техника азиатского происхождения (китайская, корейская) прекрасно «воспринимает» не всегда качественное российское топливо, а ее комплектующие детали непременно наделены высоким ресурсом эксплуатации.

Для удобства специалисты предлагают делить минитракторы на сельскохозяйственные машины и садовые устройства. К первой категории можно отнести минитрактор, который ориентирован на более тяжёлые работы: поднятие грунта, посев, прополка, боронование. Садовая техника больше рассчитана на уход за газонами и транспортировку неболь-

ших прицепов.

Очевидно, что при выборе минитрактора нелишним будет определиться с основными типами работ и интенсивностью нагрузок (ежедневная, периодическая и т.д.)

Наиболее полно возможности такой техники раскрываются при подсобных работах, поэтому её так любят городские коммунальные хозяйства. Вывоз мусора, подметание улиц, очистка тротуаров от опавшей листвы и снега, копание неглубоких траншей. Часто можно увидеть, что работающий минитрактор выступает в роли компрессора или движителя какого-либо другого механического либо дорожного агрегата.

Что же касается стоимости этой спецтехники, то она определяется исходя из единственного параметра - мощности машины. Варьироваться она может весьма существенно: от 9 до 24 лошадиных силы.

<http://agroselo.ru>

ЗНАКОМСТВО С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ХОЛДИНГА «АГРИВОЛГА»...

В начале февраля в рамках визита в Угличский муниципальный район врио губернатора Дмитрий Миронов посетил предприятия ОАО «АгриВолга». Вместе с председателем Правительства области Дмитрием Степаненко, его заместителями в сопровождении президента группы компаний «АгриВолга» Сергея Бачина они побывали на роботизированной молочно-товарной ферме «Головино» и мясоперерабатывающем заводе «Ростовцево».

«АгриВолга» входит в число российских лидеров по производству органической продукции. В холдинге восемь хозяйств. Крупного рогатого

скота – порядка 9,9 тысячи голов, мелкого – 6,7 тысячи, свиней – более 600.

На предприятиях не используются антибиотики и гормональные препараты. А уровень технической оснащенности – один из лучших в стране. На молочной ферме каждое животное контролирует компьютер.



Дмитрий Миронов высоко оценил организацию производства, стерильность цехов.

Также в ходе поездки члены правительства побывали в разделочном цехе. Реализация продукции отсюда идет через фирменные магазины и крупные торговые сети.



... И КОМПАНИИ «АТРУС»



Врио губернатора Дмитрий Миронов вместе с членами Правительства области находится с рабочим визитом и в Ростовском МР. Первым пунктом деловой программы стало посещение одного из ведущих предприятий – хлебозавода компании «Атрус».

Она включает в себя ряд производств: выпускает хлебобулочные и мясные изделия, квас, занимается по-

шивом одежды. Эта продукция представлена во многих субъектах страны. Однако, как отметил директор компании Таир Мирзоев, потенциал «Атруса» гораздо больше, чем имеющиеся рынки сбыта. Он попросил главу региона помочь в их расширении. Дмитрий Миронов пообещал содействие.

На предприятиях компании «Атрус» трудятся порядка 2000 человек.

Большое внимание руководство уделяет решению социальных вопросов. Ведется строительство жилья, сотрудникам выплачиваются материальная помощь, компенсации, доплаты на питание, на работу и с работы людей доставляют транспортом предприятия. Также ЗАО «Атрус» занимается благотворительностью: помогает детским домам, больницам, спортивным учреждениям.

*Управление коммуникаций
и общественных связей
Правительства ЯО.*

ПОДДЕРЖКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: КАК ЕЕ ПОЛУЧИТЬ?

Как работать на земле и зарабатывать? Сейчас многие сельхозпроизводители знают, что могут рассчитывать на помощь государства для развития своего дела. Но далеко не все в курсе полного перечня возможностей. Из этого материала вы узнаете, на что рассчитывать, занимаясь сельским хозяйством сегодня.

Итак, финансовые инструменты условно можно поделить на 2 вида – это субсидирование и финансовые продукты.

Субсидии бывают федеральные и региональные.

Среди первых самая значимая и действительно работающая - Программа 1432. Она позволяет покупать технику, сделанную в России, со скидкой 25-30%. В ней участвуют строго определенные производители и дилеры. Программа 1432 еще и самая простая - требует минимальных затрат со стороны покупателя. Он делает скан копии двух-трех необходимых документов, заключает договор с нами. А в договоре уже прописана цена на технику со скидкой. Регистрацией договора в Минсельхозе занимаемся мы.

Программа действует для всех сельхозпроизводителей на территории РФ – будь то небольшое подсобное хозяйство или агрохолдинг. 97 наших клиентов ей воспользовались.

Нужно учитывать, что деньги, которые государство выделяет на Программу 1432, ограничены. На 2016 год они вот-вот закончатся, если у вас в планах было купить какую-то технику, лучше не тяните с этим. Можете опоздать.

Еще одна федеральная программа предназначена для начинающих фермеров. Она позволяет получить

грант в 1,5 миллиона рублей, потратить их можно на развитие своего дела, в том числе на покупку техники. Механизм здесь немного сложнее. Понадобится больше документов и времени. Участвовать в конкурсе на получение гранта могут те, кто занимается сельским хозяйством 1-2 года.

Региональные программы везде разные. Одни дают субсидии на затраты по кредитам, по лизингу, другие - просто на приобретение техники. Подробно на них останавливаться пока не будем. Вся информация есть у наших специалистов по клиентскому финансированию, которые всегда с радостью расскажут все детали.

Далее, финансовые инструменты – это всё, что связано с заимствованием денег: кредиты, лизинг, расписка.

Конечно, рекомендуется в первую очередь обращаться за кредитом в тот банк, где открыт расчетный счет покупателя. Но в сфере кредитования выделяются Россельхозбанк и Сбербанк России.

Первый изначально создавался для поддержки сельхозпроизводителей, поэтому имеет спецпредложения для АПК. У большинства тех, кто занимается сельским хозяйством, там есть счета. Плюс только там возможен ежеквартальный график платежей, а это удобно для многих фермеров.

Россельхозбанк финансирует всю технику. Немного отличаются условия - минимальный аванс 15% стоимости на технику отечественного производства и 20% - на импортную, в том числе белорусскую. Кредиты предоставляются на 5-7 лет с

возможностью отсрочки погашения основного долга. То есть первый год выплачиваются только проценты, а после этого заемщик начинает выплачивать тело кредита. Это удобно, например, для начинающих фермеров. Можно купить технику в январе-феврале, вырастить и продать урожай и потом гасить кредит.

Сбербанк с 2009 года работает в рамках программы по кредитованию белорусской техники с субсидированием. По ней правительство Беларуси субсидирует часть процентной ставки по кредитам в размере ставки рефинансирования (10,5% на август 2016). С этой программой работают и другие финансовые организации, но у Сбербанка самый большой опыт.

Еще один эффективный инструмент финансирования – лизинг. Плюсы этого инструмента: решения принимаются быстро (3-5 дней), документов нужно немного. Аванс – от 25%.

Чтобы подвести черту, скажу, что получить несколько субсидий на одну покупку невозможно. Это прописано в правилах работы программ. Но вот соединить, например, кредит и субсидию по Программе 1432 на практике возможно.

Примерно так: покупатель несет в банк договор о покупке техники со скидкой 25%, получает кредит и этими деньгами платит за технику в рамках 1432, то есть получает ее и со скидкой, и не за счет своих средств. Ньюансы есть, но это возможно.

*Андрей МИЛЕВИЧ,
Председатель Совета
директоров ГК Белагро.*

НАРУШЕНИЯ В МОЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

При проведении внеплановой выездной проверки в отношении ООО «Совхоз Возрождение» выявлены не соблюдения им требований ветеринарного законодательства РФ при производстве молока и молочной продукции, в связи с чем установлено событие административного правонарушения, выражившиеся в следующем:

- при входе в производственное

помещение отсутствует дезковрик.

- нет специальных кружек (со съемной пластиной темного цвета) для обнаружения признаков заболевания коров маститом перед надеванием доильных стаканов.

- помещение молочной в неудовлетворительном состоянии: облицованные плиткой стены местами имеют сколы и трещины; на полу в молочной на 50% отсутствует кафель-

ная плитка, в связи с чем их поверхность не доступна для очистки, мойки и дезинфекции.

В отношении директора предприятия возбуждено дело об административном правонарушении по ч.1 ст. 10.6 КоАП РФ, выдано предписание.

Россельхознадзор по ЯО.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Важнейшим направлением развития современного сельского хозяйства является получение экологически чистых продуктов питания. Одной из реальных возможностей решения этой сложной задачи ученые ведущих аграрных стран мира считают широкое внедрение биологизации земледелия.

Наука и практика показывают, что заметного повышения продуктивности сельскохозяйственных растений невозможно добиться без применения минеральных удобрений. Они необходимы и в системе биологического земледелия, но их экологически безопасное применение возможно только при рациональном сочетании с биологическими удобрениями.

В настоящее время важнейшими приемами биологического земледелия являются следующие:

1. Возделывание многолетних трав и зернобобовых культур;
2. Применение органических удобрений;
3. Использование биологических средств защиты растений;
4. Применение биопрепаратов;
5. Запашка соломы;
6. Сидерация (зеленое удобрение).

Ряд этих приемов широко известен, но есть и новые, такие как использование биопрепаратов, запашка соломы, сидерация.

Биопрепараты. Сделанное открытие способности ряда азотфиксирующих бактерий к ассоциативному симбиозу с не бобовыми растениями обусловило возможность создания биопрепаратов для использования практически под все полевые культуры. К настоящему времени выявлено более 200 видов бактерий, обладающих различными уровнями активности азотфиксации. Наиболее распространены ассоциативные азотфиксирующие бактерии, живущие в ризосфере, ризоплане (на поверхности корня) и гистосфере (в тка-

нях внутренней поверхности корня и между клеточными стенками).

На основе отобранных штаммов бактерий в НИИ сельскохозяйственной микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Санкт-Петербург) создан ряд биопрепаратов для инокуляции семян и другого посадочного материала, а также обработки посевов небобовых растений. Важнейшие из них следующие:

Мизорин – создан на основе штамма, относящегося к роду *Arthrobacter* (*A. mysorens*, штамм 7). В 1 г торфяного препарата содержится 8-10 млрд. клеток бактерий. Представляет собой порошковидный торфяной субстрат с влажностью 45-55%, обогащенный питательными веществами.

Ризоагрин – создан на основе штамма, относящегося к роду *Agrobacterium* (*A. radiobacter*, штамм 204). В 1 г торфяного препарата содержится 8-12 млрд. клеток бактерий. Бактерии хорошо приживаются в ризосфере многих злаковых и крупяных культур.

Флавобактерин – создан на основе штамма, относящегося к роду *Flavobacterium* (*F.sp.*, штамм 130). В 1 г торфяного бактериального препарата содержится 5-10 млрд. клеток бактерий. Представляет собой порошковидный торфяной субстрат, обогащенный питательными веществами с влажностью 45-50%. Отличительной особенностью препарата является его широкий спектр применения на полевых культурах.

Также используются экстрасол, агрика, мобилин, Байка-1М и др.

Солома – важный источник органического удобрения сельскохозяйственных культур в биологическом земледелии. Она содержит до 0,5% азота, 0,25% фосфора, 0,8% калия и 35-40% углерода. Измельченную солому разбрасывают по полю и запахивают осенью при подъеме зяби или весной в районах достаточного ув-



лажнения. Солому применяют также в качестве мульчи в борьбе с водной эрозией и дефляцией почв.

Все это свидетельствует о необходимости широкого использования на удобрение излишков соломы в качестве важного источника гумуса почвы как фактора ее плодородия. В связи с тем, что солому разлагают микроорганизмы потребляющие почвенный азот, для сохранения плодородия почвы при ее внесении необходимо добавлять 8-10 кг минерального азота в виде удобрений на 1 т соломы.

Посев сидератов («зеленое удобрение»). В качестве сидератов можно возделывать люпин, тригонеллу, донник, озимую вику, озимую рожь, овес, астрагал, горох, чину, эспарцет, рапс, горчицу, редьку масличную, фацелию и другие растения. Зеленое удобрение – средство повышения плодородия малокультурных почв, особенно в районах, где ощущается недостаток навоза.

С бобовыми сидеральными культурами может поступать в почву при их запахивании до 150-200 кг/га азота. Зеленое удобрение улучшает физические и химические свойства почвы, ее структуру и плодородие, усиливают микробиологические процессы.

Сидераты снижают засоренность полей, выполняя фитосанитарную роль, повышают продуктивность севооборотов и качество получаемой продукции растениеводства.

РАПС В СЕВООБОРОТЕ

Правильное включение рапса в севооборот имеет существенное значение для получения высоких и стабильных урожаев и экономически выгодного производства. В связи с этим, важную роль играет как предшественник, так и выдержка необходимой паузы в его выращивании на поле, а также максимально допустимая доля рапса в севообороте.

Чередование культур в севообороте основывается на потребностях постоянного повышения плодородия почвы, уничтожения сорняков, падалицы и других капустных культур, ограничения вредности потенциальных, преимущественно специализированных вредителей и болезней. Высокие и стабильные урожаи озимого и ярового рапса получают при внедрении в хозяйствах специализированных рапсовых севооборотов (доля рапса занимает до 20-25%) с максимальным насыщением их зерновыми культурами.

Исследования показывают, что насыщение севооборота рапсом до 33% по сравнению с севооборотом, где он занимает лишь 13%, приводит к увеличению поражения растений вертициллезным увяданием от 0,4 до 29,6%; цилиндропориозом – от 3,3 до 44,7%, белой гнилью – от 0,7 до 9,5%, фомозом – от 2,5 до 5,0%; альтернариозом – от 2,2 до 4,1%.

Кроме этого, внедрение специальных севооборотов дает возможность исключить рапс с свекловичных севооборотов, существенно уменьшить вред свекловичной нематоды на обеих культурах, улучшить фитосанитарное состояние почвы, ограничить распространение болезней на озимом и яром рапсе, свести к минимуму заражения зерновых культур корневой гнилью, частично исключить или уменьшить объем применения пестицидов, обеспечить повышение плодородия почвы и получить экологически чистую продукцию.

При отсутствии таких севооборотов рапс размещают в кормовом или в полевом севообороте с таким расчетом, чтобы он возвращался на прежнее место не ранее, чем через 4-6 лет, соблюдая разрыв между рапсом и сахарной свеклой не менее 5 лет.

Многолетними исследованиями

установлено, что возврат озимого и ярового рапса и других капустных культур в севооборот на предыдущее поле через 4-5 лет дает возможность оздоровить почву, существенно уменьшив засорение его возбудителями пероноспороза, альтернариоза, фомоза, белой и серой гнилей, черной ножки, цилиндропориоза и других.

Так, при возврате рапса на предыдущее поле через год поражения растений альтернариозом в фазе зеленого стручка равно 80-100%, а развитие болезни колебался в пределах 39,0-46,5%, при возвращении рапса через два года эти показатели составляли соответственно 62 – 76 и 20-41,2%, через три года – 36-44 и 6-11,5%; через четыре – 20-32,5% и 1,5-4,5%.

Соблюдение севооборота ограничивает численность на рапсе в фазе всходов крестоцветных блошек, капустной тли, различных видов клопов, капустной ленточной галлицы, белянок.

Предшественник для рапса

Выбор предшественника прежде всего определяется временем его сбора. Это особенно касается озимого рапса, который требует в силу своих биологических особенностей значительного промежутка времени между сбором предшествующей культуры и подготовкой почвы к его севу.

Основными требованиями к предшественникам озимого рапса являются:

- они должны быстро освободить площади;
- оставлять поле чистым от сорняков;
- оставлять в почве достаточное количество питательных веществ и хорошую структуру почвы.

Таким требованиям вполне отвечают такие предшественники: люцерна, клевер после первого укоса, зернобобовые культуры, зернобобовые смеси на зеленый корм, зерновые колосовые культуры (за исключением яровой пшеницы и овса), ранний картофель.

Лучшими предшественниками ярового рапса являются черные и занятые пары, зернобобовые, зерновые колосовые культуры, картофель, кукуруза, однолетние и многолетние

травы. Хорошим предшественником считаются посевы погибшего озимого рапса, что позволяет эффективно использовать последствие внесенных осенью в почву удобрений и гербицидов. В этом случае весеннюю вспашку на таком поле следует заменить предпосевной обработкой одновременно с посевом ярового рапса, что позволит сохранить значительный запас влаги в почве.

Засоренность посевов рапса в значительной степени зависит от предшественника. Пропашные предшественники обеспечивают практически полное отсутствие в посевах рапса подмаренника цепкого. Что касается многолетних сорняков, то их доля выше при выращивании рапса после пропашных предшественников.

Как уже говорилось, наиболее благоприятные условия для роста и развития растений, а соответственно для формирования высоких, хорошо качества урожая озимого рапса, складывающиеся при размещении его в севообороте после многолетних трав. Однако это ухудшает фитосанитарное состояние посевов, возникает необходимость в интенсивном применении инсектицидов, особенно против проволочника, подгрызающих совок.

Таким образом, в получении высоких урожаев семян озимого и ярового рапса важен правильный выбор предшественника, максимально допустимая доля рапса в севообороте и выдержка паузы в его выращивании, диктуемые фитосанитарным условиям. Чем более разнообразен севооборот, тем меньше опасность массового распространения таких заболеваний рапса, как ложная мучнистая роса, фомоз, альтернариоз, цилиндропориоз, ризоктониоз, кила и размножение капустной мухи.

Поэтому высевать рапс после рапса, или после других капустных культур, а также после подсолнечника и льна, которые также поражаются возбудителями белой и серой гнилей, вертициллезным и фузариозным увяданием, не рекомендуется.

Иван МАРКОВ,
канд. биол. наук,
профессор.

ПРОГРАММА «УМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

В ПОСЛЕДНИЕ 2-3 ГОДА НА РЫНКЕ АГРАРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИСХОДИТ НАСТОЯЩИЙ БУМ – СЮДА ПРИШЛИ КРУПНЫЕ КОМПАНИИ, РЕГУЛЯРНО СОЗДАЮТСЯ НОВЫЕ ПРОГРАММЫ. ОДНОЙ ИЗ ПЕРВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ СТАЛ ОНЛАЙН-СЕРВИС «EXACTFARMING» («УМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»). О НЕМ ПО ПРОСЬБЕ РЕДАКЦИИ РАССКАЗЫВАЕТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ» АНТОН ХАЙМОВСКИЙ.

Данная программа является онлайн-сервисом, то есть для работы с ней достаточно иметь доступ в интернет. Базовыми функциями программы можно пользоваться совершенно бесплатно.

Какие же проблемы решает программа? Во-первых, она дает возможность использовать в качестве базовой единицы учета поле, а не культуру. В среднем хозяйстве, например, в Саратовской области, 10 тыс. га пашни и примерно 200 полей. Как агроному вести учет, дифференцировать элементы технологий по полям? Это невозможно чисто технически, даже если работать не с ручкой и блокнотом, а в программе Excel. Поэтому агрономы обычно упрощают процедуру учета и ведут его по культурам. А это не совсем правильно, поля-то разные (по площади, уклону, плодородию и другим показателям).

Разработчики в своей программе дают возможность вести точный учет (затрат, агроприемов, работ, техники и др.) по каждому полю. И принимать более взвешенные решения.

Вторая проблема - погода. Точность прогнозов в нашей стране очень невысока. Метеостанций очень мало, в основном они в аэропортах, а если ваши поля в нескольких сотнях километров? В нашей программе прогнозы погоды намного точнее, особенно если подключить собственную локальную метеостанцию.

Третье - контроль работы персонала. В «ExactFarming» можно фиксировать где, когда и как выполнялась та или иная работа. Без этого не добиться экономного расходования ре-

сурсов - ГСМ, удобрений, пестицидов, а главное - рабочего времени.

Другие пять предпосылок для разработки и применения платформы вытекают из первых трех. Это неэффективное использование ресурсов, необходимость оперативного реагирования на внешние факторы, мониторинг техники на полях, слабый контроль себестоимости, критичность быстрого доступа к истории поля (севообороту).

И начинать решать эти проблемы необходимо со спутникового снимка. Почему? Казалось бы, ведь можно просто приехать на поле и посмотреть, что на нем происходит. Но это легко сказать, а если у вас несколько сотен полей? И ведь нельзя ограничиваться осмотром с краев, надо пройти поле по диагонали или хотя бы зайти метров на 100 вглубь. И так как можно чаще, не реже одного раза в неделю... А по спутниковым снимкам это сделать гораздо быстрее и проще.

Сейчас спутниковые технологии позволяют получать снимки с разрешением до 2 - 5 м. Конечно, есть ограничения, например при сильной облачности получить снимок из космоса невозможно. Но когда снимок получен, вычисляется по нему вегетационный индекс NDVI, строится карта неоднородностей, отчетливо видно, в какой стадии роста и развития находятся растения в разных участках конкретного поля. И применять пестициды, удобрения и т. д. дифференцированно и более эффективно.

От применения на практике элементов точного земледелия с помо-

щью GPS/ ГЛОНАСС пришло время их интегрировать в систему... Именно об этом просят многие люди, работающие на земле. Чтобы в одной системе было все объединено - спутниковые снимки полей, карты неоднородности, мониторинг транспорта, техкарты и контроль выполняемых работ, заметки во время объездов полей, отслеживание затрат и собранного урожая. Все это в новом продукте уже частично интегрировали, но точку ставить рано, программа постоянно дополняется новыми возможностями.

А как отработала ваша программа в первом сезоне 2016 года?

Судя по отзывам - неплохо. В феврале у нас было пять хозяйств с общей площадью пашни около 20 тыс. га в Саратовской и Калужской областях. Это были первые последователи. Они первыми оценили программу, предоставили нам свою экспертизу. Приведу только два отзыва.

Вот что написал заместитель управляющего КФХ Денис Трифонов: «Этот онлайн-сервис - самый удобный из тех, что я видел. Не надо ничего разворачивать - зарегистрировался и работай! Удобная карта полей, возможность вести их историю, полный учет работ и материалов. История осадков и сумма активных температур тоже хорошая штука. В целом, приложение очень удачное...».

А вот слова агронома Евгения Шимки: «Сервис нравится! Активно пользуюсь индексом вегетации, накопленными осадками. Буду рекомендовать вашу программу коллегам, так как вижу в ней большое будущее». В

течение 2016 года мы по количеству клиентов выросли... в 43 раза! Сейчас у нас в системе 700 хозяйств с площадью пашни около 1 млн га.

Основные наши пользователи в Поволжье, на Кубани, в областях ЦЧО. Много клиентов на Украине, есть они в Беларуси и Казахстане, в дальнем зарубежье - Испании, Бразилии, даже в Новой Зеландии. Ведь для современных компьютерных программ нет границ.

Уже многие люди сообщают нам, как работает программа, и этим помогают ее совершенствовать. Говорят, что у них улучшилось понимание того, что творится в хозяйстве, причем в деталях, что теперь им лучше видны «узкие места», проблемные поля и т. д. Итог - растет прибыльность производства, потому что растет урожайность, и одновременно экономнее расходуются ресурсы...

Что нужно сделать, чтобы подключиться к программе?

Зайти на www.exactfarming.com, ввести на нашем сайте свой адрес электронной почты, при этом автоматически происходит регистрация аккаунта. Программа простая и бесплатная, не требует установки. Ну а дальше - самое интересное. Прежде всего, надо «нарисовать» свои поля в нашей системе.

Это можно сделать разными способами - обвести мышкой на карте или загрузить контуры полей в формате KML. А можно скачать наше приложение для смартфона, затем со смартфоном обойти свои поля и получить их цифровую карту.

После добавления полей система тут же автоматически начнет собирать данные для работы - спутниковые снимки и информацию о погоде. К каждому полю можно привязывать технологические карты, контролировать выполнение заданий и затраты расходных материалов.

Это может быть спутниковый снимок высокого разрешения или уточненный прогноз погоды. Можно будет заказать аэросъемку беспилотником. Или использовать модуль умных уведомлений типа «уведоми меня, когда на моих полях будет две

недели сухой погоды», чтобы не проспать с поливом или другим агроприемом.

Мы предложим также модели возникновения болезней и появления вредителей и многое другое... Разумеется, можно ограничиться и бесплатной версией программы, а с дополнительными функциями ознакомиться в тестовом режиме.

То есть пока вы на своей программе не зарабатываете?

Да, эта бизнес-модель - сначала разработать бесплатную версию и набрать пользователей, а затем начать добавлять платные функции. При этом, конечно, те функции, которые бесплатны сейчас, всегда останутся бесплатными.

Компания привлекла средства от инвесторов, поэтому пока есть возможность не думать о деньгах, а просто делать хороший продукт.

Расскажите кратко, как работает фермерская версия программы.

Когда пользователь «нарисует» свои поля, появляется географическая точка привязки, для которой можно получить довольно много информации - прежде всего, индекс вегетации NDVI и погодные данные.

У нас есть поставщик погодных данных, который собирает информацию от частных метеостанций, установленных по всей России. Он может дать точный прогноз погоды на 14 дней, и это бесплатный сервис для наших пользователей.

Кратко перечислю, какие еще возможности получает агроном с нашей платформой (часть из них уже реализована, а остальные будут добавлены в начале следующего сезона). Можно, например, по каждому полю завести техкарту и в ней вести планирование работ, затрат, завести и корректировать шаблоны по культурам и т. д.

Также это проверка того, насколько правильно и профессионально выполнен осмотр полей, у нас есть программа для этого, реализуемая на смартфоне. Это ведение «план-факт» анализа с помощью техкарт по каждому полю. Это мониторинг использования транспорта. И многое другое.

Пользователь может «запустить» севооборот по каждому полю, может выполнить агрохим-анализы почв своих полей и ввести данные в систему. Мы сами эту услугу не предоставляем, но по желанию фермера можем связаться с лабораторией и интегрировать полученные данные в свою платформу.

То есть вы можете выступать своеобразным хабом, подключать к платформе агрохимстанции и т. д?..

Да, именно к этому мы идем. Есть множество компаний, которые оказывают услуги сельхозтоваропроизводителям – это и фотосъемка с беспилотников, и агрохиманализы, и агроконсультирование. Если пользователь «ExactFarming» проанализирует обстановку на своих полях и поймет, что ему нужен агрохим-анализ или какая-то другая услуга, то сможет здесь же, в системе, ее заказать и автоматически загрузить результаты после выполнения.

Итак, подписка у вас бесплатная, часть модулей и приложений также бесплатна...

Да, ну а «начинка» у каждого пользователя будет своя, индивидуальная... Каждый будет строить ее сам, это что-то вроде детского конструктора. Есть базовый бесплатный функционал, и каждый месяц - полтора мы планируем дополнять магазин новым платным приложением. Можно будет подбирать приложения под свои нужды, и строить свою собственную индивидуальную платформу точного земледелия.

Вообще возможностей применения «ExactFarming» очень много. Она очень хорошо помогает сельхозпредприятию вести дела с поставщиками товаров и услуг, причем у фермера при этом, «все ходы записаны», все козыри на руках. Можно фиксировать, когда, на каком поле, при каких погодных условиях был внесен тот или иной препарат, и наглядно видеть результат. Ну а поставщикам товаров и услуг выгодно использовать нашу программу как канал продаж, базу для взаимодействия с фермером.

www.exactfarming.com

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Проблема повышения отдачи агропромышленного комплекса выдвигает в качестве основополагающей задачу постоянной оценки эффективности приемов выращивания полевых культур. В условиях современного интенсивного сельскохозяйственного производства к оценке эффективности необходимо подходить с точки зрения хозяйственных интересов, сочетающих интересы государства и каждого хозяйства.

Сберегающее земледелие – это долгосрочная стратегия каждого хозяйства, основанная на применении ресурсосберегающих технологий и адаптивно-ландшафтного земледелия. Сберегающее земледелие дает возможность повысить эффективность производства при одновременном снижении затрат и минимизации ущерба, наносимого окружающей среде.

Сберегающее земледелие – это разработанная для каждого хозяйства система эффективного аграрного производства, предусматривающая выращивание высоких урожаев конкурентоспособной продукции на базе ресурсосберегающих технологий с бездефицитным балансом гумуса в почве и минимальным ущербом для окружающей среды. Эта многофункциональная система должна отвечать следующим задачам:

1. Она должна быть экологически безопасной, обеспечивать сохранность ландшафта и почвенного плодородия, обладать минимальным негативным воздействием на окружающую среду;

2. Ресурсосбережение обеспечивается за счет отказа от энергоемких приемов обработки почвы, уменьшения числа проходов агрегата по полю, снижения расхода дорогостоящих горюче-смазочных материалов, эффективной и экономичной борьбы с водной эрозией, современным фитосанитарным контролем, использованием узкоспециализированных средств защиты растений, дифференцированного применения удобрений;

3. Одновременно система должна быть выгодной для сельхозтоваропроизводителей, не требовать дотаций со стороны государства. Это достигается доступностью современных знаний и опыта по инновационным технологиям для руководителей и специалистов хозяйств.

Ресурсосберегающая технология предполагает снижение затрат финансовых, энергетических и экологи-

ческих ресурсов на единицу продукции. Для достижения этого в современном сельскохозяйственном производстве разработаны эффективные ресурсосберегающие приемы.

В настоящее время можно предложить использование следующих альтернативных ресурсосберегающих приемов в современных зональных технологиях возделывания полевых культур:

Отказ от некоторых технологических приемов.

1) Использование плоскорезной обработки почвы в степных районах позволяет отказаться от ряда агротехнических приемов – лущения стерни, зимнего снегозадержания, весеннего боронования зубowymi боровами.

2) При применении технологии «Прямого посева» полевых культур основная обработка почвы (лущение + вспашка + весеннее боронование + предпосевная культивация) не проводится.

Совмещение технологических операций.

1) Рыхление, выравнивание и прикатывание почвы перед посевом современными комбинированными почвообрабатывающими агрегатами.

2) Использование для посева стерневых сеялок СЗС-2,1; АУП-18.05 или посевных комплексов «Прямого посева» – они одновременно выполняют предпосевную культивацию, посев, внесение удобрений, прикатывание.

Применение биологических средств.

1) Применение биопрепаратов (ризоторфин, мизорин и др.) позволяет снизить затраты дорогостоящих минеральных и органических удобрений.

2) Применение биопрепаратов для защиты растений (боверин, трихограмма и др.) позволяет снизить затраты дорогостоящих пестицидов.

Выращивание бобовых культур.

Выращивание зернобобовых культур и бобовых многолетних трав позволяет снизить затраты минеральных удобрений или отказаться от их внесения, т.к. бобовые используют биологический азот из воздуха. Ресурсосбережение заключается еще и в том, что бобовые оставляют после себя большое количество биологического азота в почве и поэтому можно снизить применение минеральных удобрений и под следующую культуру.

Выращивание смешанных посевов полевых культур.

1) Смешанные посевы однолетних злаковых или других культур с бобовыми культурами, позволяют снизить затраты минеральных удобрений (т.к. бобовые дают биологический азот), средств защиты растений (т.к. в таких посевах более плотный травостой подавляет сорняки). Наиболее часто в производстве применяются смеси вика+овес, ячмень+горох, кукуруза + соя.

2) Система ресурсосбережения при выращивании смешанных посевов многолетних трав на орошаемых землях.

- Экономия оросительной воды за счет уменьшения физического испарения под плотным покровом трав, хорошего накопления и более полного использования запасов влаги при улучшении структуры почвы;

- Экономия минеральных и органических удобрений, в т. ч. и под последующие культуры, вследствие повышения плодородия почв;

- Экономия средств защиты растений в связи с хорошим биологическим подавлением сорняков, меньшим развитием вредителей и болезней в посевах;

- Экономия средств на борьбе с эрозией, так как многолетние травы полностью устраняют это негативное явление;

- Уменьшение расхода материальных и денежных средств. Технологии возделывания многолетних трав менее затратны по сравнению с другими кормовыми культурами, так как исключается ежегодное выполнение ряда операций – основной и предпосевной обработки почвы, посева и т.д.;

- Значительное снижение расхода оросительной воды, удобрений и других ресурсов на единицу продукции за счет высокой урожайности многолетних бобово-злаковых травосмесей;

- Кроме всего прочего, бобово-злаковые смеси многолетних трав дают более качественный корм, что позволяет снижать его расход на получение единицы животноводческой продукции (мяса, молока, шерсти).

Современные растительные ресурсы многолетних трав очень богаты. Это позволяет свободно подобрать для возделывания те компоненты, которые требуют конкретная почвенно-климатическая или хозяйственная ситуация.

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕНАХ НА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ И ВАЖНЕЙШИЕ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ
ПО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 03.02.2017**

Цены реализации и производства сельскохозяйственной продукции с учетом налога на добавленную стоимость (с НДС)

	Цена ярославских производителей на реализованную сельскохозяйственную продукцию			Оптово- отпускные цены ярославских организаций - производителей пищевых продуктов и птицефабрик		
	Миним.	Максим.	Сред.	Миним.	Максим.	Сред.
Картофель и овощные культуры						
Картофель	8	13	9,44			
Морковь столовая	9	15	11,59			
Свекла столовая	8	13	8,82			
Капуста	9	13	9,19			
Огурцы тепличные	115,00	150,00	131,00			
Продукция животноводства						
КРС (в убойной массе):						
выше средней упитанности	164,95	206,19	176,55			
средней упитанности	156,52	206,52	176,63			
ниже средней упитанности	113,64	136,36	121,02			
Свиньи (в убойном весе):						
II категории	125,00	175,00	149,20			
IV категории	140,00	145,00	140,22			
Тушка кур (в убойной массе)	112,20	112,20	112,20			
Молоко коровье	17,06	28,50	23,87			
Тушка цыпленка-бройлера 1 сорт				106,00	117,50	114,75
Окорочка куриные отечественные, кг				118,00	120,00	118,00
Яйцо куриное (за 10 штук)						
высшей категории				56,00	83,50	64,25
отборное				47,00	82,25	53,07
I категории				46,00	65,00	51,50
Масло сливочное отечественное 75% , кг				344,30	405,00	369,65
Сыры сычужные твердые отечественные, кг				322,00	365,00	338,13
Молоко 3,2% жирности в пакетах				35,50	42,00	38,48
Молоко 2,5% жирности в пакетах				36,05	36,05	36,05
Творог 9% жирности, 1 кг				180	218,8	199,37
Сметана 20% жирности, кг				140,00	150,00	144,69
Хлеб пшеничный из муки высшего сорта (за 1 кг)				39,11	46,66	42,34
Хлеб пшеничный из муки первого сорта (за 1 кг)				41,35	45,50	43,53
Хлеб ржано-пшеничный и пшенично-ржаной из обойной муки				27,38	32,40	29,60
Мука пшеничная высшего сорта, кг				15,90	18,60	16,74
Мука пшеничная первого сорта, кг				15,70	17,60	16,57
Комбикорма для КРС				7,80	11,50	9,18
Комбикорма для свиней				7,80	27,00	13,90
Комбикорма для птиц				9,80	22,00	11,66

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ

Областной ИКЦ:
Ярославский р-н, п. Лесная поляна, д. 11
Директор - Олонцев Алексей Владимирович
тел. (4852) 76-54-76, 76-49-62, 76-55-05, 76-48-22, 24-27-37, 24-27-29
e-mail: info34@yandex.ru www.yariks.info

Гаврилов-Ямский МЦСК и РСТ

г. Гаврилов-Ям, ул. Советская, д. 53
тел. (48534) 2-44-63
e-mail: ikc.yam@yandex.ru

Любимский РЦСК и РСТ

г. Любим, ул. Ленина, д. 46
тел. (48543) 2-14-63
e-mail: lyubimskij@yandex.ru

Отделение Гаврилов-Ямского МЦСК и РСТ в Борисоглебском МР

п. Борисоглебский, ул. Транспортная, д. 1
тел. (48539) 2-11-32
e-mail: info@borg.adm.yar.ru

Первомайский РЦСК и РСТ

п. Пречистое, ул. Ярославская, д. 104
тел. (48549) 2-15-82
e-mail: elena-shk-59@yandex.ru

Большесельский МЦСК и РСТ

с. Большое село, пл. Советская, д. 5
тел. (48542) 2-15-25
e-mail: brkc@mail.ru

Пошехонский РЦСК и РСТ

г. Пошехонье, пл. Свободы, д. 2
тел. 8-930-114-06-26
e-mail: prkc@yandex.ru

Брейтовский РЦСК и РСТ

п. Брейтово, ул. Советская, д. 8
тел. (48545) 2-19-14, 2-13-53
e-mail: breitovorcz2009@rambler.ru

Рыбинский РЦСК и РСТ

г. Рыбинск, ул. Братьев Орловых, д. 1а
тел. (4855) 22-21-60, 21-93-40
e-mail: apk@admrnr.ru

Даниловский РЦСК и РСТ

г. Данилов, ул. Ленина, д. 12
тел. (48538) 5-15-63
e-mail: danilov_rcc@bk.ru

Угличский РЦСК и РСТ

г. Углич, ул. Первомайская, д. 24а
тел. (48532) 2-49-54
e-mail: uglichzentr@yandex.ru

НАЙДЕМ РЕШЕНИЕ ВМЕСТЕ !

ПОШЕХОНСКИЙ ХЛЕБ – ДЛЯ СЕЛЬСКИХ ТРУЖЕНИКОВ!

На определенном этапе своего многолетнего существования многие предприятия столкнулись с недостатком оборотных средств, низкой платежной дисциплиной, высокой стоимостью кредитных ресурсов и другими «прелестями» переходного периода. В результате действия этих и других факторов им стало сложно выполнять платежные обязательства перед бюджетом, по выплате заработной платы, оплате товаров, работ и услуг. Из-за роста долгов значительное число таких предприятий оказалось на грани банкротства или реально стали таковыми.

В такой примерно ситуации оказались в постсоветский период и многие хлебопекарные предприятия системы потребкооперации, в том числе и Ярославской области. Однако, коллектив Потребительского общества «Пошехоньехлеб» чудесным образом избежал неминуемого исчезновения с хлебного рынка региона. Впрочем, никаких чудес здесь не произошло: сработала долговременная продуманная руководством предприятия и Пошехонским райпотребсоюзом стратегия выживания в сложных условиях и дальнейшего развития в период относительной стабилизации.

ЗА СЧЕТ ЧЕГО ВЫЖИЛИ?

На этот вопрос руководитель предприятия и по совместительству председатель Правления райпотребсоюза Галина Владимировна Чиркова ответила однозначно: - «Хороший учитель был и у меня, и у коллектива – бывший руководитель хлебозавода Маргарита Васильевна Беспалова, которая научила смотреть на ситуацию стратегически, не жить одним днем, не довольствоваться достигнутым, видеть перспективу и стремиться к более высоким целям. Огромная ей за все благодарность!».

Действительно, коллективу хлебозавода очень повезло, когда в нелегкие времена его возглавила Беспалова, к слову, покинувшая комфортную жизнь в областном центре и переехавшая в Пошехонье. Да и супруг ее Сер-

гей Сергеевич, одобвивший такой смелый и рискованный шаг жены, оказался при любимом деле, «взяв на себя» всю техническую часть предприятия.

Эти два человека и заложили прочную основу предприятия на будущее, и смену себе подготовили достойную: из начинавшей некогда ученицей кондитерского цеха молодой девчонки Галины Чирковой вырастили грамотного специалиста и умелого руководителя, которая и сегодня – во главе этого успешного предприятия.

Правда, так было не всегда. Люди помнят период, когда не платили вовремя зарплату, не хватало кадров, устаревшее оборудование выходило из строя, сырье закупать было не на что. Выход один – банкротство. Тогда-то хлебозавод и был выведен из-под «опеки» райпо, стал самостоятельным хозяйствующим субъектом со всеми плюсами и минусами «автономного плавания».

Оказалось, что такое отделение от общего «котла» пошло предприятию на пользу: появились деньги от реализации продукции, которые можно было тратить на собственные нужды, а не дожидаться необходимых средств, выделявшихся ранее по «остаточному принципу». Так и началась новая, более осознанная, разумная и перспективная финансово-хозяйственная жизнь хлебозавода «Пошехоньехлеб».

Утвердившись в статусе самостоятельности, предприятие начало модернизацию производства, в результате которой было заменено практически все технологическое оборудование: хлебопекарные печи, отсадочная машина в кондитерском цехе, тестосмесительные машины, шкаф предварительной расстойки тестовых заготовок, автотранспортные средства и др.

Из наиболее актуальных задач на ближайшее время внедрение комплекса рецептурного дозирования муки, работающего по специальной компьютерной программе, и косме-

тический ремонт внутри производственных помещений. Остальное, как говорят – «в рабочем порядке».

ДЛЯ СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ

Основными конкурентными преимуществами хлебозавода Пошехонского райпотребсоюза является его близость к потребителям и широкая известность на местном и соседних рынках. В качестве целевого сегмента хлебозавод рассматривает население с уровнем невысокого дохода, проживающего в сельской местности, для которого и производит продукцию доступной ценовой категории. Предприятие производит традиционные сорта хлеба в большом ассортименте, в том числе и социальные хлеба и хлебобулочные изделия.

Для более полного удовлетворения запросов потребителей здесь постоянно добавляют новые изделия, имеющие потенциал потребительского рынка. Приступая к освоению нового продукта и придерживаясь стратегии экономии на издержках, хлебозавод первоначально выпускает новинку в ограниченном количестве, давая возможность потребителям самим определить, насколько востребована данная продукция и лишь потом делая окончательный выбор в пользу той или иной новинки. В этой работе местным мастерам оказывают помощь и технолог Облпотребсоюза Анна Михайловна Праведнова, а также специалисты, приглашаемые из столицы и города Ярославля.

На полках магазинов произведенное в «Пошехоньехлеб» представлено в полиэтиленовой упаковке с изображением логотипа хлебозавода «Влюбленный пекарь»: почти вся продукция хлебозавода продается под единой торговой маркой. Причем, для продукции хлебозавода в каждом магазине отведен специальный отдел.

Цена на хлебобулочные изделия, которые является продуктом ежедневного потребления, у пошехонских кооператоров не превышает сто-

имость социального хлеба традиционных сортов. Зато по качеству они могут и превосходить их, так как вырабатываются по традиционным технологиям и из натуральных ингредиентов, без добавления всевозможных «химических излишеств», которые хоть и улучшают вкусовые и иные качества продукта, но никак не способствуют укреплению здоровья людей.

БЕРУТ ТОЛЬКО МЕСТНОЕ

Хлеб - продукт массового спроса и поэтому вести индивидуальную работу с каждым потребителем дорого и экономически необоснованно. Но для того, чтобы продукцию покупали и распространяли о ней позитивную информацию, высокого качества недостаточно. Нужен такой торговый персонал, который создаст доброжелательную атмосферу и расположит потребителей к покупке продукции именно данного производителя. Это давно поняли и на «Пошехоньехлеб».

Для стимулирования торгового персонала заведены книги отзывов покупателей, к которой применим механизм премирования. Более того, премии могут получать и те покупатели, которые будут предоставлять информацию о пожеланиях и предпочтениях потребителей в отношении продукции хлебозавода.

Продвигать свой товар хлебопеки научились при помощи проведения мероприятий, позволяющих проинформировать наибольшую долю целевой аудитории за минимальные средства. Это и осведомленность покупателей о новой продукции хлебозавода, и практика пробных покупок от целевой аудитории, и позиционирование новой продукции в сознании потребителя как современной высококачественной здоровой пищи. Все это и другое помогает удерживать старых потребителей традиционной продукции, привлекать новых и, соответственно, увеличивать объемы продаж и прибыли.

СЕМЬ РАЗ ОТМЕРЬ...

Прибыль от реализации продукции предприятия возросла.

В результате этого, предприятие имеет тенденцию к улучшению финансовых результатов, что позволяет

повысить возможности самофинансирования хлебозавода и удовлетворять потребности предприятия за счет собственных средств.

Да, деятельность хлебозавода на протяжении ряда лет является прибыльной. Исходя из действующих нормативов, на каждый вид продукции составляется плановая калькуляция себестоимости. Все расчеты осуществляются автоматизировано на основе рецептур, норм расходов и цен на сырье, сметы постоянных расходов, расходов на управление. Это весьма важный момент, так как себестоимость продукции - один из важнейших показателей деятельности предприятия, а ее снижение является важнейшим источником роста прибыли.

Высокая доля сырья в 2016 году и уже в этом году, безусловно, доказывает, что продукция предприятия является исключительно материалоемкой. Доля вспомогательных материалов также увеличивается. Большую часть из вспомогательных материалов составляет упаковочный материал. Транспортные расходы также постоянно растут. Доля электроэнергии регулярно повышается.

Здесь уместно подчеркнуть позитивный результат принятого ранее решения о техническом перевооружении производства и переводе его с твердого топлива на газ. Сейчас можно отметить экономическую эффективность проделанной работы по замене устаревшего оборудования на новое и более современное.

НАДЕЖНАЯ ОПОРА – КАДРЫ!

В нынешних условиях современного производства эффективность использования основных производственных фондов, сырья, улучшения качества и ассортимента выпускаемой продукции во многом зависят от уровня квалификации кадров, трудовой и производственной дисциплины. В кадровом отношении на хлебозаводе, можно без преувеличения утверждать, все в порядке: вакансий и текучки нет, работающие мастера - высокой квалификации, с устоявшимся чувством ответственности за порученное дело и за судьбу единственного в округе производителя хлеба.

Среди таких надежных тружеников, отдавших предприятию десятки

лет трудовой биографии, мастер кондитерского цеха Марина Дмитриевна Быкова, кондитера Наталья Владимировна Селиванова, Людмила Викторовна Соловьева и Ольга Алексеевна Васильева, заместитель председателя Валерий Борисович Чирков, технолог Елена Павловна Пушилова, мастер пекарного дела Ольга Николаевна Колотушкина и пекарь Татьяна Александровна Сапожникова и другие. Всех их можно увидеть на цветной вкладке этого выпуска. Более 20 лет проработали заведующие производством хлебопекарного и кондитерского цехов Жукова Ларис Владимировна и Туркина Светлана Владимировна, а также главный бухгалтер Фролова Наталья Николаевна.

На хлебозаводе пошехонской потребкооперации точно определилась достаточная обеспеченность работниками, а их рациональное использование и достаточно высокий уровень производительности труда обеспечивают увеличение (при необходимости) объемов продукции и повышения эффективности производства. Именно люди «дают» объемы и своевременность выполнения всех работ, эффективно используя оборудование и как результат – обеспечивают объемы производства продукции, её себестоимость, прибыль и ряд других экономических показателей.

Сегодня коллектив «Пошехоньехлеб» снабжает своей продукцией тысячи жителей районного центра и близлежащих населенных пунктов, поставляет свою продукцию в 64 магазина системы потребительской кооперации, которые работают в различных населенных пунктах муниципального образования, в том числе и по системе выездной торговли в отдаленных «точках».

Одна из них – деревня Красный Яр с населением в 13 человек, например, если добираться по вынужденному объездному пути через Вологду, находится на расстоянии в 250 км. от райцентра. И потребкооператоры едут и везут этим людям заказываемые заранее хлебобулочные и кондитерские изделия, продукты питания и другие товары, включая комбикорм для домашней живности. Отправляет свою продукцию хлебозавод также в Рыбинск, Ярославль, Череповец и другие места. А местном рынке его

продукция занимает более 60% продаваемых хлебобулочных и кондитерских изделий.

Среднесписочная численность в течение трех лет не меняется и составляет 75 человек. Выработка на 1 работника растет с каждым годом. Средняя заработная плата работников производства регулярно повышается.

ПОЗИЦИЙ НЕ СДАЮТ

Ежемесячно в торговлю отправляется 50-60 тонн хлебобулочных изделий (в зависимости от сезона) и 25 тонн кондитерских изделий. Всего в ассортиментной линейке – около ста наименований, до 30 из них выпускаются ежедневно. Это – печенье и торты, рулеты и пирожное, сахаристые изделия, пряники и многое другое. Причем, здесь не выпускают ничего лишнего – только то, что востребовано потребителем и не залеживается на полках магазинов. К тому же ассортимент этот постоянно обновляется и пополняется новыми изделиями, в чем активную помощь коллективу также оказывают специалисты Ярославского Облпотребсоюза.

На предприятии налажен строгий контроль поступления сырья на переработку и соблюдения технологического процесса на всех стадиях производства. Это во многом позволяет выпускать отвечающую всем соответствующим требованиям и нормам, безопасную для здоровья покупателей продукцию. Все изделия «Пошехоньехлеб» сертифицированы, значительная часть которых поставляется покупателям в упакованном виде, что позволяет повысить их эстетичный вид и конкурентоспособность.

ХЛЕБ – ВСЕМУ ГОЛОВА!

Председатель Правления Ярославского Облпотребсоюза Марина Александровна АСТАХИНА:

- Следует подчеркнуть, что проводимые на ПО «Пошехоньехлеб» мероприятия направлены, прежде всего, на повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции и, как показала практика, включают в себя немало действенных форм и методов. Это и поиск поставщиков, предлагающих сырье и материалы по

более низким ценам, и жесткая система контроля за издержками, и разработка продукции для каждого сегмента, и повышение квалификации персонала, и внедрение системы мотивации и контроля, стимулирующих исполнителей.

Этим же целям служат и постоянный поиск новых технологий, и контроль качества продукции, и производство новых видов изделий, которые бы пользовались спросом на местном и региональном рынке. И, конечно, использование всех источников финансирования, в том числе Фонда поддержки организаций АПК Ярославской области и областного лизинга.

Все, что делается сегодня коллективом потребительского общества «Пошехоньехлеб», так или иначе связано с развитием переработки, сохранением и продвижением местного бренда и, в конечном счете, наиболее полного удовлетворения сельских жителей в таком жизненно важном продукте, как ХЛЕБ. Хлеб, который, как известно – всему голова!

А.САТЕНКО.

ПЕРВЫЙ СЫРНЫЙ БАР - В ЯРОСЛАВЛЕ

Сырный бар будет открыт на базе фирменного магазина частной сыроварни Марии Коваль. В ассортименте - более 20 видов сыров: от традиционных мягких до эксклюзивных с голубой и белой плесенью.

Сама сыроварня расположена в Переславском районе. Предприятие перерабатывает тонну молока в день.

Напомним, что в планы сыроваров входит создать собственную сырьевую базу со скотом ярославской породы. Прошлой осенью Мария Коваль предоставила проект инвестиционной программы



по производству сыра «Гран-Ярославия». Стоимость проекта составит

порядка 300 млн рублей.

В результате реализации проекта емкость ярославского рынка сырого молока увеличится на 55 тыс. тонн в год, а выручка от реализации сырого молока участниками консорциума превысит 1,6 млрд. рублей. Общий торговый оборот консорциума составит 4,2 млрд. рублей в год. Объем налоговых поступлений от реализации программы в региональный бюджет превысит 350 млн. рублей ежегодно. При этом стоимость готового сыра на прилавке не превысит 750 р. за 1 кг.

DairyNews.ru