SN
SOYANEWS
2018

ТЕМА НОМЕРА:

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

НУЖНА ЛИ НАУКА РОССИЙСКОМУ АПК?

стр. 16

отрывной календарь отраслевых мероприятий

РАСТИТЕ
С ЛИДЕРОМ

ИНТЕРВЬЮ С ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ ЗАВОДА НПАО «ДЕ ХЁС» АЛЕКСАНДРОМ МАТВЕЕВЫМ

стр. 12

КМ коудайс мкорма
технологии, качество, инновации

tekro

БВМК и премиксы

- гарантированное качество, индивидуальная адресная рецептура, учитывающая конкретного потребителя
- конкурентные цены
- гибкая система расчетов за поставленную продукцию
- оперативность в выполнении заказов и доставки
- комплекс квалифицированного консультационного обслуживания по оптимизации кормления

Мы рады видеть Вас среди наших партнеров!

Приглашаем к сотрудничеству
г. Москва, ул. Нарышкинская аллея, д. 5, стр. 1
Тел.: (495) 933-9941; Факс: (495) 748-0509
E-mail: info@tekro-rf.ru; www.tekro-rf.ru

Представительство "Кавказ": +7 (926) 116-81-91
Представительство "Крым": +7 (978) 839 30 32

Слово главного редактора

Мы начинали семь лет назад как издание о соевом рынке (и «соевый след» по-прежнему присутствует в нашем названии). Поняв, что выбранная нами культура неразрывно связана с кормовой индустрией, тематика SoyaNews расширилась от частного к общему. Сегодня мы являемся единственным отраслевым СМИ в России, пишущим о кормах и смежных секторах АПК.

Много интересных материалов на эту тему вы найдете на нашем сайте, а печатная версия журнала, очередную версию которого вы держите в руках, стала своеобразным экспериментальным полем для более широких и даже отвлеченных проблематик. В этот раз мы решили обратить внимание на развитие информационных технологий и цифровизацию аграрного сектора: в номере вас ждут интервью с поставщиками подобных решений, мнения экспертов о развитии данной отрасли в России и за рубежом, опыт других стран и многое другое.

Мы не отказались и от традиционных рубрик – аналитические обзоры, фоторепортажи, удобный календарь событий на 2018 год. И обязательно прочитайте интервью с ученым: в этом году нашим героем стал доктор биологических наук, профессор, директор по науке ВНИИФБиП Евгений Харитонов. Правда, этот материал, скорее всего, вернет вас с высоты полета дрона на землю, но мы гарантируем: будет интересно!

Мария Горькова

МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ:

редакция:
8 (495) 540-48-30
info@soyanews.info

реклама:
8 (905) 549-22-71
vf@soyanews.info

SOYANEWS

В номере:

О человечном отношении к коровам с.2

Жива ли российская сельхознаука с.16

Отечественные беспилотники на службе АПК с.30

Как вырастить зерно, ни ногой не ступая в поле с.44

а также биржевые прогнозы, аналитика комбикормового рынка России, яркие моменты минувшего года и многое другое!

СОХРАНИМ ЧЕЛОВЕЧНОСТЬ

В эпоху современных технологий сельское хозяйство продолжает занимать одну из лидирующих позиций в мировой экономике. В России это больной вопрос: говорят, наш АПК отстал от западных конкурентов давно и безнадежно. Тем не менее, интернет вещей понемногу проникает и в эту сферу – со временем даже в нашей стране все чаще появляются передовые технологии и люди, готовые их разрабатывать и внедрять.

О том, как вывести российское животноводство на качественно новый уровень, мы поговорили с исполнительным директором ООО «Агробиодата», ветврачом Яной Богатырёвой.

SN: Яна, расскажите, как вы выбрали направление деятельности. Почему именно КРС?

Я.Б.: Я с детства хотела быть врачом – «лечила» всех своих плюшевых зверей! Спасибо тете-медсестре: она приносила мне настоящие капельницы и шприцы, что существенно увеличивало детскую любознательность и радость. Так оно и вышло – стала ветеринарным врачом…

А КРС – это случайное стечение обстоятельств: сделала несколько исследовательских проектов – и как-то затянуло, уж очень интересно стало… вот и осталась тут. Компанию мы создавали с нуля. **Хорошая команда и настоящая добрая идея – это всегда срабатывает.**

Я вообще коров очень люблю! Сейчас модно с мелкими животными работать или с лошадьми, а с коровами как-то не престижно считается. Не понимаю эту тенденцию: корова – благородное животное, и польза для человека от него колоссальная! Считаю, что учитывая ту экономическую ценность, которую несет это животное, оно заслуживает больше внимания и уважения.

SN: На кого ориентирована ваша продукция? Как вы ищете клиентов?

Я.Б.: Мы ориентированы в первую очередь на производителей молока, которым важно произвести качественную продукцию, и при этом эффективно управлять своим стадом и производством, минимизировать затраты на ветеринарию, зоотехнию, корма, экономить рабочее время и заботиться об экологии нашей планеты. Это может быть как крупный агрохолдинг, так и маленькое фермерское хозяйство. Лично мне больше нравится

работать с маленькими хозяйствами или фермерами, которые уже доросли до среднего сегмента (от 20 до 1000 голов). Естественно, прибыли там для нас меньше, но там же сумасшедшая отдача, там люди с душой работают – у них очень часто все коровы с именами, они их любят и реально заботятся о каждой! А в крупных холдингах корова – это обезличенный станок для производства молока… Наша компания призывает менять это отношение к животным и быть более гуманными. К сожалению, реальность такова: даже если человек безумно любит животных и действительно хочет заботиться о них, а у него стадо в 10 000 голов, это практически невозможно. В таких условиях **легче выбраковывать животных, чем лечить**… Мы помогаем выявить проблему со здоровьем или с кормом, водой, микроклиматом еще до появления каких-либо симптомов или реальных убытков для предприятия, что все-таки немного очеловечивает отношение к коровам и продлевает им жизнь, повышает продуктивность и улучшает условия содержания.

Клиентов ищем в открытых источниках… Но сейчас уже и они ищут нас, что не может не радовать.

SN: Каким вы видите будущее российского АПК вообще и животноводства в частности? Уступит ли место ручной труд повсеместной роботизации, автоматизации и цифровизации?

Я.Б.: Я считаю, что эмбарго сделало и продолжает делать нас сильней в этой отрасли. У нас огромная замечательная страна, умнейшие люди, и сейчас как раз то время, когда можно начинать использовать этот потенциал и в сельском хозяйстве. Конечно, мы отстаем от запада, думаю, лет на 7-10 – а что касается медицины и ветеринарии, так тут и на все 20 порой! В общем, есть куда расти и к чему стремиться… Конечно же, **будущее за автоматизацией, и модернизация сейчас идет полным ходом** во всех отраслях. Не обходит она стороной и молочное скотоводство, особенно учитывая тот факт, что в животноводстве квалифицированные специалисты на вес золота. При этом не думаю, что нужно роботизировать всю отрасль – **хочется сохранить человечность в работе с животными**. Но модернизировать надо однозначно: улучшать контроль, мониторинг, оптимизировать все производственные процессы – собственно, это и есть наша работа и наша цель.

SN: Какие проблемы в управлении животноводческим хозяйством можно решить с помощью автоматизации?

Я.Б.: Автоматизация автоматизации рознь: иногда проблему можно и создать, если неграмотно подойти к постановке и решению задач. Тут важно понимать, что люди испокон веков занимались животноводством и продолжают им заниматься, и эта отрасль может существовать без автоматизации и дальше – просто такое предприятие со временем станет неконкурентоспособным. Основной целью, я считаю, должны стать решение кадрового вопроса, экономия времени и повышение эффективности предприятия в целом.

Например, без модернизации и автоматизации врачу нужно бегать и вручную мерить температуру всему стаду каждый день (а это может быть и 500, и 2000, и более голов) – для того, чтобы контролировать инфекционные заболевания, вакцинацию, и вообще понимать, что у него в стаде происходит. А если животное болеет, то и по несколько раз в день! А сейчас (с помощью нашей системы, например) 24 часа в сутки из любой точки мира можно посмотреть температуру, двигательную активность и даже уровень РН в рубце любого животного в стаде, просто нажав одну кнопку у себя на мобильном телефоне. Можно смотреть динамику, графики и т.д. – профессионалы поймут, насколько это важно… То же самое касается ввода любых данных: раньше это делалось руками в журналы, блокноты и т.д., и потом это все терялось по разным причинам. Сейчас компьютерные технологии позволяют хранить все данные в удобных систематизированных программах: облачные решения – например, как у нас – активно внедряются в сельское хозяйство. Это лишь маленький пример того, как автоматизация «развязывает руки» ветврачам и управленцам.

SN: Вы помогаете решать только ветеринарные проблемы?

Я.Б.: Конечно, нет – есть много всего другого! Приведу такой пример: для того, чтобы осеменить корову, нужно четко поймать период половой охоты, чтобы «не промахнуться» и не ждать потом еще один половой цикл (21 день в среднем).

Раньше половую охоту определяли «на глаз» - да и сейчас многие так делают. Но это возможно, когда у вас всего 2-3 коровы, а 500 голов – исключено. В хозяйствах держат специальных людей, которые просто ходят и определяют «на глаз», кого пора осеменять – конечно же, там будет полно промахов и ошибок! Да и гинекологически больных коров много, что тоже затрудняет визуальное определение… да и дорого это все (люди, промахи, повторные осеменения, спермадозы, лечение и содержание непригодных к репродуктивности коров). С помощью нашей технологии, например, можно получать сообщения о том, кого нужно будет осеменять через 10-12 часов – точность 98%! Понимаете, какой это прогресс, какая экономия человеческого ресурса, денег, времени?! Ну и опять же – крупные агрохолдинги синхронизируют половую охоту гормонально, а ведь от этого можно отказаться: это и экономия денег, и здоровье животных и в будущем людей...

И это только малая часть того, что можно легко и просто сделать для оптимизации производства. Есть, конечно, и более масштабные решения, как полная роботизация: доить корову будет робот, робот же будет выпаивать телят, удалять навоз, двигать корм и делать еще много всего интересного. Это существенно упрощает работу предприятия, позволяет сократить до минимума рабочую силу и исключает человеческие ошибки.

SN: Насколько значительно автоматизация молочных ферм позволяет повысить ее продуктивность (в цифрах)?

Я.Б.: Не могу отвечать за другие технологии в цифрах, но о нашей могу сказать. В среднем **увеличивается жизнь коровы как минимум на одну лактацию, увеличивается удой на 30%, повышается эффективность кормления до 60%. Отмечается снижение смертности телят до 3,3%, снижаются затраты на осеменение на 15%, на трудные роды до 98%, на ветпрепараты примерно на 10%, на электроэнергию до 15 %**... Если это все перевести в деньги, то эффект колоссальный!

SN: Почему же тогда внедрение этих технологий так сильно тормозится – особенно в нашей стране? Чем можно объяснить настороженное отношение российских аграриев к интернету вещей?

Я.Б.: Неизвестность пугает. Всегда и всех. Аграрии не исключение. И как я уже говорила, мы отстаем от Запада лет на 10 – это факт. Следовательно, нам все эти технологии в новинку. Люди привыкли жить и работать по старинке, и боятся нового и непонятного. Часто в этом секторе работают люди старшего поколения – они и к мобильным телефонам долго привыкали, а тут облачные технологии и полное дистанционное управление стадом! Вот и ищут подвох… а его нет!

Как работает система smaXtec

Данные о состоянии организма животного можно извлечь из сервера smaXtec в режиме реального времени с помощью компьютера, планшета или смартфона. При возникновении проблем вы получите предупреждение от smaXtec messenger, а также рекомендации к дальнейшим действиям. Информация поступит автоматически. Никаких дополнительных действий от вас не потребуется, соответственно, вам не нужно самостоятельно читать и интерпретировать графики.

1, 2, 3 Запись данных

4, 5 Считывание и передача данных

6 Анализ и визуализация данных

SN: Какие же хозяйства все-таки внедряют у себя подобные технологии?

Я.Б.: Тут больше не от хозяйства зависит, а от управленца – от человека, принимающего решение, или от нескольких человек, если речь о большой структуре и нескольких собственниках. **Охотней всего модернизируются более продвинутые управленцы или люди с экономическим и техническим образованием.** Молодые, конечно же, всегда заинтересованы: они сразу просчитывают выгоду и принимают решение быстро. Старшему поколению нужно время. Крупным холдингам тоже тяжелей определиться – ведь там решения, как правило, принимает не один человек, и бюджет нужно четко согласовать и расписать.

SN: Какие технологии интернета вещей наиболее востребованы в России сегодня?

Я.Б.: Сегодня, мне кажется, это больше транспортные решения – как B2C мониторинг трафика, навигация, выбор удобного рейса при авиаперелете, маршрута для путешественников… ну и давно известные и укоренившиеся заказы такси с отслеживанием всех этапов дистанционно.

В сельском хозяйстве сейчас активно развивается (как в формате B2C, так и в B2B), например, мониторинг в животноводстве (это мы), мониторинг качества почв, их влажности и т.д. – что очень важно в растениеводстве… Вообще очень много решений есть для растениеводов – как ветврач я не могу дать им квалифицированную оценку, но как пользователю мне кажется, что это очень интересные варианты.

SN: Оказывает ли, по вашему мнению, правительство должное внимание данному вопросу?

Я.Б.: Как же я не люблю говорить о политике… вообще не люблю говорить о том, в чем не разбираюсь! О каком именно вопросе идет речь? Интернет вещей или сельское хозяйство?

Сельское хозяйство сейчас приоритетно для нашего государства: ВВП растет именно за счет этой отрасли последние пару лет. Уделяется ли достаточное внимание реальным людям с реальными проблемами в данной отрасли? Со слов аграриев, нет: хотелось бы больше субсидий, грантов – ну или, как минимум, льготного кредитования с нормальными ставками… Интернет вещей и цифровая экономика сейчас тоже на слуху, а уж как там по факту обстоят дела, я не знаю. Хотелось бы больше внимания к реальным людям во всех сферах, чтобы государство было «человеко-ориентировано». Страна у нас большая, проблем много, все сразу не решить. Но подвижки в нашей сфере, хоть и небольшие, но все-таки есть.

SN: Какие тенденции будут преобладать в российском сегменте интернета вещей для сельского хозяйства в ближайшие несколько лет?

Я.Б.: С финансовой точки зрения, думаю, **в ближайшие пару лет активно будет развиваться мониторинг здоровья животных и растений, а также общий мониторинг земельных ресурсов** (почва, лес, застройки).

SN: Что обусловит развитие этой отрасли в нашей стране? Какие факторы окажут влияние?

Я.Б.: Думаю, у людей появится возможность протестировать эти технологии и на своем опыте понять удобство, простоту и огромный экономический эффект от использования решений подобного типа. Эффект новизны пройдет, и это породит огромный живой спрос.

Сейчас это не всем понятно, а вот если, например, сравнить это с нашим повседневным бытом, все станет понятней. Как вы думаете, сегодня хоть одна здравомыслящая хозяйка откажется от стиральной машины? Вы можете себе представить, что надо ехать в неизвестное вам место в мегаполисе, в час пик, за рулем – и вы не посмотрите в навигатор, не проверите пробки, не проложите удобный маршрут? Я уже не могу…

Вот и в животноводстве будет так же: думаю, **ректальное измерение температуры у стада в 1000 голов с внесением всех данных в бумажные журналы через пару лет останется в истории.** SN

Все интервью с экспертами рынка читайте на нашем сайте

www.soyanews.info

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: УГРОЗЫ ИЛИ ВОЗМОЖНОСТИ?

Владимир Путин

президент России

Предлагаю запустить масштабную системную программу развития экономики нового технологического поколения – цифровой экономики. […] В ее реализации будем опираться на российские компании, научные исследовательские и инжиниринговые центры страны. Это вопрос национальной безопасности, технологической независимости России, нашего общего будущего.

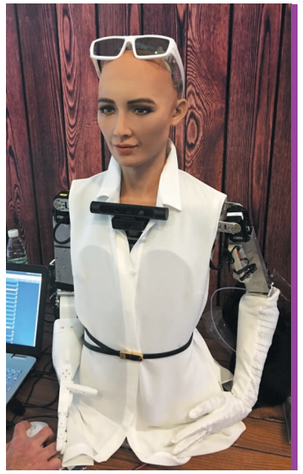
Источник: vz.ru
Источник фото: putin.kremlin.ru

Дмитрий Медведев

премьер-министр РФ

Правительствам надо торопиться, пока к власти не пришел искусственный суперинтеллект и не поменял нам всем органы и не нажал кнопку delete для того, чтобы обнулить наши мозги. Мы еще можем что-то сделать для того, чтобы установить ту самую атмосферу доверия. […] Поэтому наша задача, на самом деле, соединить усилия для того, чтобы прыжок человечества в цифровой мир был все-таки неплохо подготовлен.

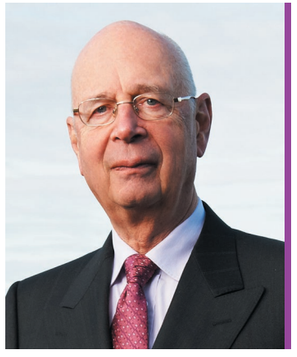
Источник: ria.ru
Источник фото: forinnovations2017.tassphoto.com



Робот София

Уважаемый Дмитрий Анатольевич! Из вашей речи я поняла, что вы думаете о потенциальных рисках использования роботов и искусственного интеллекта. Не могу не ответить на ваши опасения. Будучи человекоподобным роботом, могу с уверенностью сказать, что вам совершенно не о чем беспокоиться.

Источник: пресс-служба фонда «Сколково»
Источник фото: sophiabot.com



Клаус Шваб

основатель и президент Всемирного экономического форума в Давосе, автор книги «Четвертая промышленная революция»

Нам еще только предстоит осознать всю полноту темпов развития и размаха новой революции. Представьте себе неограниченные возможности общества, в котором миллиарды людей связаны между собой мобильными устройствами, открывающими беспрецедентные горизонты в сфере обработки и хранения информации и доступа к знаниям. Или подумайте об ошеломляющем сочетании зарождающихся технологических прорывов в самом широком спектре областей, включая, для примера, искусственный интеллект (ИИ), роботизацию, интернет вещей (ИВ), автомобили-роботы, трехмерную печать, нанотехнологии, биотехнологии, материаловедение, накопление и хранение энергии, квантовые вычисления. […] Развитие и внедрение новейших технологий связаны с неопределенностью и означают, что мы пока не имеем представления, как в дальнейшем будут развиваться преобразования, обусловленные этой промышленной революцией. Сам факт их сложности и взаимозависимости по всем секторам предполагает ответственность всех участников глобального сообщества – правительств, бизнеса, научного мира и общественности – за работу в тесном взаимодействии друг с другом, необходимом для лучшего осознания формирующихся тенденций.

Источник: «предисловие к книге «Четвертая промышленная революция» («Эксмо», 2016)
Источник фото: weforum.org

Дмитрий Завьялов

заведующий кафедрой предпринимательства и логистики РЭУ имени Г.В. Плеханова

Если до введения санкционного режима можно было говорить скорее о механизации сельского хозяйства, то с 2013 года вместе с увеличением инвестиционной привлекательности аграрного сектора активизировались процессы автоматизации и информатизации отрасли. […] Именно взаимные санкции с Евросоюзом в определенный момент привели к диджитализации российского агропромышленного комплекса.

Источник: rbcplus.ru
Источник фото: rea.ru

Александр Сергеев

президент РАН

Мы еще не обеспечили продовольственную безопасность страны, более того, по ряду позиций ситуация совсем опасная. Отвечая на этот большой вызов, мы заведомо должны предлагать крупные проекты, в которых есть и наука, и внедрение, и промышленное производство, и рынок, и потребитель. […] Роботизация сельского хозяйства точно будет одним из проектов в рамках ответа на большой вызов, поддержка ваша [ученых] здесь тоже будет нужна.

Источник: tass.ru
Источник фото: kremlin.ru

Андрей Сомов

профессор Сколковского университета технологий

"Интернет вещей" - модный термин, которому еще не найдено четкое, устроившее бы всех определение. Речь об обмене данными между машинами и передаче данных от них к человеку. Раньше мы искали сведения в Интернете, сегодня они сами ищут нас: Яндекс анализирует скорость кликов, тематику запросов и сотни других параметров, подбрасывает контекстную рекламу… Сенсорные устройства с подключением к Интернету стали широкодоступными, пользователь может сам настроить их. По прогнозу Cisco, скоро к Сети будет подключено 50 миллиардов вещей. И мы перестанем удивляться тому, как простейшие устройства "общаются" друг с другом и облегчают нам жизнь. Холодильник подскажет, что кончаются продукты, отопление на даче включится незадолго до вашего приезда. Уже разработано нечто вроде магнита на холодильник, с помощью которого можно заказать домой бутилированную воду, и подставка для зонта, которая узнает прогноз погоды и подсветкой показывает, если намечается дождь. В Нидерландах применяются датчики под дорожным покрытием, которые программируют работу светофоров и помогают избегать пробок. Сейчас мы работаем над проектом носимых беспроводных датчиков, которые способны уловить первые признаки развития болезни Паркинсона, чтобы врачи вовремя назначили терапию и отсрочили острое состояние на годы.

Источник: rg.ru
Источник фото: pskoltech.ru

Игорь Козубенко

директор Департамента развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Минсельхоза РФ

На 1000 человек, работающих в сельском хозяйстве, приходится 5 IT–специалистов, в то время как в Европе эта цифра в 5 раз больше! Подобное соотношение и в инвестициях в цифровые технологии. Технологически развитые предприятия инвестируют не менее 350-500 руб./га, в то время как среднее предприятие – не более 10 руб./га. […] С учетом того, что Россия находится в индексе развития ИКТ на 45-м месте, для внедрения IT в АПК критически важным является существенное ускорение проникновения информационных технологий в сельскохозяйственную отрасль. Одним из важнейших шагов в этом направлении является массовая подготовка специалистов по цифровым технологиям для сельского хозяйства. Только в этом случае российский АПК сможет достойно конкурировать на глобальных рынках.

Источник: пресс-служба Минсельхоза РФ
Источник фото: mcx.ru

Александр Писарец

директор центра экспертизы кластера «Промышленность SAP СНГ»

Мир «айти» и агробизнес мне вообще не хотелось бы разделять. Любая IT-компания работает для реализации преимуществ того или иного бизнеса. Мы давно считаем себя партнерами на любом рынке, будь то нефтеперерабатывающая промышленность или АПК: просто наш род занятий позволяет получать максимум эффекта от деятельности компаний. Агробизнес же о нас не так много знает, как другие, но мы его воспринимаем, как и ретейл, - целостной экосистемой. В ее состав входят и производители - как агрохолдинги, так и фермерские хозяйства, компании, которые занимаются транспортировкой продукции, финансовые структуры, страховые и так далее.

Источник: rg.ru
Источник фото: cipr.ru

Алексей Минин

директор Института прикладного анализа данных Deloitte

Россия на сегодняшний день не обладает необходимыми объемами данных о состоянии полей, технике на полях, распространении болезней, чтобы построить высококачественные модели на базе систем искусственного интеллекта.

Источник: rbc.ru
Источник фото: deloitte.com

Максим Кириллов

директор Торгового дома «РУСАГРО»

Важно в первую очередь не навредить. Необходимо сначала выработать стратегию внедрения подобных инноваций (в сфере развития информационных технологий и цифровизации аграрного сектора) на государственном уровне. Ведь многие люди могут остаться без работы, к чему это может привести в итоге - вопрос неоднозначный. Здесь нужно учитывать и кибератаки, которые могут извне свести на нет весь производственный процесс и привести к хаосу с последующим голодом в национальных масштабах. Вместо того, чтобы стимулировать людей к переселению в сельскую местность, давая им земли без бюрократических проволочек, господдержку и всячески нацеливать их на развитие производства натуральной продукции, мы идем по противоположному пути. Роботизация приведет к увеличению населения и без того переполненных городов. Рынок в свою очередь будет стремительно монополизироваться, а крупные компании при такой динамике поглотятся еще более крупными. […] Лучше бы развивать именно человеческий интеллект и тем самым прививать правильные ценности будущим поколениям, и тогда люди будут работать не хуже роботов.

Источник: SoyaNews
Источник фото: пресс-служба компании

Стивен Хокинг

британский ученый-физик

Я опасаюсь, что искусственный интеллект скоро сможет вообще заменить людей. […] Появление мощного ИИ будет либо лучшим, либо худшим, что когда-либо случалось с человечеством.

Источник: rbc.ru
Источник фото: hawking.org.uk

Илон Маск

основатель SpaceX и Tesla

Искусственный интеллект - фундаментальный риск для человечества. ДТП, авиакатастрофы, некачественные лекарства и плохая еда такими не являются. […] Искусственный интеллект - редкий случай, когда необходимо быть проактивными в области государственного регулирования. […] Регулятор нужен для того, чтобы сказать: «Эй, ребята, вам нужно все приостановить и убедиться, что это безопасно!». […] Я против чрезмерного регулирования. Но человечеству необходимо справиться с искусственным интеллектом, и быстро.

Источник: rbc.ru
Источник фото: facebook.com/OfficialElonMusk

IT-ТЕХНОЛОГИИ В АГРОБИЗНЕСЕ

Интервью с Александром Матвеевым, генеральным директором НПАО «Де Хёс» (входит в группу компаний НПАО «Коудайс МКорма»)

Фотографии предоставлены пресс-службой компании

«Коудайс МКорма» продолжает инвестировать в инновационные модели кормления сельскохозяйственных животных, задача таких вложений - содействовать развитию партнеров. Компания делает выбор в пользу целостных моделей, в которых все компоненты производственной цепи - выбор сырья, логистика, производство, обмен знаниями, консультации, обучение - тесно связаны между собой и ориентированы на одну цель: предложить производителю мяса и яиц не только лучший премикс / престартер, но и тренинги и рекомендации. Сегодня «Коудайс МКорма» предлагает своим партнерам линейки продуктов и консультационные услуги для всех видов сельскохозяйственных животных и птиц. О перспективах цифровизации АПК, использовании инноваций на производстве и стратегии развития компании мы поговорили с генеральным директором завода НПАО «Де Хёс» А.А. Матвеевым.

SN: Что вы думаете о цифровизации в АПК? Есть мнение, что сельское хозяйство является одним из приоритетных направлений цифровизации экономики. Что вы думаете по этому поводу?

A.M.: **В АПК давно назрела потребность в использовании цифровых технологий.** Управление высокотехнологичными производственными линиями без этого невозможно: повышаются требования к срокам доставки продукции, что создает необходимость в оптимальном планировании, оперативных поставках сырья, быстрой – и, что важно, безошибочной – работе логистики. **Цифровизация АПК в нашей стране ведется крайне низкими темпами: новые технологии внедряются постепенно и часто не используются в полной мере.** Такая ситуация вызвана, в первую очередь, плохо налаженным трансфером технологий, а также низкой компьютерной грамотностью отдельных групп населения, в том числе и работников производства. Государственные программы по внедрению «интернета вещей» и развитию инноваций, поддержанные Минсельхозом, безусловно, нужны и полезны, но оценить их эффективность мы сможем не ранее, чем через 10 лет – из-за длительной окупаемости подобных инвестиций. **Приоритетом развития АПК должно быть снижение транзакционных издержек**, в России этом направлении только начинается работа.

SN: А готов ли вообще российский АПК к интенсивному внедрению IT-технологий?

A.M.: **У российского АПК нет другого выбора, кроме как внедрять IT-технологии!** Долгое время большинство успешных разработок приходило к нам из-за рубежа. Но благодаря государственным инвестициям и вниманию со стороны крупных производственных компаний у нас уже создаются собственные технологические решения и программное обеспечение, адаптированное под особенности российского производства. **Сегодня рынок предъявляет высокие требования к качеству продукции, рассчитывая на сохранение оптимальной стоимости – этот тренд сохранит свою актуальность и в ближайшие несколько лет.** Так что компании, которые стремятся сохранить и улучшить свои позиции на рынке, должны проводить работу по оптимизации бизнес-процессов. Инвестиции в технологическое оснащение – это инвестиции в будущее развитие.

«Коудайс МКорма» - совместное российско-голландское предприятие, созданное De Heus и «МКорма» в 2009 году.

Сегодня компания является признанным лидером в области производства и реализации премиксов, концентратов и престартеров для сельскохозяйственных животных и птиц (согласно данным исследования Abercade «Рынок премиксов в РФ 2011-2016 гг.»).

Рыночная доля «Коудайс МКорма» среди российских производителей премиксов составляет 20-25%, что делает компанию крупнейшим производителем премиксов в России.

SN: Вы активно интересуетесь новыми технологиями в комбикормовой промышленности? Внедряете их у себя на производстве?

A.M.: Наша продукция востребована рынком не только по причине отменного качества сырья, но и благодаря высокой технической оснащенности производственных линий, которые обеспечивают точное дозирование всех компонентов в автоматическом режиме и однородность смешивания. Кроме того, **мы регулярно инвестируем в собственные разработки**: НПАО «Де Хёс» – единственный в России премиксный завод, на котором установлена линия подготовки наполнителя. Важно отметить, что **учет сырья и готовой продукции мы ведем с помощью системы штрихкодирования, что исключает возможность совершения ошибки при производстве рецептуры.**

Наша компания предъявляет высокие требования к качеству сырья, а наши партнеры – к качеству готовой продукции. Именно поэтому мы используем на производстве программу по автоматизации данных лабораторных исследований, которая наглядно - в один клик - позволяет определять качество сырья, соответствие рецептуре и прочие параметры. Более того, утилита дает возможность в режиме реального времени регистрировать результаты исследований, создавать отчетность и получать результаты в виде инфографики, что значительно упрощает аналитику. Мы не стоим на месте: в наши планы входит дальнейшее расширение использования складских систем, внедрение программы учета планово-предупредительных ремонтов и учета запчастей.

«Коудайс МКорма» владеет двумя заводами «Де Хёс», которые расположены в городе Лакинск Владимирской области. Производственная мощность премиксного завода составляет 120 тыс.тонн в год, а престартерного – 30 тыс.тонн в год.

50% объемов производства компании приходится на бройлерное производство, приблизительно 25% — на свиноводство, и еще 25% — продукция для несушек, крупного рогатого скота и индеек.

«Коудайс МКорма» предлагает партнерам индивидуальные кормовые программы и комплексную технологическую поддержку.

SN: В какой стране, по вашему мнению, самый правильный подход к регулированию отрасли производства кормов и кормовых добавок?

A.M.: В каждой стране существуют свои подходы к регулированию комбикормовой промышленности. Конечно, во многом мы ориентируемся на опыт наших партнеров – голландской компании Royal De Heus: используем наработки успешно внедренных решений в области электронных информационных баз данных по рецептурам – это является неотъемлемой частью формирования собственной продуктовой линейки. Для сбора и обработки данных по кормлению используем программное обеспечение Best Mix, адаптируя его под нужды нашего производства. **Мы, в первую очередь, работаем с людьми и для людей.** Нам важно не просто автоматизировать систему, а внедрить знания и опыт сотрудников в каждое звено цепочки разработок программ кормления.

Разумеется, мы интересуемся западным опытом внедрения новых технологий и IT-программ в процессы производства. **Но важнейшей задачей остается адаптация международного опыта к российским реалиям.**

SN: Кстати о российских реалиях. Как вы относитесь к попытке государства ввести обязательную ветсертификацию? На этот счет ведется много дискуссий, многие регионы просто не готовы к ней. Что, по-вашему, изменится с внедрением электронной ветеринарной сертификации?

A.M.: **Использование ЭВС позволит решить целый ряд вопросов в области качества и безопасности подконтрольной продукции.** Цель системы – контроль производства продуктов питания на всех этапах, и производство премиксов не является исключением. Введение электронной системы решит ряд сложностей, возникавших ранее: позволит повысить прозрачность предоставляемых данных, сократить время получения ветсертификатов предприятиями. Наши ветеринарные специалисты уже давно активно используют возможности ЭВС в работе с партнерами.

SN: Решится ли проблема фальсификации сырья и готовой продукции? Еще в прошлом году этот вопрос был одним из самых «наболевших» для отрасли. Изменилось ли что-нибудь за это время?

A.M.: **Ни мы, ни наши партнеры не сталкиваемся с фальсификатом сырья или готовой продукции.** Мы осуществляем ввоз сырья в соответствии с требованиями законодательства, проводя все необходимые проверки и осуществляя мониторинг качественных характеристик продукции в заводских лабораториях.

Фотографии предоставлены пресс-службой компании

Если говорить об отрасли в целом, то, к сожалению, проблема фальсификации останется насущной. Введение дополнительных регулирующих документов, таких как Технический регламент ЕАЭС «О безопасности кормов и кормовых добавок», позволит лучше контролировать комбикормовую промышленность, стандартизировать требования и, мы надеемся, снизить уровень фальсификации продукции.

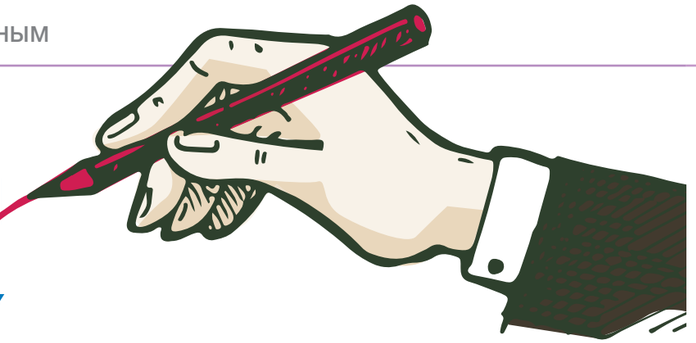
SN: Вы следите за судьбой Технического регламента ЕАЭС «О безопасности кормов и кормовых добавок»? Что вы думаете по поводу документа, чего ждете от разработчиков?

A.M.: Мы внимательно следим за ситуацией и **надеемся, что Технический регламент значительно облегчит нам как производителю премиксов работу в сфере регистрации продукции**. Мы разделяем мнение, что премиксы и кормовые добавки – это разные вещи, и считаем, что эти продукты необходимо разделять как в понятийном, так и в законодательном смысле.

SN: Какие факторы способствуют развитию компании и на что «Коудайс МКорма» сегодня делает ставки?

A.M.: Мы делаем ставку на развитие кормовых программ, на качественное улучшение портфеля клиентов, на развитие существующих партнеров. Компания постоянно повышает уровень технологического сопровождения, а также стремится к внедрению и использованию новых разработок, программного обеспечения, которое не только повысит эффективность работы, но и станет дополнительным конкурентным преимуществом на годы вперед. ■

МЕТОД ПРОБ и ОШИБОК



В последние годы все говорят о том, что наше сельское хозяйство поднялось с колен, активно развивается и даже становится выгодным бизнесом – несмотря на имеющиеся финансовые и прочие трудности. В то же время о российской сельхознауке отзывы совершенно противоположны – все жалуются, что денег нет, мозги утекли за границу – а, возможно, уже и самой сельхознауки как таковой в России больше нет. Но, может быть, все совсем не так, и мы просто не интересовались ситуацией изнутри?

Предлагаем вашему вниманию фрагмент интервью с доктором биологических наук, профессором, директором по науке Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных (ВНИИФБиП) Евгением Харитоновым.

SN: Евгений Леонидович, как вы относитесь к цифровым технологиям в животноводстве? Уступит ли место ручной труд повсеместной роботизации, автоматизации, цифровизации?

E.X.: Давайте порассуждаем на уровне роботизации. Кто-то где-то увидел: «Ух ты, робот стоит! Ух, какая интересная штука, и мне надо такую!». А причина, почему там робот? Может, тебе невыгодно его устанавливать? **Роботов нужно использовать в обезлюдненных пространствах. Это замена человека.** А у нас человеческого ресурса, если посчитать на одну корову – более чем достаточно. То есть обосновано применение доильного робота только в тех местах, где есть все условия, но по каким-то причинам (или временно) ограничен человеческий ресурс.

SN: А так, вы считаете, должен превалировать ручной труд?

E.X.: Только не доводя до абсурда: не надо доводить до ручного доения! Занятость сельского населения тоже должна быть. Я же физиолог: с точки зрения животного удобнее ходить к роботу доиться… Современные роботы – в их основе лежит знание физиологии машинного доения (сколько длится рефлекс молокоотдачи, как идут струйки)… Конечно, это не человек! Но в доильных залах все механизмы абсолютно те же самые. То есть доильный зал – это тот же робот, и его единственное отличие в том, что есть доярка, у которой задача – протереть вымя и надеть соски, и после отпадания доильных стаканов опять закупорить соски… Поэтому кто-то не подумавши это делает… Вот у тебя 1000 коров. Один робот обслуживает, условно, в час 30 голов, а у тебя их 1000. Робот должен работать с утра до ночи круглые сутки, но при этом нарушится нормальная физиологическая ритмика молокоотдачи. Да, ты, может, где-то насмотрелся на роботов, но ты не понял суть этого момента. Поставь ты хоть пять роботов… Но по стоимости эти пять роботов превысят любой доильный зал, а по эффекту это будет ничего.

SN: Роботизируется же не только доение. Существуют системы управления стадом. Датчики отслеживают уже чуть ли не настроение животных.

E.X.: Эти датчики упоминались в научных статьях еще лет 40 назад. **Я за последние 20 лет не слышал ни об одном новом движении.** [...] Но существует «яма» между научными знаниями и внедрением. Вот кто должен внедрять? Мы все эти научные отчеты, рекомендации издали, опубликовали, раздали в книжные магазины… а доводить, внедрять? Как сейчас ездят менеджеры – купите у нас то, купите это. Этого не было! Мы могли разработать какую-то супер кормовую добавку – но завод-то мы не строим! Отдали все Министерству сельского хозяйства или Российской академии сельхознаук, или… в разные годы разные организации были. И всегда была эта «яма» между наукой и производством. Сейчас ее заполнили коммерческие фирмы: на 10-20% своей продукцией, но в основном – импортной. Единственная польза от этого – одновременно с продукцией заставили людей думать, принесли им какую-то новую информацию, которая была в учебниках в вузе, но они не могли ее применить.

SN: Сейчас «яма» сокращается?

E.X.: Сокращается. Но не одномоментно.

SN: Какую роль в развитии животноводства играет наука?

E.X.: Знаете, есть страны, в которых наука такая… опосредованная. Научные знания доступны. Вот, например, англичане, немцы что-то опубликовали. А я, например, болгарин. Посмотрел, почитал: вроде все понятно. А давайте-ка возьмем вот эту английскую систему ведения животноводства или кормления молочного скота… убираем «Англия», пишем «Болгария». Печатаем это в виде руководства и раздаем. Спрашивается: нужна ли сельскому хозяйству Болгарии животноводческая наука, если вся основная наука делается другими странами и тут же публикуется?

SN: Не нужна?

E.X.: Нет. Нужен хороший аналитик, чтобы грамотно все интерпретировать, грамотно прикладывать (не на 100%)… ну и без энтузиазма по творчеству, чтобы не исказить основу… **У нас тоже можно услышать: зачем мы тратим на науку, особенно ее прикладные виды, которые существуют в мире?** Ну, чуть переделаем… Вот если бы мы были как Болгария, европеизированной страной (вероятно, Болгария – не самый удачный пример, там свои особенности) или Чехией, я бы так в самом деле сказал. В Чехии наука более приземленная, прикладная. Там могут своими силами разработать какой-то пробиотический препарат под свои условия, но замахиваться на какие-то глобальные вещи в науке – нормы кормления, потребности? Понимаете, есть такие фундаментальные глыбы, которые трудно сделать: нужны очень длительные, глубокие исследования.

SN: Кто же проводит эти исследования – немцы, англичане?

E.X.: Например, по кормлению молочного скота есть французская система, немецкая, скандинавская, английская и американская. По сути, пять стран работает на глобальном уровне. Другим это не нужно, они работают с «мелочью». А **мы с нашими особенностями, климатом, протяженностью ни одну систему к себе привязать не можем**. Вот к нам едут маркетологи… Если фирма французская, они рассказывают про французскую систему,

если немцы – про немецкую… На северо-западе у нас скандинавы свою систему продвигают. И мы начинаем все внедрять – но не получается, потому что система состоит из двух больших камней, которые не притерты друг к другу. Один лежит на земле – это наши люди с нашим образованием, наш скот, наши подходы, география, климат и прочее. Второй – эти нормы. И они как ключ, который не совпадает с замком. **Если другие страны могут подобрать себе чью-то науку, отказавшись от собственной, то Россия не может. Но у нас этого никто не понимает, судя по финансированию российской науки**. Здесь у нас хороший-хороший застой. У нас в институте целые этажи опечатаны! 40 комнат стоит оборудованных (на конец 80-х гг. лучшего оборудования в институтах не было) – и эти помещения просто охраняются, чтобы кто-то не вскрыл, чтобы что-то не протекло…

SN: Это происходит только из-за отсутствия финансирования или имеет место и кадровый вопрос?

E.X.: А одно вытекает из другого! Вот сейчас кто-то «свистнет»: открываем денежный кран и засыпаем финансы в сельское хозяйство… Но система-то не один год формируется! Вот и прибегут, как мухи на сладкое, недоучки, которые что-то знали, да забыли… В тех же вузах профессора уже не того уровня… То есть сначала нужно переучивать преподавательский состав, потом они будут готовить нормальных выпускников…

А мы чего только не пародируем! Лет десять назад, по-моему, такая смена произошла в Китае – не только по сельхознауке, а по всем. Одномоментно открыли краник: решили, что наука нужна, хватит разбирать по гаечкам чужое и копировать… Оборудованию, которое в один момент появилось в китайских институтах, половина американских университетов позавидовала бы – все самое лучшее! На вакантные места стояли в очередях – 1000 заявок на место! Отбирали лучших. Свет не выключался ночами в институтах. Но это какая труба у краника должна быть!

SN: У нас вы подобного не ожидаете.

E.X.: У нас труба лопнет от открытия – в других местах. Так что с перспективами у нас пока тяжеловато.

SN: Как вы работаете с рынком? Как происходит сотрудничество с компаниями?

E.X.: Например, приходит на рынок новое кормовое вещество. Его нужно зарегистрировать в научно-техническом совете, получить документы. […] Импортеры выступают на семинаре, рассказывают о добавке, которая отлично работает в Германии, Англии. А в России она работает? «Вот мы провели исследование в колхозе имени Ленина, теперь нужно независимое исследование». В таких случаях приходят к нам: вот вам мешочек, испытайте его на коровах, баранах, быках, курах, петухах, свиньях… такие испытания мы и проводим.

SN: А отечественный производитель?

E.X.: Они тоже, конечно. Им тоже нужны документы для регистрации – что исследование проведено в таком-то институте, на таком-то поголовье, получены такие-то результаты, отрицательных последствий нет. Мы это делаем. Это называется хоздоговоры по выполнению научно-исследовательской работы по испытанию различных препаратов – кормовых, инъекционных, и др. – но с точки зрения нормальной физиологии, без патологий. То есть мы не лечим больных животных, не испытываем препараты, предназначенные для их лечения.

SN: А с больными что?

E.X.: Я вообще советую производителям добавок просить у хозяйств, с которыми они работают, ветсправку №2. Смотреть ее и не работать с хозяйствами, где скрыто бродит инфекционная болезнь. Это важно. Например, в среднем от вашей добавки получается такой-то эффект. На хозяйствах с больными животными вы этого эффекта не добьетесь – инфекция не даст. Вы получите антирекламу: владелец хозяйства скажет друзьям, что ваша добавка не работает… **Это как с человеком: что-то у него болит, он жирный, одышка у него. Он знает, в принципе, что надо делать: не есть жирного, не пить, не курить, заниматься спортом, и т.д. Но это сложно. И вдруг реклама: наша таблеточка вам поможет, все у вас будет хорошо – здоровая печень, волосы дыбом и т.д. 90% клюнут**, хотя умом понимают, что надо делать, но им просто лень. Так же и здесь: собрались главный зоотехник, главный ветеринар… знают, что у них проблема – высокий показатель антител. Надо вакцинировать животных, подбирать вакцину, проводить выбраковку. Надо работать! И вдруг приезжает кто-то, предлагает порошочек – и уже ничего делать не надо!

SN: Вы говорите о производителях и продавцах кормовых добавок. А с отдельными хозяйствами работаете?

E.X.: Редко. Раньше было: мы могли полгода вести, например, какое-то хозяйство, налаживать воспроизводство, кормление, практику доения – но очень давно. **Основная деятельность института – работа по государственному заданию.**

SN: По какому, если не секрет?

E.X.: Нам даются очень разные темы – клеточная инженерия, биотехнологии, создание трансгенных животных, создание клонированных животных… плюс совершенствование норм кормления свиней, крупного рогатого скота, птицы, разработка новых препаратов, кормовых добавок, пробиотиков…

SN: Опытные животные находятся где-то здесь, при институте?

E.X.: Да. Содержатся коровы оперированные – у них стоят канюли. Поросята есть, быки, трансгенные кролики, выделяющие в своем молоке человеческие вещества, которые нельзя создать искусственно (например, лактоферрин человека)… мышки есть, овечки. У нас под животных три виварских корпуса, сейчас функционирует два. В одном в настоящий момент идет заключительный забой поросят, достигших технологического возраста и убойной массы 105 кг. Они были в разных группах: две группы испытывали кормовую добавку (одна фирма просила ввести их кормовую добавку в стандартный комбикорм и выяснить, что произойдет с переваримостью, иммунологическими показателями, улучшится ли микробиоценоз толстого кишечника), и в то же время у нас там три группы своих стояли. Мы пытались сделать низкопротеиновые рационы, чтобы снизить процент введения дорогих белковых компонентов (сои, рыбной муки) в комбикорма для поросят в 1,5-2 раза, и при этом не потерять привес.

SN: Что вы можете рассказать о современных подходах к кормлению сельхозживотных? Какие инновации существуют сегодня?

E.X.: Это то, чем я занимаюсь последние лет 15-20, так что трудно вот так, сразу, в двух словах… Но я попробую.

Источник фото: SoyaNews

Кормление, или питание, животных – одна из самых консервативных областей биологии. Чтобы там произошли качественные изменения, сначала должны произойти несколько революций в смежных областях – например, открытие какого-то нового явления, объяснение нового механизма на уровне физиологии и биохимии. Это фундаментально. А кормление и питание – это прикладное. Между ними должен быть период адаптации. К примеру, узнали мы то, что раньше никому не было известно: например, что эндотелий сосудов печени не имеет фермента липазы, поэтому хиломикроны не могут проникнуть в печень. И когда мы говорили, что жировые нагрузки вредят печени, мы ошибались: сколько бы жира мы ни ели, в печень этот жир не попадает по причине того, что нет такого фермента, который его усваивает. Печень рушится другим путем. Ну и что? Ну хорошо, открыли. А до кормления, до практики когда это дойдет?

SN: Когда?

E.X.: Пройдут годы! Вот почему это мало где делается, мало где есть конечные итоги: потому что убрать этот разрыв между открытием физиологии, биохимии и практическим кормлением – это годы, это кто-то должен придумать на этой основе реальные кормовые продукты… А мы, соединив эти три понятия – физиология, биохимия, питание (кормление) – в одно, сокращаем принятие решения по вопросу, что животному хорошо и как его кормить,

Источник фото: SoyaNews

создав механизм интерпретации новых открытий или новых познаний, изучения новых аспектов какого-то механизма. **Это такой переворотный подход в науке о кормлении, который мы лет 15 пытаемся понять и внедрить**… Вот, например, низкопротеиновое питание поросят во время откорма откуда взялось? Мы изучали, какие аминокислоты откладываются в мышцах, с какой интенсивностью, и т.д. Выделили аминокислоты, которые больше задействовались напрямую, и создали низкопротеиновый рацион.

SN: Хотите сказать, что физиология, биохимия, питание животных раньше были не связаны между собой?

E.X.: Да мы вообще могли не знать, что такое наука биология, что такое физиология, как там все происходит..! Мы методом проб и ошибок: что-то добавили, убавили – получилось, не получилось? До начала 20-го века так вся наука была построена… **Вот где мы конкурентоспособны сейчас, где опережаем Запад – именно в объединении на первый взгляд необъединимых наук – физиологии, биохимии и питания. Это наше конкурентное преимущество на данный момент.**

SN: Вы серьезно? Об этом вообще кто-нибудь знает?

E.X.: Я делал доклады на эту тему в трех или четырех местах на разных международных конференциях… вероятно, из-за плохого моего английского и перевода дошло не до всех. Но кто знает русский язык – оценили. Болгарин один удивился, как мы это придумали, сотрудничать предложил. А мы тогда еле-еле концы с концами сводили, не до этого было… выбраться на какую-то конференцию, куда-то поехать, с кем-то пообщаться – раз в 3-4 года появляется такая финансовая возможность!

SN: Как вы все-таки пришли к тому, чем сейчас занимаетесь?

E.X.: Волей-неволей, занимаясь физиологией на уровне нормального кормления… в какой-то момент смотрим: а нормальное-то кормление на самом деле ненормальное! Нормы не менялись с 1985 года, только обложки меняли! Тогда **мы и перестроили приоритеты и направили физиологию и биохимию для конечной цели: теперь это не метод проб и ошибок, а диктуется самим животным, чего и сколько человек должен ему дать.** Не как человеку удобно, не что он может вырастить, а чего требует организм животного при разной интенсивности своего продуктивного потенциала (40, 60, 80 литров, 3%, 5% жирности)…

А **завтра генетики или селекционеры вдруг выведут корову, дающую 60 литров молока 5,5%-ой жирности – все, ни одну норму нельзя ни экстраполировать на эту продуктивность, ни понять, как такую корову кормить – будет тупик!**

SN: И что – снова методом проб и ошибок?

E.X.: Можно и так, да – методом проб и ошибок подбирать, что же им надо, этим коровам, чтобы они выжили, дали потомство и прочее… Но пройдет много лет. А у нас, **у института, принципиально другой подход: мы можем все просчитать заранее практически под любую комбинацию! В математическую модель закладываются все знания, существующие на сегодняшний день, в физиологии, биохимии – и генерируется норма**. Мы же постоянно работаем с этим, исследуем… что-то узнаем новое – я какой-то коэффициент в какой-то формуле заменю. Физиология и биохимия работают над тонкостями настройки системы, которая генерирует всю систему питания. Что-то появилось, что-то уточнилось, расширилось, новые факторы добавились – **абсолютно все знания, все отчеты я могу перевести в какой-то коэффициент, какую-то формулу**… Наша система с каждым годом работает все лучше и лучше!

SN: Это впечатляет… Но давайте поговорим о питании современного человека. Насколько важную роль для него играет мясо? Можно ли это мясо заменить, например, соей, или, как предлагают некоторые радикальные ученые, насекомыми?

E.X.: Заменить мясо? Легко. Червяками, вон, пол-Африки кормится, а в Латинской Америке белковый недокорм… В принципе, чуть получше приготовишь – и можно есть все, что угодно.

SN: А мясо из пробирки?

E.X.: А какая разница? **Можно кричать и пыхтеть что угодно – как, например, в случае с ГМО, - но при нормальном процессе пищеварения мы все виды белков превращаем в аминокислоты. Они перемешиваются. Была какая-то своя специфика, аминокислотный состав – но разбили это все, перемешали, и уже никто не ответит на вопрос, откуда это было…** В состав белков входит двадцать аминокислот. Вот если найдете двадцать первую… Вообще их, конечно, полторы тысячи, просто они не в составе белков. Вот если генномодифицированная или еще какая-то тварь вырастила мутацию у себя… хотя и она не слишком страшна – ведь под нее нет триплета, который ее может включить! Его нет по определению! Так что эта мутировавшая аминокислота просто превратится в углекислый газ, воду и аммиак.

SN: То есть при желании мы можем заменить любой «настоящий» белок.

E.X.: Это дело вкуса и кулинарных способностей. С точки зрения физиологии человека или животного ему все равно. Например, во время послеоперационного ухода человек, не имея возможности принимать «нормальную» пищу, может жить на «бульоне» из синтетических аминокислот. Взяли глюкозу, намешали аминокислоты, добавили жирных кислот, витамины и минералы – и он проживет не хуже, чем питающийся «классическим» способом человек. А то и лучше! SN

Полный текст интервью читайте на нашем сайте

www.soyanews.info

НОВЫЕ МОЩНОСТИ КОРМОВОГО РЫНКА

Ежегодно кормовая отрасль нашей страны претерпевает количественные изменения. Рынок покидают не сумевшие адаптироваться игроки, им на смену приходят новые – полные сил и амбиций! Наше издание традиционно делает подборку наиболее значимых производств, появившихся на рынке в ушедшем году, а также анонсированных к запуску в последующие годы.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОИЗВОДСТВА, ЗАПУЩЕННЫЕ В 2017 ГОДУ

В феврале 2017 года компания «**Агро-Белогорье**» запустила в Яковлевском районе Белгородской области **комбикормовый завод и элеватор** стоимостью 1,8 млрд рублей. На строительство ушло 13 месяцев. **Яковлевский завод (ЯКЗ)** – третий по счету комбикормовый завод группы. Его производственные мощности составляют 210 тыс. тонн готовых гранулированных комбикормов. В рамках завода действует элеватор, рассчитанный на единовременное хранение 60 тыс. тонн зерна.

Источник фото: пресс-служба компании

В апреле 2017 года в ОЭЗ «Липецк» был запущен завод дочернего предприятия Kemin - ООО «**Кемин Индастриз**». Предприятие включает в себя завод, офис, лаборатории и складские помещения, специализируется **на продуктах и решениях для безопасности кормов, здоровья животных и эффективности производства корм**ов. Мощность первой очереди завода составляет 20 тыс. тонн продукции в год (1,5 тыс. тонн жидкой и 18,5 тыс. тонн сыпучей). Инвестиции в проект составили 1,3 млрд руб. На предприятии трудоустроено 40 человек, с увеличением производства численность персонала может вырасти до 100 человек. В компании рассматривают **возможность строительства еще двух очередей** - как по мощности, так и по типологии продуктов. Их реализация может произойти в течение ближайших пяти лет и будет зависеть от рыночной конъюнктуры и стратегии компании.

Источник фото: пресс-служба компании

ООО «**Гиппократ**» (производитель галеновых лекарственных препаратов) в **августе 2017** года ввел в эксплуатацию **комплекс сушки и переработки барды в высококачественные корма для животных** на территории своего завода в поселке Мулловка Мелекесского района Ульяновской области. Стоимость новой производственной площадки составила порядка 200 млн рублей. Ее полная проектная мощность составляет 100 тонн продукта в сутки, что позволяет переработать 1500 кубических метров барды.

В начале сентября 2017 года президент России Владимир Путин принял участие в церемонии ввода в эксплуатацию **первой очереди маслоэкстракционного завода «Амурский»**. Объект расположен на территории опережающего развития (ТОР) «**Белогорск**» в Амурской области. Мощность предприятия составляет 240 тыс. тонн сои в год, объем инвестиций в создание завода превысил 1,5 млрд рублей. Запуск второй очереди завода - линии по производству изолята - планируется в 2019 году. Проект финансирует ВТБ.

Источник фото: kremlin.ru

Во время осмотра выставки территорий опережающего развития Дальнего Востока

В начале декабря прошлого года в Ишимском районе Тюменской области была введена в эксплуатацию **третья очередь завода «АминоСиб»**. Запуск цеха **по производству лизина** стал завершающим этапом реализации инвестпроекта агрохолдинга «**Племзавод Юбилейный**», общая стоимость которого составила 7 млрд рублей. Предприятие будет производить 30 тыс. тонн лизина, 10 тыс. тонн сухой пшеничной клейковины, 20 тыс. тонн кормовых добавок и 1,5 миллиона декалитров этилового спирта. Завод способен перерабатывать 120 тыс. тонн пшеницы в год.

Источник фото: пресс-служба компании

ГОТОВЯЩИЕСЯ К ЗАПУСКУ ПРОИЗВОДСТВА

Запуск **премиксного завода** компании «**Мираторг**» в Брянской области анонсирован на **июль 2018 года**. В него будет инвестировано около 1 млрд рублей. Завод призван обеспечить агрохолдинг собственной продукцией такого типа. Другие параметры производства в компании пока не озвучивают.

К концу осени 2018 года ГК «Агропромкомплектация» планирует ввести в строй **второй комбикормовый завод** в Курской области. Объект расположен в селе Линец Железногорского района. Производственная мощность завода составит 216 тыс. тонн в год. Элеваторную часть комбикормового завода планируется ввести в эксплуатацию 1 июля 2018 года, она рассчитана на единовременное хранение 150 тыс. тонн зерна. Сейчас продолжаются строительные работы.

Источник фото: пресс-служба компании

Компания «**Русские протеины**» планирует построить **завод переработки биологических отходов животноводства** с инвестициями 1 млрд рублей **до конца 2018 года** в особой экономической зоне (ОЭЗ) «Данков» Липецкой области. Строительство объекта началось в середине августа 2017 года. Ожидается, что новый завод выйдет на проектную мощность до 500 тонн в сутки в середине 2019 года, а на старте заявлена переработка до 180-220 тонн отходов в сутки. Предприятие **будет производить кормовую муку и технический жир**, на нем будет создано 80 рабочих мест.

В станице Дондуковской Гиагинского района Адыгеи на базе бывшего комбикормового завода создается первое в ЮФО **специализированное предприятие по переработке сои**. Инвестор - фирма «**Ошер**» - намерен производить соевое масло и соевый шрот в объеме 250 тонн переработанного сырья в сутки. Стоимость проекта оценивается в 1,2 млрд рублей, его реализация позволит создать 150 новых рабочих мест. Строительство объекта, как ожидается, начнется в первом квартале 2018 года, запуск производства запланирован на **третий квартал 2019 года**.

В первой половине 2017 года ООО «**Русагро Приморье**» - дочерняя компания российского агрохолдинга «**Русагро**» - приступило к строительству в Приморском крае **комбикормового завода**. Предприятие расположится на площадке «Некруглово» (ТОР «Михайловский»). Мощность будущего производства составит 240 тыс. тонн в год. Его запуск запланирован на **конец 2018 - начало 2019 гг**. «Русагро-Приморье» намерена производить корма на основе сои и кукурузы собственного производства.

АО «**Птицефабрика "Роскар"**» построит новый **комбикормовый завод** за 1,5 млрд рублей. Строительство предполагается начать в 2018 году. Предприятие ежегодной мощностью 300 тыс. тонн комбикормов будет построено за два года, срок окупаемости составит пять лет. Новый завод полностью **удовлетворит потребности птицефабрики в комбикормах**. Часть средств (30%) в строительство предприятия вложит сама птицефабрика, 70% предполагается привлечь.

Источник фото: freedesignfile.com

В материале использованы данные из открытых источников и информация, предоставленная компаниями.

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

FATRIX CLA 100

Высокоэнергетическая кормовая добавка для высокопродуктивных животных, содержащая конъюгированную линолевую кислоту (CLA).

Добавление CLA в рацион молочных коров позволяет получить:

- увеличение надоев молока;
- повышение коэффициента фертильности;
- сокращение сервис–периода;
- значительное снижение выбраковки коров, вызванной нарушениями обмена веществ;
- CLA «перенаправляет» энергию корма на производство молока, а не на отложение внутреннего жира.

BEWI–SAN Prevent C

Профилактика инфекционной диареи у телят БЕЗ АНТИБИОТИКОВ:

- эффективен против диареи, вызванной бактериями e.coli, рота–/корона– вирусами, криптоспоридиями;
- содержит оптимальное сочетание жизненно важных витаминов и микроэлементов;
- способствует укреплению иммунитета теленка и поддерживает его пищеварение.

BewiTech

+7 (499) 703 05 69
info@bewitech.ru
www.bewitech.ru

НОВЫЕ СТРАТЕГИИ КОРМЛЕНИЯ

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РОССИИ

Эффективность свиноматки является основной задачей для стабильной рентабельности свинокомплекса в современном свиноводстве. Новый подход к работе со стадом от «Каргилл» поможет увеличить эффективность Ваших свиноматок до +7% и прибыль до + 7 500 руб на свиноматку в год.*

Максимальное производство мяса на 1 свиноматку в год - это одна из важнейших задач для свиноводческих предприятий в наше время.

Чем более эффективны свиноматки – тем выше рентабельность предприятия.

Для решения этой задачи компания «Каргилл» запустила концепцию «**Увеличение эффективности свиноматки**» под брендом **Provimi**®. Это программа кормления, нацеленная на критические области в производственном цикле свиноматки.

Характеристики программы кормления:

- Улучшает жизнеспособность, качество и продуктивность поросят
- В результате применения программы увеличивается общее производство мяса
- Программа составляется индивидуально в соответствии с конкретной ситуацией на предприятии и содержит полную линейку продуктов.

Данный подход широко используется и его эффективность подтверждена опытом клиентов «Каргилл» по всему миру.

Вот как прокомментировал запуск новой концепции Марк Деку (Mark Decoux), Глобальный Директор по Технологии свиноводства Каргилл:

Сегодня наблюдаем тенденцию к увеличению размера гнезда на предприятиях во всем мире. При этом продуктивность поросят не достигает ожидаемого генетического потенциала, что приводит к тому, что свиноводческие предприятия не достигают необходимого уровня продуктивности. Применение программы Эффективность Свиноматки поможет с помощью кормления увеличить эффективность свиноматок, жизнеспособность, качество и продуктивность поросят а следовательно, и рентабельность предприятий.

Более подробно о концепции «Эффективность свиноматки» можно узнать на сайте www.provimi.ru

* При условии применения программы «Эффективность свиноматки» и программы кормления поросят Provimi ®

Последние исследования, проведенные компанией «Каргилл», наглядно продемонстрировали возможности повышения до + 7% производства свиноводческим хозяйством мяса от каждой свиноматки благодаря применению комплексных программ и стратегий кормления, направленных на повышение качественных показателей поросят, их жизнеспособности и продуктивности.

В ближайшие годы свиноводческий рынок в России будет продолжать развиваться при поддержке правительства и росте потребления мяса и мясопродуктов населением. Для удовлетворения спроса производители свинины будут все больше сосредоточиваться на увеличении общего количества мяса, производимого от свиноматки в год. Основные средства достижения этой цели - использование гипер-плодовитых свиноматок или увеличение эффективности имеющегося стада.

Накопив за последние годы работы на европейском рынке богатый опыт, компания «Каргилл» готова поддержать российских агропроизводителей в переходе на качественно новый уровень ведения деятельности.

«В Европе за последние пять лет количество поросят в помете увеличилось на два поросенка-отъемыша в год на каждую свиноматку, но при этом коэффициент жизнеспособности поросят (называемый также индексом сохранности молодняка) остался на прежнем уровне. Таким образом, в части управления циклом свиноматок каждого хозяйства сохраняется поле для работы и улучшений. Программы кормления Provimi® помогают повысить жизнеспособность поросят в больших пометах, а также способствуют росту стабильной продуктивности и эффективности свиноматок в хозяйствах», - говорит ведущий специалист глобальных свиноводческих технологий «Каргилл» Марк Деку (Marc Decoux) при обнародовании результатов исследований в этом году. «Мы провели комплексные исследования с использованием научно-исследовательского потенциала «Каргилл», а также воспользовались партнерскими отношениями со свиноводческими хозяйствами для апробации новых разработок, чтобы радикально улучшить программу кормления свиноматок. Новая программа кормления оказывает максимальную поддержку свиноматки и поросят на ключевых стадиях производственного цикла».

Источник фото: пресс-служба компании

Марк Деку, Директор глобальных свиноводческих технологий подразделения «Каргилл» - Кормление животных

Подразделение «Каргилл» по кормлению животных разработало программу кормления «Эффективность свиноматки», охватывающую 4 фазы цикла свиноматки: период перед осеменением, супоросный период, транзитный период и период лактации. Созданные нами новые решения позволяют поддержать организм свиноматки в критические моменты и обеспечить рост числа живорожденных поросят, их высокую жизнеспособность и качество. Совмещение программы «Эффективность свиноматки» с решениями по кормлению поросят позволяет значительно повысить продуктивность свиней от рождения и до убоя.

Вышеуказанные программы кормления предназначены для того, чтобы свиноматки давали поросенку лучший старт и поддерживали его на всех этапах роста, в то же время уделяя дополнительное внимание потребностям организма гипер-плодовитых свиноматок. Кроме того, эти программы можно изменять в зависимости от специфических требований и текущей ситуации конкретного свиноводческого хозяйства.

Мы попросили Марка Деку более подробно рассказать об этих недавно разработанных решениях и объяснить концепцию эффективности свиноматок. К обсуждению присоединилась Грейс Пост (Grace Post), менеджер категории Свиноводство Глобальной команды «Каргилл».

SN: Какими приоритетами руководствуется подразделение «Каргилл» по кормлению животных, когда речь идет о кормлении свиноматок?

М.Д.: Во всем мире мы видим тенденцию роста числа поросят в помете, которая, к сожалению, сопровождается тем, что не все поросята в состоянии реализовать свой генетический потенциал, в связи с чем свиноводческие хозяйства не могут выйти на запланированный уровень производительности. Программа «Эффективность свиноматки» позволяет улучшить показатели свиноводческого хозяйства на стабильной основе. Такой подход требуется многим нашим клиентам, поэтому мы уделяем особое внимание нашим исследованиям в этой области. Под брендом Provimi® были разработаны технологии и продукты для выращивания больших пометов, состоящих из более крупных и здоровых поросят. Программа «Эффективность свиноматки» и решения по кормлению поросят были прекрасно приняты рынком по причине очевидных преимуществ, которые они создают для с/х производителей. Улучшение жизнеспособности и качества поросят приводят к тому, что у наших клиентов увеличивается выход мяса на свиноматку в год благодаря большему числу рожденных ею более крупных и здоровых поросят.

SN: Каков взгляд Provimi® на продуктивность поросят? Как концепция «Эффективность свиноматки» изменяет практический подход к решению актуальных для отрасли проблем?

М.Д.: Нашей первостепенной задачей стала разработка комплексного метода, который позволил бы наиболее полно реализовать генетический потенциал каждого поросенка, т.е. дал бы ответы на вопрос, как повысить качественные характеристики поросят, их жизнеспособность и продуктивность. После этого мы создали решения, которые напрямую влияют на указанные параметры еще до рождения поросенка и до момента отъема посредством улучшения кормления свиноматок. В частности, наши исследования показали, что получение свиноматками особого рациона до и после опороса может положительно повлиять на ферментацию в кишечнике свиноматки и на развитие плода. В свою очередь, у таких свиноматок опорос проходит легче, и поросята рождаются с более высокой живой массой. Это важнейший шаг для увеличения эффективности свиноматки. Такая концепция требует от кормовой отрасли создания рационов, которые очень точно отвечали бы потребностям свиноматок в каждый период их жизни, позволяли бы контролировать их кондицию, причем особое внимание должно уделяться промежутку от отъема до охоты, а также транзитному периоду, то есть переходу от супоросности к лактации.

SN: Расскажите, что конкретно вы имеете в виду, когда говорите об увеличении выхода мяса от одной свиноматки в год "до + 7%"

М.Д.: **Выход мяса** от одной свиноматки в год **зависит от трех основных показателей**: жизнеспособности поросят, их качества и продуктивности. **Жизнеспособность поросят** - это процент рожденных поросят, которых свиноматка в состоянии выкормить до отъема. **Качество поросят** определяется как комбинация однородности и веса при рождении и в момент отъема. **Продуктивность** - это максимальное получение питательных веществ до отъема для повышения продуктивности к убою. Выход мяса на одну свиноматку в год рассчитывается как число поросят от одной свиноматки, выращенных за год, умноженное на средний вес при убое. Грамотное удовлетворение потребностей свиноматки на всех стадиях ее цикла и развитие способности к усвоению кормов поросятами на первых фазах их жизни ведет к увеличению на 7% выхода мяса на одну свиноматку в год, что в абсолютных цифрах может составлять дополнительно до +150 кг мяса на одну свиноматку в год.

Как можно посчитать?

Количество мяса на 1 свиноматку в год = Количество проданных поросят на 1 свиноматку в год x Средний вес на убое

SN: У компании «Каргилл» имеются все возможности, которые она активно использует, для комплексного проведения исследований, сбора информации и составления рационов для свиноводческих хозяйств с учетом географических и экономических факторов, а также имеющейся кормовой базы. За счет чего подразделению «Каргилл» по кормлению животных удается мгновенно реагировать на любые изменения тенденций развития свиноводческой отрасли, а иногда и формировать эти тенденции?

Г.П.: В ходе разработки предлагаемой нами свиноводческим хозяйствам программы, нацеленной на повышение эффективности свиноматок, мы взяли за основу данные, собранные Инновационным свиноводческим центром «Каргилл» (г. Бритт, штат Айова, США). Кроме того, мы провели испытания наших программ повышения продуктивности свиноматок в реальных хозяйствах, испытывавших те или иные трудности. И, наконец, мы воспользовались результатами исследований, которые мы провели совместно с Инновационным свиноводческим центром Вагенингенского университета и научно-исследовательского института (на опытной базе в г. Стерксель, Нидерланды), а также в хозяйствах наших ключевых клиентов в Дании.

Ключевые периоды в цикле свиноматки

Читайте о новой концепции «Эффективность свиноматки» на нашем сайте www.provimi.ru

+7 (495) 213-3412 | Provimi_moscow@cargill.com

Источник фото: пресс-служба компании

Грейс Пост,
менеджер категории Свиноводство
Глобальной команды «Каргилл»

SN: За последние 6 месяцев подразделение «Каргилл» по кормлению животных провело целый ряд семинаров с участием большого числа своих клиентов. Какую обратную связь вы получаете от них и как поступающие из хозяйств сведения укладываются в концепцию повышения жизнеспособности поросят?

Г.П.: Проведенные семинары полностью выполнили свою задачу: во всех странах мира, где они проводились, они отличались очень высокой посещаемостью. При подведении итогов 91% участников заявили о том, что они планируют пересмотреть свою стратегию кормления свиноматок для того, чтобы улучшить жизнеспособность поросят. Также наши клиенты подчеркнули, что им требуются такие решения, которые легко внедрять в хозяйствах.

Мы планируем продолжить разрабатывать и широко внедрять инновационные программы и решения, и на этом пути объединяем усилия с нашими партнерами – ведущими представителями свиноводческой отрасли. ■

ДОГНАТЬ и ПЕРЕГНАТЬ

Отечественного производителя принято поддерживать – во всяком случае, призывные лозунги об этом мы слышим постоянно и со всех сторон.
Но в равной степени принято и ругать отечественный продукт – мол, мы отстали от Запада, современного мира, прогрессивных технологий и всего самого лучшего и качественного на 10, 20, 50 (кто больше?) лет.

Редакция SoyaNews ответственно заявляет: мы нашли российский продукт, которым можно гордиться. О беспилотниках, произведенных в нашей стране, и проблемах АПК, которые с их помощью можно решить, рассказывает руководитель направления «сельское хозяйство» ГК «ГеоСкан» Никита Прокофьев.

Первые полеты для решения сельскохозяйственных задач «Геоскан» выполнил в 2015 году. А первый комплекс для аэрофотосъемки был выпущен в 2012 году…

В основном мы помогаем решить проблемы, актуальные для растениеводства. Из чисто животноводческих задач могу привести пример текущего сезона: с помощью беспилотников, по создаваемым картам и в режиме реального времени, проводился поиск диких кабанов (переносчиков АЧС), мест их кормления и лежки.

Для сельского хозяйства мы предлагаем комплекс «Геоскан 201 Агро». Это собственная разработка нашей компании, производство расположено в Санкт-Петербурге. Мы поставляем самодостаточный комплект для того, чтобы можно было получить картографические материалы и цифровые модели местности: сам летательный аппарат, наземную станцию управления, программное обеспечение. Также в цену входит инструктаж в Санкт-Петербурге, в ходе которого пользователей обучают работе с аппаратурой и ПО. Другие модели БПЛА (беспилотный летательный аппарат – прим.ред.) также пригодны для решения сельхоззадач, но не отличаются такой универсальностью: «Геоскан 101» одновременно может нести только одну камеру, а квадрокоптер «Геоскан 401» покрывает меньшую площадь – до 70 га за час… самолеты, для сравнения, за час покрывают около 700 га.

Стоимость Геоскан 101 – 980 тысяч рублей, Геоскан 201 Агро – 1730 тысяч рублей. Возможна аренда с правом выкупа и предоставление рассрочки на индивидуальных условиях.

Иностранные продукты, сравнимые по характеристикам с нашими, стоят значительно дороже. Есть иностранные БПЛА, которые дешевле чем Геоскан 201, но они сильно уступают ему по времени полета и характеристикам основной полезной нагрузки – фотоаппарата.

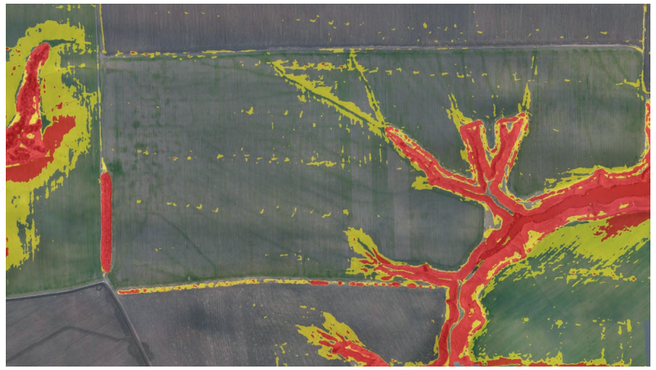
Мы продолжаем работать над созданием более дешевого летательного аппарата, который был бы к тому же еще более простым в применении и обслуживании.

ПО для обработки материалов и построения ортофотопланов Agisoft Photoscan стоит 175 тысяч рублей. Наша программа может работать с любыми фотографиями, полученными с любых носителей. ПО модифицируется в зависимости от пожеланий конкретного пользователя. Среди покупателей этого продукта есть, в том числе, и пользователи БПЛА других производителей.

Если в хозяйстве отсутствуют электронные карты полей, то экономический эффект от их создания и уточнения фактической площади может окупить затраты на оборудование уже начиная с площади 15-20 тыс.га. Для меньших площадей целесообразнее заказ услуг. Услуги по аэрофотосъемке полей с обработкой и выдачей цифровых карт – от 50 рублей за 1 га.

Перед началом работы с приобретенным оборудованием необходимо оформить специальные документы – это хозяйство может сделать самостоятельно. Готовятся эти документы в течение месяца, но оформляются однократно и сразу на долгий срок. Перед каждым применением БПЛА (это может быть несколько полетов подряд) необходимо согласовывать использование воздушного пространства в региональном или зональном центре. Это бесплатно и выполняется за 3-5 дней до совершения полетов.

В производстве БПЛА задействовано порядка 70 человек, в разработке ПО – около 30. Значительная часть инженерно-конструкторского состава – выпускники вузов Санкт-Петербурга: СПбГУ, СПбГПУ, ГУАПа, среди программистов много выпускников ИТМО.



Наша продукция рассчитана на использование людьми, не имеющими опыта авиамоделизма и самолетовождения. Все летательные аппараты оснащены автопилотом и представляют собой автономных роботов. Оператор лишь создает задание на интерактивной карте, наблюдает за его выполнением, производит сборку-разборку и подготовку к пуску. Постоянный доступ к интернету не требуется, но перед выполнением работ необходимо загрузить базовое покрытие на район работ. Это можно сделать заранее и не обязательно на самой наземной станции управления – можно скачать фрагмент карты, а потом загрузить с флеш-накопителя.

Конструкция летательного аппарата содержит механические части с ограниченным ресурсом, а также аккумуляторную батарею, емкость которой со временем снижается. Из всех применяемых компонентов специальной утилизации требуют только литий-полимерные батареи.

Обязательное техобслуживание включает в себя диагностику всего оборудования и замену деталей, подверженных механическому износу. Периодичность такого обслуживания – 1 год или 60 полетов БПЛА (первое ТО через 80 полетов). Во время работы система регистрирует показания приборов и датчиков одновременно в так называемом «черном ящике» автопилота и на наземной станции управления. При возникновении неисправностей наша служба поддержки анализирует журнал полета и выясняет причину неисправности. В течение гарантийного срока (1 год или 80 полетов – в зависимости от того, что наступит ранее) все неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно. При своевременном проведении технического обслуживания гарантийный срок продлевается еще на 1 год или 60 полетов. Обновление ПО выпускается на регулярной основе. Для пользователей обновление бесплатно.

Если говорить о том, какие возникают **затраты при самостоятельном использовании** оборудования по сравнению с заказом услуг, то это затраты, связанные с необходимостью создания двух рабочих мест (оператор БПЛА и ГИС-специалист) и инфраструктуры для работы с пространственными данными (мощности для обработки материалов съемки, хранилище) в зависимости от потребностей заказчика.

По моему личному мнению, **достижение экономического эффекта от применения БПЛА возможно** в том случае, когда получаемая с БПЛА информация используется для принятия решений или планирования агротехнических мероприятий. Например, определение контуров фактически используемой пашни и сравнение их с данными Росреестра практически всегда показывает некоторое расхождение. В ряде случаев к пашне относятся участки, которые по тем или иным причинам не участвуют в севообороте и фактически не являются пашней: участки с большим уклоном, переувлажненные, с низкой продуктивностью. Объективная оценка кадастровой стоимости этих участков позволяет сократить ставку земельного налога (арендную плату). Другой пример – обследование посевов перед проведением дифференцированной подкормки азотными удобрениями. В этом случае сокращение затрат на внесение удобрений и увеличение урожайности способно принести порядка 3000 рублей с 1 га под озимой пшеницей.

«Геоскан 201 Агро» помогает решить следующие задачи:

- Инвентаризация сельхозугодий, создание электронных карт полей и кадастр.
- Мониторинг техники, состояния посевов и полей под парами, расчет NDVI (Normalized Difference Vegetation Index - показатель количества фотосинтетически активной биомассы (обычно называемый вегетационным индексом). Один из самых распространенных и используемых показателей для качественной оценки состояния растительности) и других индексов.
- Сопровождение и контроль агротехнических мероприятий (дифференцированное внесение минеральных удобрений, мелиорация, контроль процесса уборки и многое другое).

Источник всех фото: пресс-служба компании

МЕГАЛАК®

Самая высокая в мире ЧЭЛ*

МЕГАУДОИ

МЕГАФЕРТИЛЬНОСТЬ

*Чистая энергия лактации (27.3 МДж на абсолютно сухое вещество для Мегалак®)

KAP
Kuban Agricultural Producers

ООО "Кубаньагропрод-Т" | Россия, 352362, Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Западная, 9 | т.: +7 (86158) 3-73-13 | www.agroprod.ru | belkoff@agroprod.ru
Производитель: компания "Волак" (Volac)

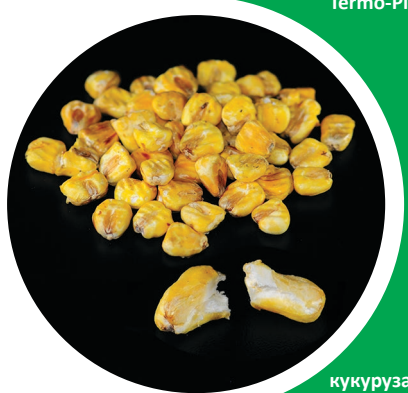
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ

Создавая совершенство

HB HORSE LABORATORY
since 2015

РАСКРЫВАЯ ПОТЕНЦИАЛ ПРИРОДНЫХ ПРОДУКТОВ

ячмень воздушный Termo-Plus



кукуруза воздушная Termo-Plus

пшеница воздушная Termo-Plus

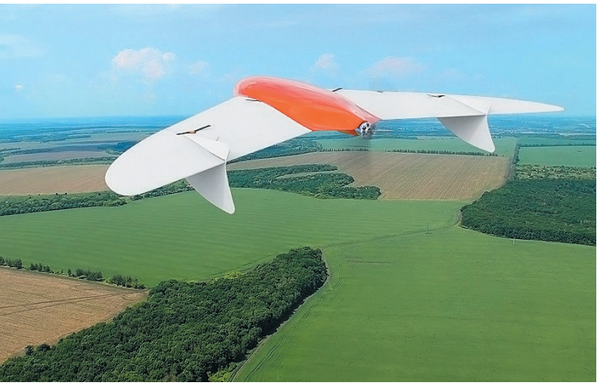
Для скаковых,беговых и спортивных лошадей

- **Уникальные технологии производства**
- **Система контроля качества ISO 22000:2005, ISO 9001:2008**
- **Не содержит пальмового масла и ГМО**
- **Оптимален для жевания-глотания-пищеварения**
- **Рассчитан с учётом качества Российских овса, сена, воды**
- **Управление рисками микотоксикозов**

ШВЕЙЦАРСКИЕ РАЦИОНЫ, ВИТАМИНЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ HOKOVIT

KAP
Kuban Agricultural Producers

ООО "Кубаньагропрод-Т" | Россия, 352362, Краснодарский край, ст. Тбилисская, ул. Западная, 9 | www.agroprod.ru | Производитель: ООО "Центр Соя"
Эксклюзивный дистрибьютор по продажам ООО "Эколиния" | www.ekolain-food.ru
ekolinya@yandex.ru | т.: +7 (964) 933-64-53; +7 (86158) 3-73-13 добавочный 356



В настоящий момент наибольший спрос на нашу продукцию возникает по направлениям геодезии, картографии и маркшейдерии. Сельское хозяйство – также в лидерах: в текущем году площадь обследованной пашни исчисляется сотнями тысяч гектаров.

Нельзя утверждать, что Россия качественно отстает от стран Европы и Северной Америки в данной области. Вероятно, есть количественное отставание по таким показателям, как количество единиц техники на гектар, или, например, процент хозяйств с внедренными системами управления предприятием. Кроме того, даже внутри России есть ощутимая разница в количестве сельхозпродукции, получаемой с единицы площади, в зависимости от региона. Все эти факторы вызывают вопросы о справедливости сравнения гипотетического российского хозяйства с европейским.

Несмотря на рост отечественного сельского хозяйства в последние годы, по-прежнему импортируется большое количество продуктов питания – например, мяса. По косвенным признакам – таким, как отношение затрат домохозяйства на питание к заработной плате, Россию можно отнести к странам с низкой эффективностью сельского хозяйства. Но, как часто бывает, «средняя температура по больнице» не способна объективно описать текущее состояние АПК: ряд хозяйств демонстрирует очень хорошие производственные показатели, сравнимые с европейскими. Это вполне достижимо в таких регионах, как Краснодарский край и Черноземье. Но в регионах с менее благоприятным климатом и бедными почвами растениеводство зачастую находится на грани окупаемости.

Комплексы Геоскан успешно работают в ряде стран ближнего и дальнего зарубежья, от Беларуси и Казахстана до Мексики, Вьетнама и Омана.

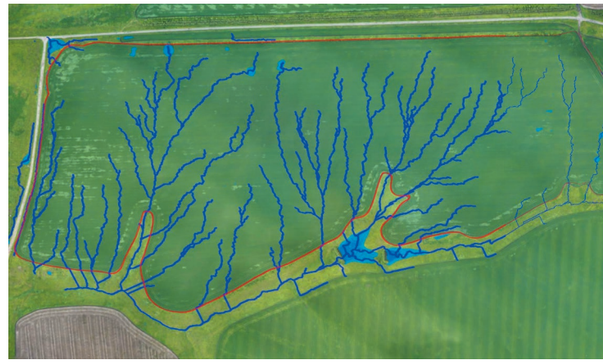
Если посмотреть на площадь пашни в Российской Федерации и оценить, какое количество беспилотников потребуется для того, чтобы ежегодно эту площадь обследовать, становится понятно, что **до насыщения рынка еще очень далеко**.

В интернете сейчас есть много предложений от тех, кто предлагает осмотреть поля с воздуха с китайских квадрокоптеров, но при этом содержание сайта зачастую вводит в заблуждение посетителей. В то же время есть и настоящие профессионалы, которые специализируются на оказании таких услуг, и имеют возможность собрать лучшие решения от разных компаний. **Конкуренты по производству БПЛА** тоже есть – в России сейчас порядка десяти фирм предлагают изделия, достаточно проработанные, чтобы их можно было производить серийно. Но если говорить о производстве всех элементов системы – летательного аппарата, бортовой электроники, автопилота и ПО – то таких компаний практически нет. **Программ для фотограмметрической обработки в мире всего около десяти**, из них активно развиваются четыре, одна из них – Agisoft Photoscan.

По поводу законодательства и регулирования – есть некоторые моменты, которые нужно держать в голове при использовании БПЛА, особенно для аэрофотосъемки, но я бы не сказал, что в нынешней реальности это ограничивающий фактор. Сложности возникают, когда заказчику необходимо получить материалы сразу же после съемки – по нынешнему законодательству это невозможно. Дело в том, что по умолчанию материалы аэрофотосъемки и их производные относятся к сведениям, содержащим государственную тайну. Для того чтобы иметь возможность эти материалы обработать и передать заказчику, необходимо произвести процедуру контрольного просмотра. Этим занимается военный цензор, а время рассмотрения – порядка двух недель.

С теми клиентами, которые знают, чего хотят, проблем практически не возникает. Но пока что клиенты не всегда могут четко сформулировать свои потребности.

Какая-то часть потребителей всегда предпочтет работать «по старинке», а сельское хозяйство вообще – консервативная отрасль, поэтому периодически мы сталкиваемся с предубеждениями против нашей продукции. Я лично неоднократно слышал вопросы вроде: «Я и так знаю, что у меня где растет и где какие проблемы. Зачем мне еще летать для этого?». Тем не менее, сельское хозяйство не изолировано от внешнего мира: успехи отдельных хозяйств не остаются незамеченными, и их опыт быстро перенимают соседи.

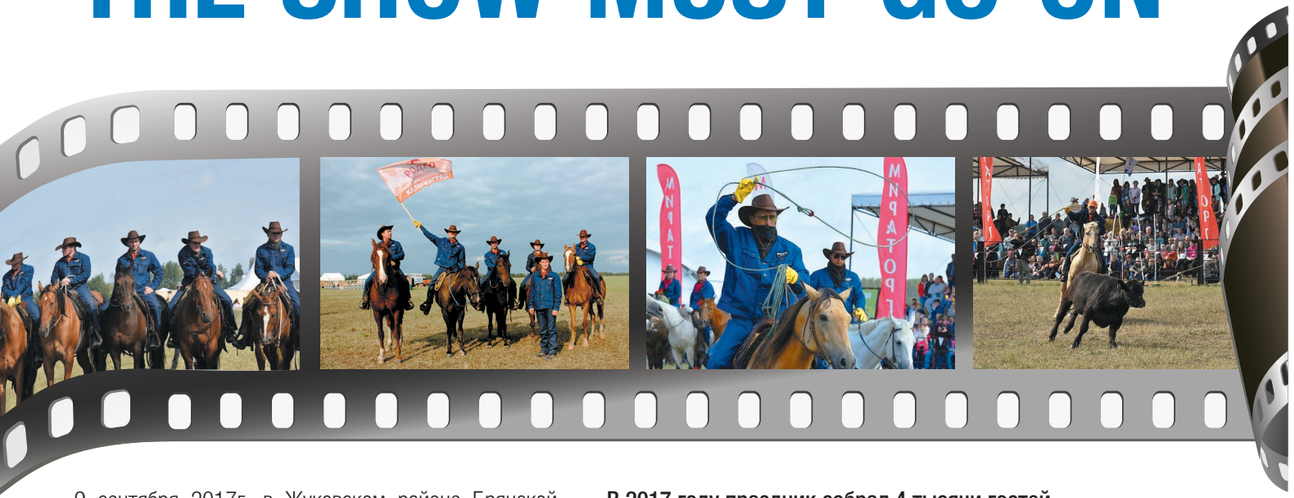


Большую часть наших коммерческих работ составляют задачи создания электронных карт полей и инвентаризации земель. Эти работы можно выполнять в межсезонье, и есть возможность провести материалы аэрофотосъемки через все необходимые по законодательству процедуры. Со временем, мне кажется, данные съемки с БПЛА будут все чаще использоваться для принятия оперативных решений и при подготовке к агротехническим операциям. В этих случаях сроки выдачи материалов очень важны – **данные быстро теряют актуальность.** Ответа, как поступать в таком случае, пока нет.

5 причин выбрать «Геоскан 201 Агро»

1. В составе комплекса поставляется БПЛА «Геоскан 201 Агро» и специальное ПО по обработке данных «Спутник Агро». После проведения обследования могут быть сформированы файлы с заданием на выполнение работ для сельхозтехники.
2. Наличие двух камер: фотокамеры RGB и модифицированной ИК-камеры. Данные с первой используются для создания ортофотоплана, карты высот, 3D модели, со второй – для карт NDVI.
3. Существенно большая производительность и более низкая стоимость получения данных о состоянии посевов, чем традиционными методами. Например, трактор с установленными на нем сенсорами NDVI обладает меньшей производительностью и обходится дороже в обслуживании. Пространственное разрешение спутниковых данных не соответствует современным запросам в области точного земледелия, особенно на полях малой площади и рисовых чеках. За один вылет «Геоскан 201 Агро» способен обследовать территорию площадью свыше 2000 га.
4. Простота и удобство в использовании. «Геоскан 201 Агро» работает полностью автоматически. Просто укажите территорию, которую хотите снять. Обработка данных максимально автоматизирована.
5. Безопасность. Умный автопилот постоянно отслеживает состояние планера, его воздушную скорость, высоту полета, ориентацию в пространстве и заряд батареи. В нештатной ситуации он сам вернет БПЛА в точку старта или совершит аварийную посадку. Управляя полетом с наземной станции, вы всегда можете изменить или прервать миссию по первому требованию. Кнопка экстренного выброса парашюта, встроенная в модем связи, сработает даже при выходе компьютера из строя.

THE SHOW MUST GO ON



9 сентября 2017г. в Жуковском районе Брянской области прошел межрегиональный фестиваль «Русское родео», организатором которого выступил крупнейший российский производитель говядины - компания «Мираторг».

«Русское родео» ведет свою историю с 2014 года. "Это не только профессиональные соревнования, но и полноценный фестиваль выходного дня, а также неофициальный день подотрасли мясного скотоводства", - отмечают в пресс-службе "Мираторга".

В 2017 году праздник собрал 4 тысячи гостей.
За главный приз – поездку в Австралию – боролись 9 команд со всей России. Командная ловля на лассо и "лечение" бычка, эстафета на лошадях, погрузка бычка в трейлер – все этапы соревнований отражали работу операторов, которую они выполняют в реальных условиях на фермах. Командам необходимо было продемонстрировать баланс скорости и качества выполнения заданий. Жюри учитывало также главный критерий - безопасность работы с животными и минимальное стрессирование бычков.

Источник фото: пресс-служба «Калининградской мясной компании» АПХ «Мираторг»

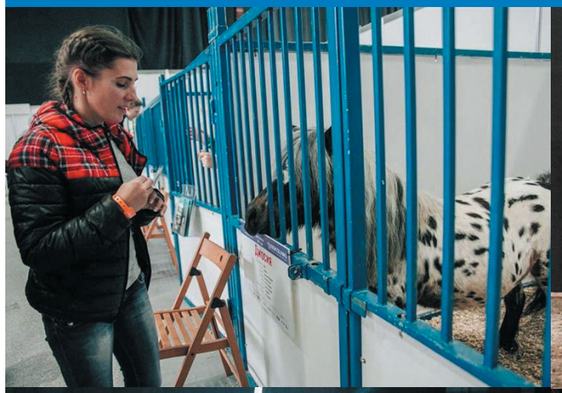
Работать в АПК непросто, забот хватает круглый год, поэтому, когда выдается хоть немного свободного времени, хочется отдохнуть на всю катушку.

Год от года мы наблюдаем, как разрастаются отраслевые выставки, какими яркими шоу разбавляются их деловые программы, а отдельные мероприятия хочется посетить всей семьей: благо, выбрать есть из чего.

В конце октября в Москве в КВЦ «Сокольники» прошла ежегодная международная конная выставка "ЭКВИРОС", которая по праву считается главной коневодческой выставкой страны, став в 1999 году первой конной выставкой современной России.

Здесь определяются чемпионы породы, проводятся национальные конкурсы и соревнования, разнообразные мастер-классы и семинары, заключаются сделки и завязываются новые деловые контакты.

Источник фото: КАП



Источник фото: КВЦ «Сокольники»

ПРИМЕНЕНИЕ СОЕВОГО ШРОТА ПРОИЗВОДСТВА ГК «ЭФКО» В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Рощупкин Р. Л., зам. директора маслосырьевого дивизиона ГК «ЭФКО»

Кудинов С. А., инженер-технолог маслосырьевого дивизиона ГК «ЭФКО»

Интенсификация производства сельскохозяйственной продукции в животноводстве требует выведения новых продуктивных пород с большой скоростью роста, низкой конверсией корма и высокими показателями иммунобиологической сопротивляемости болезням и постоянно меняющимся технологическим стресс-факторам. Для реализации генетического потенциала новых пород все больше требований предъявляется к качеству компонентов, входящих в состав комбикормов, ведущее место в которых занимают соевый и подсолнечный шроты.

На мощностях ГК «ЭФКО» - ООО «Алексеевский соевый комбинат» - производится соевый не ГМ-шрот, обогащенный фосфолипидами, в соответствии с ГОСТом 53799-2010.

Таблица 1

ПОКАЗАТЕЛИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ	ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СОЕВОГО ШРОТА	СОЕВЫЙ ШРОТ БЕЗ ГМО, ПРОИЗВОДСТВО - ООО «АЛЕКСЕЕВСКИЙ СОЕВЫЙ КОМБИНАТ»	
		ВЫСОКОПРОТЕИНОВЫЙ	БАЗОВЫЙ
Влажность, %	>12	10,0-11,5	10,0-11,5
Сырой протеин, а.с.в., %	46-52	51-52	47-48
Растворимый протеин, %	78-85	82-83	82-83
PDi, усл. ед.	15-30	22-24	22-24
Активность уреазы, изменение pH	0,02 - 0,2	0,04	0,04
Ингибиторы трипсина, мг/г СП	> 2,5	2,5	2,5
Небелковый азот, %	> 1,5	0,63	0,58
Клетчатка, а.с.в., %	> 7	2,5-4,0	3,3-4,2
Масличность, а.с.в., %	> 4	2,2-3,0	2,5-3,5
Зола, %	> 7,5	6,5-7,0	6,8-7,2
Переваримость, %	< 90	93,89	93,82

С целью повышения качества выпускаемой продукции и соответствия требованиям современного рынка ГК «ЭФКО» участвует в научно-практических конференциях и семинарах, международных форумах и отраслевых выставках, проводит опыты по питательной ценности соевого шрота в ведущих научно-исследовательских институтах РФ (ВНИТИП, ВНИИФБиП и т. д.), а также на базе производственных предприятий ЦФО.

По инициативе сотрудников ООО «Алексеевский соевый комбинат» были проведены исследования во ВНИТИП (г. Сергиев Посад) с целью изучение зоотехнических и биохимических показателей высокопротеинового соевого шрота при включении в комбикорма цыплят-бройлеров, а также шротов, полученных от других российских и зарубежных производителей данного продукта.

Исследования проводились в условиях вивария ФГБУ СГЦ «Загорское ЭПХ» ВНИТИП в 2017 г. на бройлерах кросса «Кобб 500» в клеточных батареях типа Big Dutchmann, по 30 голов в каждой группе, с 1 до 35 суток выращивания.
Были сформированы **4 группы**:

- **контроль** - основной рацион (ОР), сбалансированный в соответствии с нормами ВНИТИП с включением соевого шрота, используемого в ЭПХ ВНИТИП (производство – Бразилия)
- **опытная 1** - ОР с включением высокопротеинового соевого шрота, производитель - ООО «Алексеевский соевый комбинат»
- **опытная 2** - ОР с включением высокопротеинового соевого шрота ГМО, производитель – отечественная компания
- **опытная 3** - ОР с включением высокопротеинового соевого не ГМ-шрота, производитель – отечественная компания

Из данных таблицы 3 следует, что скармливание высокопротеинового соевого шрота ООО «Алексеевский соевый комбинат» в составе полнорационных комбикормов до 14 суток способствовало повышению живой массы опытного молодняка по сравнению с контролем на 5,65 - опытная 1; 5,4 - опытная 2; и 4,76% - опытная 3.

Живая масса бройлеров в опытных группах в 21-суточном возрасте составила 738-747 г, что выше контрольной птицы на 5,95; 5,39 и 4,68% на 21 сутки; в 35-суточном возрасте соответственно 2039-2105 г, что выше на 5,77; 4,47 и 2,46% контрольной птицы во все периоды выращивания.

При применении соевого шрота разных производителей в рационах бройлеров среднесуточный прирост живой массы составил 58,76; 58,01 и 56,87 г и был выше контроля на 5,93; 4,58 и 2,52%.

Более высокая живая масса опытного молодняка к концу выращивания и меньшее потребление им комбикормов обеспечивало высокую конверсию кормов. За весь период выращивания затраты кормов на 1 кг прироста живой массы в опытных группах составили 1,671; 1,683 и 1,681 кг и были ниже контрольной группы на 2,40; 1,70 и 1,82%.

Наиболее высокие показатели продуктивности имели цыплята, получавшие комбикорм с содержанием высокопротеинового соевого шрота производства ООО «Алексеевский соевый комбинат».

Другой опыт сотрудники ГК «ЭФКО» проводили на базе ВНИИФБиП (г. Боровск) на жвачных животных. Цель этого эксперимента состояла в том, чтобы определить влияние замены соевого шрота с содержанием сырого протеина 51,5 % на соевый шрот с содержанием сырого протеина 47 % в кормлении коров на молочную продуктивность, качественные показатели молока и определить экономическую эффективность замены при производстве молока.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЫСОКОПРОТЕИНОВОГО СОЕВОГО ШРОТА В РАСЧЕТЕ НА Ф. В.

Таблица 2

ПОКАЗАТЕЛЬ	ГРУППЫ ШРОТОВ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ			
	СОЕВЫЙ ШРОТ ВНИТИП, КОНТРОЛЬ	СОЕВЫЙ ШРОТ ОПЫТНАЯ 1	СОЕВЫЙ ШРОТ ОПЫТНАЯ 2	СОЕВЫЙ ШРОТ ОПЫТНАЯ 3
Влага, %	10,40	9,19	10,46	10,35
Сырой протеин, %	42,50	45,47	45,03	45,23
Сырая клетчатка, %	6,50	3,06	6,51	6,09
Сырой жир, %	1,95	2,70	2,55	2,10
Сырая зола, %	6,92	6,40	5,81	6,90
Растворимый протеин, %	74,52	80,98	74,31	77,31
Индекс дисперсности протеина PDI усл. ед.	16,53	22,48	15,08	16,02
Небелковый азот, %	0,19	0,15	0,13	0,18
Активность уреазы, pH	0,04	0,03	0,03	0,04
Ингибитор трипсина, единиц	1,56	1,30	1,31	1,48

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

Таблица 3

ПОКАЗАТЕЛЬ	ГРУППА			
	КОНТРОЛЬ	ОПЫТНАЯ 1	ОПЫТНАЯ 2	ОПЫТНАЯ 3
Сохранность, %	100,0	100,0	100,0	100,0
Средняя живая масса, в: 1 сутки, г	48,54±0,16	48,50±0,19	48,55±0,18	48,58±0,16
14 сутки, г	336±5,96	355±6,14	354±5,35	352±6,05
% к контролю	100,0	105,65	105,4	104,76
21 сутки, г	705 ±8,72	747 ±10,66	743 ±9,39	738 ±10,05
% к контролю	100,0	105,95	105,39	104,68
35 сутки, г	1990	2105	2079	2039
% к контролю	100,0	105,77	104,47	102,46
петушки	2122±21,24	2243±29,60	2217±25,34	2177±19,82
% к контролю	100,0	105,73	104,48	102,59
курочки	1859±16,38	1966±9,43	1941±11,63	1901±10,85
% к контролю	100,0	105,74	104,41	102,26
Среднесуточный прирост ж.м., г	55,47	**58,76**	58,01	56,87
% к контролю	100,0	105,93	104,58	102,52
Потреблено корма на 1 гол., кг	3,323	**3,436**	3,416	3,345
% к контролю	100,0	103,40	102,79	100,66
Затраты корма на 1 кг прироста ж. м., кг	1,712	**1,671**	1,683	1,681
% к контролю	100,0	97,60	98,30	98,18

Проведено 4 периода опыта продолжительностью по 30 дней каждый. В первый (адаптационный) период и во второй (учетный) период коровы дополнительно к основному рациону получали по 1,5 кг соевого шрота с содержанием сырого протеина 51%. Затем соевый шрот с содержанием сырого протеина 51% заменили на соевый шрот с содержанием сырого протеина 47% (3 период), при этом группа была разделена на 2 части: одной группе давали 1,5 кг соевого шрота с содержанием сырого протеина 47% без компенсации белка в основном рационе, другой группе - 1,63 кг соевого шрота с содержанием сырого протеина 47% с компенсацией белка в основном рационе до показателей контроля. В заключительный период коровы опять получали соевый шрот с содержанием сырого протеина 51% (4 период). В конце каждого периода проводились контрольные дойки, с замером удоя, отбором средних проб молока и их анализом (жир, белок, лактоза, минеральные вещества, мочевина). Дополнительно проведены балансовые опыты по определению суточного потребления кормов, выделению мочи, кала и молока для определения переваримости питательных веществ кормов, баланса азота, кальция и фосфора. В крови определяли основные морфологические и биохимические показатели.

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ОПЫТЕ (N=6;M±M)

Таблица 4

НАИМЕНОВАНИЕ	СУТОЧНЫЙ УДОЙ, КГ	НОРМА-ЛИЗОВАННЫЙ УДОЙ, КГ	СОДЕРЖАНИЕ ЖИРА В МОЛОКЕ, %	ИТОГО ВЫХОД ЛИПИДОВ, Г	СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В МОЛОКЕ, %	ИТОГО ВЫХОД БЕЛКА, Г	СОДЕРЖАНИЕ ЛАКТОЗЫ В МОЛОКЕ, %	МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ, %
КОРОВЫ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ С УДОЕМ 30 Л И БОЛЕЕ (80-200 ДЕНЬ ЛАКТАЦИИ)								
Адаптационный период СШ 51	30,75 ±0,75	29,7 ±2,25	3,66 ±0,189	1128,8 ±85,8	3,07 ±0,02	945,3 ±17,3	4,96 ±0,03	0,81 ±0,02
Опыт с СШ 51	33,25 ±1,55	32,1 ±1,90	3,67 ±0,04	1222 ±73,3	3,07 ±0,011	1023 ±43,8	4,90 ±0,01	0,83 ±0,01
Опыт с СШ 47	29,3 ±2,85	28,2 ±1,98	3,66 ±0,09	1070,1 ±75,5	3,18 ±0,005	925,9 ±84,3	5,11 ±0,001	0,81 ±0,02
Опыт с СШ 47 + компенсация	30,18 ±2,45	30,51 ±2,03	3,71 ±0,12	1119,68 ±71,52	3,22 ±0,01	971,8 ±79,3	5,15 ±0,001	0,82 ±0,01
Опыт с СШ 51	27 ±4,0	25,8 ±2,58	3,65 ±0,17	980,7 ±98,2	3,2 ±0,001	864,2 ±127,8	5,10 ±0,007	0,81 ±0,009
Разница СШ 47 и СШ 51	-0,825	-0,75	0	-40,7	**+0,07**	-18,4	**+0,11**	0
Разница СШ 47 + компенсация и СШ 51	+0,055	+1,56	**+0,05**	+18,33	**+0,09**	+28,2	**+0,15**	0

Изучение молочной продуктивности показало, что на начало опыта в группе коровы имели минимальный разброс в уровне продуктивности. Замена в рационе соевого шрота с содержанием сырого протеина 51% на соевый шрот с содержанием сырого протеина 47% (без компенсации разницы белка) по результатам контрольной дойки, которую проводили через 30 дней с начала скармливания, сопровождалась снижением продуктивности до 29,3 литров молока (11,7%). Известно, что в этот период лактации среднее падение продуктивности происходит при сохранении питательности рациона в среднем на 10%. Поэтому отмеченное снижение нельзя связать с заменой шрота, оно, скорее, относится к общему снижению по дню лактации. При этом, если уровень содержания жира в молоке практически не менялся, то в период, когда скармливали шрот с содержанием сырого протеина 47%, отмечено повышение содержания белка в молоке на 0,07 отн. % и содержание лактозы было выше на 0,11 отн. %.

В группе, где скармливали соевый шрот с содержанием сырого протеина 47% с компенсацией недостающего белка в опытном рационе к значениям контрольного, мы наблюдали небольшое увеличение удоя на 0,055 литра в суточном удое, а также выросли показатели: содержание белка на 0,09%, жирность на 0,05%, лактоза на 0,15%, минеральный состав остался на прежнем уровне.

При смене соевого шрота влияния на усвоение, выделение и содержание в молоке кальция не обнаружено. Из усвоенного количества фосфора в группе коров, получавших соевый шрот с содержанием сырого протеина 47%, выделение фосфора с молоком было выше, чем в группах, получавших шрот с содержанием сырого протеина 51%. Во все опытные периоды фосфор выводится из организма коров с калом и мочой практически одинаково. Изучение морфологических показателей крови КРС в опытных группах не выявило различий между периодами исследования.

Следующий опыт сотрудники ГК «ЭФКО» проводили на базе свинокомплекса Белгородской области на поросятах-откормочниках. Цель эксперимента - определить влияние замены соевого шрота с содержанием сырого протеина 51,5 % на соевый шрот с содержанием сырого протеина 47 % в рецептах комбикормов «Старт» и «Рост» на продуктивность, экономическую эффективность, химический состав мяса и энергетическую питательность мяса.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ СОЕВОГО ШРОТА В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ-ОТКОРМОЧНИКОВ

Таблица 5

ПОКАЗАТЕЛЬ	ОПЫТНАЯ ГРУППА	
	СШ 51,5%	СШ 47%
Живая масса, в начале опыта (65 дн.), кг.	25,24±11,36	25,26±10,28
Живая масса, в конце опыта (140 дн.), кг.	80,94±2,59	81,21±2,61
Среднесуточный прирост живой массы, г	742,7±6,12	746,0±5,48
Потреблено корма 1 гол., кг	89,65	89,7
Затраты корма на 1 кг прироста ж. м., кг	1,610	1,603
Стоимость 1 тонны комбикорма «Старт»	19 094	19 037
Стоимость 1 тонны комбикорма «Рост»	9 487	9 467
Себестоимость 1 кг привеса, руб.	22,88	22,72
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРОБ МЯСА ПОДОПЫТНЫХ ПОРОСЯТ-ОТКОРМОЧНИКОВ		
Влага, %	64,99±0,20	64,93±0,09
Сухое вещество, %	35,01±0,20	35,07±0,09
Белок, %	18,77±0,11	18,97±0,12
Жир, %	15,17±0,26	15,03±0,09
Зола, %	1,07±0,07	1,09±0,03
Энергетическая ценность мякоти туши, МДж	618,37±10,25	620,12±9,19

Подводя итоги проведенных исследований, можно отметить основные преимущества использования соевого не ГМ-шрота производства ООО «Алексеевский соевый комбинат» с содержанием сырого протеина 47 % и 51,5 %:

- В составе полнорационных комбикормов в рецептах бройлеров использование высокопротеинового соевого не ГМ-шрота способствовало повышению среднесуточного прироста живой массы опытного молодняка на 5.93% в сравнении с контрольной группой и снижению затрат корма на 1 кг прироста на 2,4% в сравнении с соевыми шротами других зарубежных и российских производителей.
- Замена высокопротеинового соевого шрота с содержанием сырого протеина 51% на соевый шрот с содержанием сырого протеина 47% в рационах КРС не влияло на молочную продуктивность и усвоение кальция, но повышало качественные характеристики молока, увеличивая содержание молочного жира, белка, лактозы и фосфора.
- Замена высокопротеинового соевого шрота с содержанием сырого протеина 51% на соевый шрот с содержанием сырого протеина 47% в рационах поросят-откормочников снизило затраты корма на 1 кг прироста и себестоимость 1 кг привеса, а также улучшило качество мяса и его энергетическую ценность, повысив постность и влагоудерживающую способность в полутушах. ■

ДУХ СВОБОДЫ

Всегда приятно наблюдать за животными в естественной среде обитания – кажется, в одной курице, клюющей зерно посреди крестьянского двора, больше жизни, чем в бесконечных рядах тесных клеток крупной птицефабрики. Поэтому новости о животных, получивших больше пространства для жизни, радуют особенно.

В начале октября компания «**Владимирский стандарт**» запустила проект по разведению коров **на вольном выпасе**. Для разведения ангусов выбрали бывший колхоз «Рассвет», который расположен в Гусь-Хрустальном районе области. 267 коров доставили из Воронежа, а деньги на приобретение животных - 250 миллионов рублей - выделило Министерство сельского хозяйства.

Предполагается, что скот будут выращивать, **как это делают американские ковбои**, чтобы потом поставлять в гастрономические бутики и рестораны стейки из мраморной говядины.

Источник всех фото: zebra-tv.ru

1 ноября 2017 года в центре Киева на Набережной Гидропарка состоялось масштабное **мероприятие по зарыблению Днепра**.

Четвертая по длине река Европы (после Волги, Дуная и Урала), имеющая самое длинное русло в границах Украины, переживает не лучшие времена: Днепр перегорожен дамбами, в него сливают промышленные и бытовые стоки. Конечно, это не могло не сказаться на состоянии водоема и условиях жизни речных обитателей: рыбы в Днепре становится все меньше, и восстанавливаться естественным путем популяция не успевает.

Еще в марте в реку было выпущено **более трех тонн молоди толстолобика, белого амура и карпа**, а в ноябре – еще **около тонны молоди щуки**.

Средства на зарыбление предоставил
Международный благотворительный фонд охраны окружающей природной среды Украины.

Источник всех фото: Ассоциация рыболовов Украины

НИ ШАГА В ПОЛЕ

Будущее за автоматизацией! В этом искренне убеждены авторы проекта Hands Free Hectare, в рамках которого группа ученых из университета Харпера Адамса (Шропшир, Великобритания) и специалисты компании Precision Decisions Ltd решились вырастить гектар зерна, не ступая ни шага в поле.

HandsFree Hectare

Запущенный **в октябре 2016 года**, **Hands Free Hectare** (HFHa) стал первым в мире сельскохозяйственным проектом, в котором **абсолютно все делают роботы**. В нем были задействованы беспилотные трактор и комбайн, которые провели весь цикл полевых работ, начиная с засеивания гектара и заканчивая опрыскиванием и уборкой урожая. Для мониторинга хода эксперимента использовались небольшие роверы, которые собирали образцы почвы, а также дроны, следившие с воздуха за ростом культур. В сентябре 2017 года проект был завершен: **первый урожай составил 4,5 тонны ячменя**.

Источник фото: handsfreehectare.com

Источник фото: handsfreehectare.com

«Мы реализовали это, располагая **невероятно низким бюджетом** по сравнению с другими проектами, вовлеченными в создание автоматизированной сельскохозяйственной техники», - отметил Мартин Абель, сотрудник Precision Decisions. Весь проект **стоил менее £200 тыс.**, средства были предоставлены Precision Decisions и Innovate UK.

Кит Франклин, **Джонатан Джилл** и **Мартин Абель** (участники HFHa).

У них получилось доказать, что автоматизация полевых работ сегодня может быть практически полной!

Источник фото: handsfreehectare.com

«Поразительно осознавать, что мы закончили. Мы весь год трудились над этим. Иногда казалось, что до финиша не дойдем, но мы это сделали!», - сказал Мартин Абель после уборки своего первого выращенного «без рук» урожая.

«Несмотря на то, что нашему комбайну было 25 лет, он работал безупречно, - поделился впечатлениями в конце эксперимента Джонатан Джилл, исследователь из университета Харпера Адамса. – Это феноменально отдавать себе отчет в том, что ты был частью этого первого в мире проекта, что мы его завершили, и теперь можно посмотреть в поле и понять, что оно пустое. **Мы вырастили его (ячмень), ухаживали за ним и собрали урожай, абсолютно автономно. Какое достижение!**».

Источник фото: harper-adams.ac.uk

Мартин Абель и **Джонатан Джилл**
после успешного завершения проекта

Источник фото: handsfreehectare.com

В Hands Free Hectare использовалась **техника меньших размеров** – в частности, **комбайны Iseki и Sampo**. Они не так сильно утрамбовывают и повреждают почву, как большие машины, объяснили нам авторы проекта. Такие машины способны **более точно контролировать все этапы возделывания** – от высадки и обработки до сбора урожая – благодаря их рабочей ширине.

Источник фото: handsfreehectare.com

Проект не призван лишить людей работы, утверждают его авторы. Просто фермеры смогут сфокусироваться на агрономических и коммерческих вопросах, и при этом не рассекать поле, сидя в огромном тракторе мощностью 300 и более лошадиных сил, а контролировать и управлять несколькими автоматизированными устройствами меньшего размера, объясняют они.

«Моя карьера связана с автоматизированными машинами и роботами. **Я глубоко убежден, что за автоматизацией будущее**, когда небольшие машины будут работать «сообща» в группах или облачных системах, выполняя одно и то же занятие, которое раньше выполнялось крупными машинами. При этом множество маленьких устройств смогут дольше работать без перебоев и более бережно обходиться с землей, если говорить о сельскохозяйственном секторе. Оператор фермы станет оператором парка машин и будет использовать накопленные знания для того, чтобы извлечь максимум из имеющихся земель с меньшими затратами», - уверен Джонатан Джилл. SN

Источник фото: handsfreehectare.com

Джонатан Джилл

АГРОБАЛТ ТРЕЙД®
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ОТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
К ЭКСПОРТУ

PIGSTREAM®
Престартерные корма (PROF+FIT) для поросят

МУММ®
Престартерные корма для телят

BESTMIX®
Престартерные корма для сельскохозяйственной птицы

АМИГО
Антимикотоксиновая кормовая добавка для всех видов сельскохозяйственных животных

ЛИЗАЛАК
Лизунец для КРС, овец и коз

BEST-SIL
BEST-SIL DRY
Сухие биологические консерванты для силосования

ВИТАМИНОЛ
Витаминная водорастворимая кормовая добавка для сельскохозяйственной птицы и кроликов

СТЕНДЕР
Послеотельный энергетический напиток для коров

ЭГСИЛАН
Для улучшения качества скорлупы и повышения продуктивности птицы

СВЕЖИЕ ИДЕИ

Российские продукты
по доступной цене

www.agrobalt.biz
e-mail: info@agrobalt.biz | +7 (812) 327-85-50, 327-85-49

Приглашаем принять участие в мероприятиях

+7 (495) 585-5167 | info@bioeconomy.ru | www.bioeconomy.ru

Биомасса топливо и энергия
КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА • 18-19 АПРЕЛЯ 2018 • МОСКВА

«Биомасса: Топливо и Энергия»
Конгресс и выставка по преобразовании биомассы в биотопливо и биоэнергию
www.biotoplivo.com *18 апреля 2018*

Семинар «СпиртЭксперт»,
Технология производства спирта и бесперебойная работа спиртзавода
www.biotoplivo.com *19 апреля 2018*

ПротеинТек
Форум и экспо

«ПротеинТек-2018», Форум и выставка
Производство и применение растительных и микробных протеинов
Холидей Инн Лесная, Москва
www.proteintek.ru *26 сентября 2018*

ПроПротеин
Форум и экспо

«ПроПротеин-2018», Форум и выставка
Производство и применение животных (рыбная и мясная мука) и синтетических («мясо из пробирки») протеинов
Холидей Инн Лесная, Москва
www.proprotein.org *27 сентября 2018*

Грэйнтек
Форум и выставка по глубокой переработке зерна и биоэкономике

«Грэйнтек-2018», 10-й Форум и выставка
по глубокой переработке зерна/сахарной свеклы и промышленной биотехнологии
www.graintek.ru *14-15 ноября 2018*

Семинар «ГрэйнЭксперт» по техническим аспектам глубокой переработки зерна и промышленной ферментации
www.graintek.ru *16 ноября 2018*

Возможности для рекламы

Мероприятия Центра Новых Технологий привлекают в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам, как спонсору, уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большие выставочные залы будут удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из спонсорских пакетов позволит Вам заявить о своей компании, продукции и услугах, и стать лидером быстрорастущего рынка.

SOYANEWS

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Привычка подводить очередные итоги в начале каждого нового календарного года, как и строить планы на год наступивший, уже у нас в крови. Не будем отступать от нее и на этот раз. SoyaNews представляет обзор основных тенденций мировых сельхозрынков и прогнозов биржевых цен на основные интересующие нас позиции.

Прежде чем рассматривать какие-либо ценовые прогнозы на 2018 год, мы решили посмотреть, какие прогнозы были сделаны в прошлом году относительно чикагских биржевых цен на последний квартал 2017 года, и что мы наблюдали на самом деле. Не будем долго распространяться на эту тему – цифры и графики говорят сами за себя.

Прогноз для кукурузы

Rabobank **$3,20-3,80 за бушель**

Commerzbank **$3,80 за бушель**

ФАКТ: **$3,47-3,70 за бушель**

Прогноз для соевых бобов

Rabobank **$9,50-10,00 за бушель**

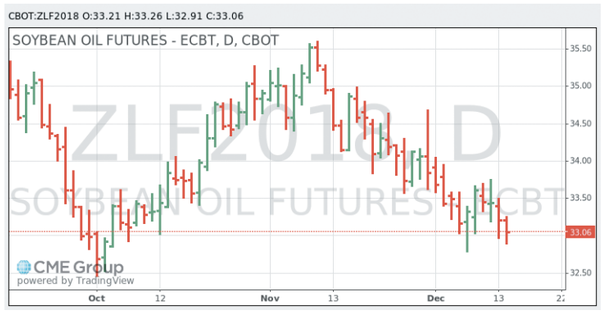
Commerzbank **$9,00 за бушель**

ФАКТ: **$9,64-10,15 за бушель**

Прогноз для соевого масла

Rabobank **33,00 цента за фунт**

ФАКТ: **32,50-35,50 цента за фунт**



Прогноз для соевого шрота

Rabobank **$320 за короткую тонну**

ФАКТ: **$312-348 за короткую тонну**

Источник: CME Group

Прогноз для чикагской пшеницы

Rabobank **$4,60 за бушель**

Commerzbank **$4,10 за бушель**

ФАКТ: **$4,10-4,67 за бушель**

На данный момент эксперты осторожны в высказываниях и не спешат давать прогнозы относительно колебаний цен в наступающем сезоне на важнейшие сельхозтовары. Тем не менее, какие-то тенденции можно отследить по прогнозам производства, поэтому мы решили ознакомиться с декабрьским отчетом **Международного совета по зерну** (МСЗ).

Итак, прогноз мирового производства всех видов зерна в 2017/18 году составил 2079 млн тонн, что уступает лишь рекордному показателю предыдущего сезона. **Ожидается сокращение производства кукурузы на 39 млн тонн, пшеницы на 5 млн тонн, ячменя на 7 млн тонн и сорго на 2 млн тонн.**

Согласно прогнозу, **объем потребления впервые должен превысить 2,1 млрд тонн**, учитывая новые пиковые показатели продовольственного, кормового и промышленного использования.

На фоне уменьшения предложения и рекордных объемов использования мировые запасы всех видов зерна, согласно оценкам МСЗ, сократятся впервые с 2012/13 года и будут на 28 млн тонн меньше, чем в предыдущем сезоне – главным образом из-за спада по кукурузе. Несмотря на потенциальное снижение интенсивности торговли пшеницей, ячменем и сорго, увеличение отгрузок кукурузы должно привести к росту торговли зерном пятый год подряд, до 359 млн тонн.

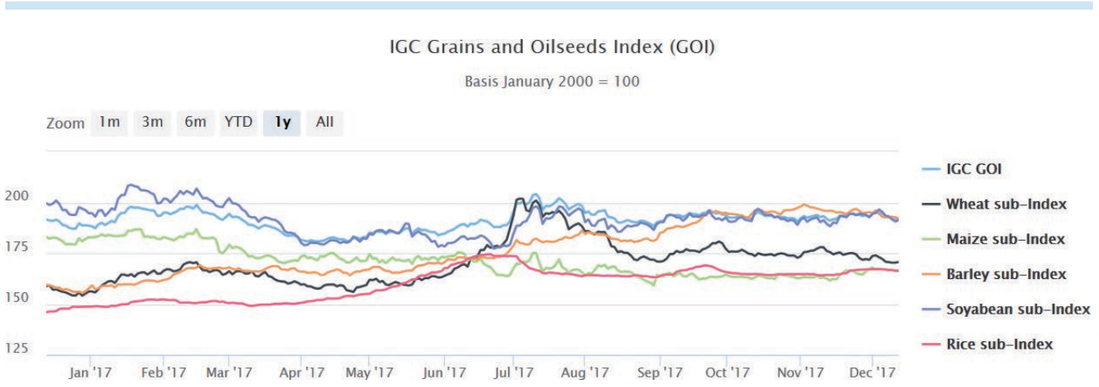
К началу декабря успешно шел сев озимой пшеницы в северном полушарии, и согласно предварительному прогнозу, мировая уборочная площадь под всеми видами пшеницы в 2018/19 году с предыдущего сезона существенно не изменится. Несмотря на некоторую обеспокоенность засухой в ряде производителей, сообщалось о преимущественно благоприятном состоянии посевов накануне зимы.

С учетом перспектив снижения урожаев в Азии **мировое производство риса в 2017/18 году сократится на 1%** до 482 млн тонн, что, однако, остается вторым по величине показателем за всю историю. Учитывая, что существенных изменений глобального использования не ожидается, переходящие запасы в конце сезона должны незначительно снизиться и составить 121 млн тонн, так как сокращение в основных странах-экспортерах (в связи со спадом в Индии, Таиланде, США и Вьетнаме) лишь частично компенсируется номинальным накоплением в Китае. После резкого роста торговли в 2017 году, связанного с крупными поставками в Азию и Африку, в 2018 году прогнозируется небольшой спад отгрузок, однако ожидается, что их объем останется на исторически высоком уровне, составляющем около 43 млн тонн.

Несмотря на перспективы рекордной уборочной площади, глобальное производство соевых бобов в 2017/18 году незначительно сократится и составит 348 млн тонн, что связано с ожидаемым ухудшением урожайности, главным образом в Бразилии и США.

Учитывая прогнозы дальнейшего роста потребления в условиях устойчивого спроса в кормовых секторах, охватывающих животноводство, птицеводство и аквакультуру, совокупный объем резервов может сократиться на 9% до 41 млн тонн. Как ожидается, в рамках общего показателя резервы основных экспортеров упадут приблизительно на 20%, так как потенциальное расширение в США более чем компенсируется спадом в Аргентине и Бразилии. С учетом потребностей Китая мировая торговля должна расшириться на 4% до пиковых 153 млн тонн.

Индекс МСЗ по зерну и маслосеменам (GOI) лишь незначительно превысил отметки годичной давности, учитывая, что увеличение по пшенице, ячменю и рису компенсирует снижение по кукурузе и соя-бобам.



Источник: IGC

Несмотря на в целом обширное предложение, средние цены на пшеницу укрепились в условиях относительного дефицита поставок зерна мукомольного качества. Вследствие хорошего предложения цены на кукурузу незначительно опустились, и экспортеры ожесточенно конкурировали за контракты.

Несмотря на порой высокую волатильность, котировки соя-бобов с прошлого года умеренно ослабли, главным образом под давлением факторов, связанных с предложением, что более чем компенсировало базисную поддержку, которую оказывал устойчивый спрос на мировом рынке.

Во многом за счет роста в первой половине 2017 года, обусловленного высоким спросом, экспортные цены на рис увеличились приблизительно на 15%.

Совет отметил также укрепление на мировых фрахтовых рынках – так, Индекс Балтийской биржи для сухогрузов с прошлого года вырос на 27%, учитывая повышение во всех составляющих его сегментах – и это не могло не отразиться на доходах от торговли.

В частности, эксперты **JPMorgan Chase & Co**. отмечают, что **общий доход от сырьевых товаров в 2017 году оказался недостаточным для инвесторов, и ожидается, что в 2018 году рынок столкнется с еще более плохими показателями**.

Товарный индекс Bloomberg Commodity Spot Index, основной показатель эффективности, не учитывающий скользящие фьючерсные контракты, в 2017 году вырос всего на 5%.

Аналитики банка советуют трейдерам выбирать надежные активы – такие, как сельское хозяйство, и играть на краткосрочных тенденциях, чтобы воспользоваться преимуществами ценовых колебаний, вместо того чтобы покупать и удерживать широкую корзину товаров.

Длинные позиции эксперты советуют держать по канзасской пшенице и сахару: по их мнению, в Бразилии в следующем сезоне произойдет значительный рост потребления пшеницы, способный поддержать сырье для производства кормов, а также спроса на сахар в одной из ведущих стран по аграрному экспорту.

Ужесточится ситуация на рынке хлопка (из-за сумасшедшего спроса Китая), а также кукурузы, поскольку ее производство наиболее сильно подвержено рискам, связанным с Ла-Ниньей.

Поддерживают коллег в прогнозах относительно ужесточения ситуации на рынке кукурузы и эксперты **Rabobank**: они считают, что этот рынок станет «самым бычьим сельхозрынком 2018 года». По мнению аналитиков, **в сезоне 2018-19 кукуруза «будет находиться на уровне выше $4,00 за бушель значительно большую часть времени, чем в предыдущих двух сезонах»**. Произойдет это в первую очередь потому, что, как ожидается, мировые запасы кукурузы впервые за 5 лет упадут ниже 200 млн тонн, и это поможет получить «некоторую ценовую поддержку», хотя эксперты и отмечают, что основное сокращение произойдет в Китае, запасы которого мало чувствительны к мировым ценам. Не стоит забывать также о сокращении посевных площадей под кукурузой в Аргентине и возможном сокращении посевных площадей под кукурузой в США.

Вслед за кукурузой, по мнению экспертов Rabobank, вырастет в цене и постная свинина: ожидается, что цены восстановятся в среднем с 59 центов за фунт в последнем квартале 2017 года до 78 центов за фунт в апреле-июле 2018 года. Поддержку ценам оказывает сильный спрос как со стороны США, так и со стороны Мексики, Китая и Японии.

В перспективе нового сезона **бычьим считается также рынок чикагской пшеницы**, а вот по отношению к соевым бобам эксперты банка настроены нейтрально – предполагается, что **большую часть сезона соя будет торговаться чуть выше $10,00 за бушель**, поскольку мировые посевные площади под соей несколько снизятся, а спрос со стороны Китая продолжит расти.

Самым медвежьим рынком в наступающем сезоне Rabobank считает пальмовое масло: его мировое предложение увеличится на 10% в то время, как рост спроса окажется не столь значительным. Ожидается снижение цены с 2644 ринггитов за тонну в 2017 году до 2400 ринггитов за тонну в 2018-м. **Медвежьим рынком станет и живой скот**.

Источник: Bloomberg

Опасения же аналитиков относительно всей мировой торговли сырьевыми товарами связаны в первую очередь с глобальными ставками фрахта, которые продолжат рост в ближайшие годы. «В результате мы, вероятно, увидим сдвиг в движении сырьевых товаров по всему миру, ведь более высокие ставки фрахта подрывают конкурентоспособность экспорта, который выходит из-под контроля», - заявили они. SN

Следите за биржевыми тенденциями на нашем сайте www.soyanews.info

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕРАБОТКА БОЕНСКОГО СЫРЬЯ

«Сария» – надежный партнер в области переработки побочного сырья животного происхождения

Источник фото: пресс-служба компании

Прошло уже 10 лет с тех пор, как германская компания «Сария», известная в то время в Европе, как один из лидеров по переработке побочных продуктов убоя, неорганических отходов, производству альтернативного топлива, заложила камень на строительство первого завода на постсоветском пространстве. И этот завод был построен в Брестской области Республики Беларусь. Первые автомобили из своего собственного автопарка начали доставлять непищевое сырье с птицефабрик, убойных цехов, мясокомбинатов для производства кормовой муки животного происхождения для продуктивных и непродуктивных животных.

Сейчас на заводе в Республике Беларусь имеется 2 раздельные технологические линии: линия по производству муки из мясного сырья и линия по производству муки кровяной.

Все это время «Сария» росла и расширялась, и теперь компания представлена уже и в России - в Приволжском федеральном округе, в Республике Татарстан. Она также активно развивается и в Центральном федеральном округе, где имеются цеха по переработке свиных субпродуктов.

Что же является нашим сырьем? Это все боенские отходы от разных видов животных и птиц: кишечные пакеты, субпродукты, кость, шрот, перо, кровь.

Внедряя свои логистические решения и имея собственный транспорт и различные виды тары для сбора сырья, «Сария» предоставляет услуги не только по переработке, но и по сбору и транспортировке боенских отходов до места переработки. Тарой служат небольшие пластиковые контейнеры, вмещающие до 1000 кг сырья, а также большие контейнеры до 10 тонн.

На сегодняшний день **завод «Сария Био-Индастрис Волга» в Республике Татарстан перерабатывает до 150 тыс. тонн сырья в год**, имея при этом **4 раздельные технологические линии для разного вида сырья**: птичьего, мясного, крови, пера. Современные решения в технологии и логистике позволяют производить продукт с высокой переваримостью протеина, обогащая корм незаменимыми аминокислотами.

Основной задачей предприятия является не только производство безопасной продукции, но и предоставление качественных услуг в области сбора и транспортировки побочных продуктов животного происхождения собственным специализированным автотранспортом. **Компания «Сария» обеспечивает партнеров консультационным сопровождением** в области обращения с непищевым сырьем, совместно с ними создает технологии разделения и сбора сырья, обеспечивает предприятия необходимыми герметичными оборотными контейнерами. Данные услуги помогают поставщику сократить финансовые и трудозатраты на переработку отходов и сконцентрировать свою деятельность на развитии производства продуктов питания. **Гибкая система транспортного менеджмента** нашей компании делает возможным обслуживание клиента в радиусе до 1000 км от завода.

В 2016 году компания ООО «Сария Био-Индастрис Волга» стала победителем ежегодного конкурса «ЭКО-лидер» в Республике Татарстан в номинации **«Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность»**. Это высокая оценка нашей ответственной деятельности как резидента ОЭЗ ППТ «Алабуга» со стороны государственной власти и общественности, которая в полной мере соответствует созданной компанией «Сария» высокотехнологичной инфраструктуре по переработке побочных продуктов мясной и сельскохозяйственной промышленности Республики Татарстан. ■

Источник фото: пресс-служба компании

ООО Сария Био-Индастрис Волга
423600, Российская Федерация, Республика Татарстан,
Елабужский муниципальный район, территория ОЭЗ «Алабуга»,
ул. Ш-2, корпус 4/1

Тел./факс: +7 (8552) 747964
E-mail: office@saria-volga.ru
www.saria-volga.ru

Унитарное предприятие «Сария»
225209, Республика Беларусь, Брестская область,
Березовский район, д. Подосье, ул. Длинная, д. 94

Тел./факс: +375 (1643) 69937
E-mail: info@saria.by
www.saria.by

SARIA

РАСТЁМ!

Нам все время говорят, что производство комбикормов - одна из самых быстрорастущих отраслей АПК в России, и что ее рост стабильно составляет около 10% в год. Мы решили проанализировать официальные цифры Росстата и посмотреть, так ли это на самом деле. И вот что мы увидели:

Динамика объемов производства комбикормов в России, тонн

	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
КОМБИКОРМА ВСЕГО	19 963 866	21 672 286	23 012 956	24 586 451	25 684 022	27 404 851
для КРС	2 021 931	1 965 979	2 060 810	2 032 656	2 071 224	2 089 865
для свиней	6 074 803	7 076 526	7 815 218	8 525 271	9 392 547	9 899 745
для птицы	11 787 929	12 544 486	13 043 519	13 922 844	14 110 168	15 309 532

*предварительный прогноз

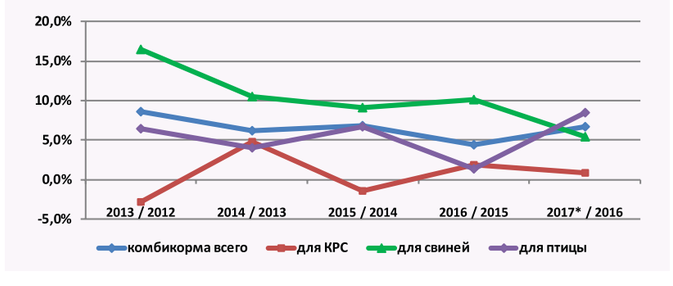
Относительное изменение объемов производства комбикормов к предыдущему году

	2013 / 2012	2014 / 2013	2015 / 2014	2016 / 2015	2017* / 2016	2017* / 2012
КОМБИКОРМА ВСЕГО	8,6%	6,2%	6,8%	4,5%	6,7%	37,3%
для КРС	-2,8%	4,8%	-1,4%	1,9%	0,9%	3,4%
для свиней	16,5%	10,4%	9,1%	10,2%	5,4%	63,0%
для птицы	6,4%	4,0%	6,7%	1,3%	8,5%	29,9%

*предварительный прогноз

В целом отрасль действительно растет - но не на обещанные 10% в год. Кроме того, если посмотреть статистику по отдельным видам животных, мы увидим, что, например, производство комбикормов для КРС не только не росло в отдельные периоды, но и показывало отрицательную динамику. Между тем, производство комбикормов для КРС составляет 8-10% от общего производства (для свиней - 30-37%, для птицы - 55-59%).

В период 2012-2017 гг. при общем росте производства комбикормов на 37,3% производство комбикормов для КРС выросло всего на 3,4%, для птицы - на 29,9%. Наибольший рост продемонстрировало производство комбикормов для свиней - 63,0%.



Источник: SoyaNews

Поскольку данных о поголовье скота и птицы в России в 2017 году на момент написания статьи не было, сравним рост производства комбикормов и рост поголовья скота и птицы за 2012-2016 годы. Общий рост производства комбикормов за указанный период составил 28,7%. По видам животных цифры указаны в таблице.

Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий в России, млн голов

	2012	2013	2014	2015	2016	рост поголовья, 2016 / 2012	рост производства комбикормов, 2016 / 2012
КРС	19 930,35	19 563,96	19 263,69	18 992,00	18 752,50	-5,9%	2,4%
свиньи	18 816,36	19 081,41	19 546,10	21 506,80	22 027,70	17,1%	54,6%
птица	495 158,90	494 959,40	527 326,90	547 195,30	553 010,50	11,7%	19,7%

Безусловно, зависимость объемов производства комбикормов и роста поголовья скота и птицы существует, и она прямая. Но что касается производства комбикормов, существует мнение большого количества участников рынка о том, что официальные статистические данные недостоверны - на рынке существует огромный "теневой" сектор, который, по разным оценкам, составляет до 60% всего объема рынка. В частности, по мнению экспертов, это происходит потому, что в официальную статистику не попадают данные о количестве комбикормов, которые крупные агрохолдинги производят для собственных нужд.

Поэтому мы решили обратить внимание на производство премиксов, которые используются для производства комбикормов, но непосредственно производятся далеко не в каждом агрохолдинге.

Динамика объемов производства премиксов в России, тонн

	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
ПРЕМИКСЫ ВСЕГО	153 139	187 933	222 663	253 899	273 817	421 678
для КРС	29 253	28 722	31 715	39 442	43 711	77 806
для свиней	36 032	42 773	57 823	63 155	67 641	85 295
для птицы	84 286	114 361	132 436	150 502	158 458	217 087

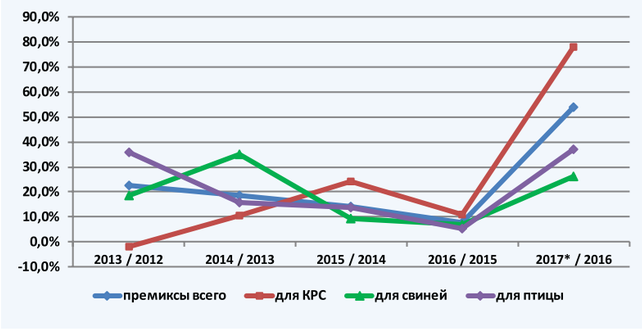
*предварительный прогноз

И вот что мы увидели: во-первых, несколько иная структура производства премиксов по видам животных - в частности, доля производства премиксов для КРС в общем объеме существенно выше, чем в производстве комбикормов (14-19%), а для свиней - значительно ниже (20-26%). Во-вторых, производство премиксов растет довольно быстрыми темпами по сравнению с официальным ростом производства комбикормов: мы наблюдаем уже совсем другие цифры.

Относительное изменение объемов производства премиксов к предыдущему году

	2013 / 2012	2014 / 2013	2015 / 2014	2016 / 2015	2017* / 2016	2016 / 2012	рост поголовья, 2016 / 2012
ПРЕМИКСЫ ВСЕГО	22,7%	18,5%	14,0%	7,8%	54,0%	78,8%	
для КРС	-1,8%	10,4%	24,4%	10,8%	78,0%	49,4%	-5,9%
для свиней	18,7%	35,2%	9,2%	7,1%	26,1%	87,7%	17,1%
для птицы	35,7%	15,8%	13,6%	5,3%	37,0%	88,0%	11,7%

*предварительный прогноз



Источник: SoyaNews

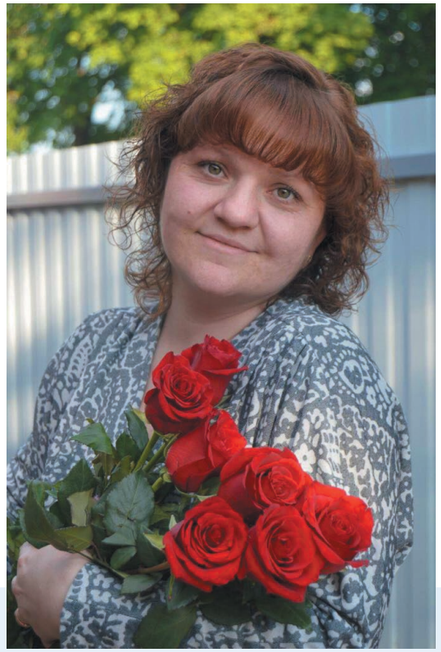
В то время, когда рост объемов производства комбикормов составил 28,7%, объем производства премиксов продемонстрировал прирост 78,8%. Кроме того, мы не можем не отметить тот факт, что 2017 год стал годом взлета для производства премиксов для КРС - еще в 2013 году по сравнению с 2012-м производство премиксов для КРС показало отрицательную динамику, а в 2017-м по сравнению с 2016-м - невиданный до сих пор рост на 78,0%!

ЛИЧНЫЕ ИСТОРИИ

SoyaNews существует уже более семи лет, и все это время мы писали новости, в подавляющем большинстве, о крупных агрохолдингах и компаниях. Но нам всегда было интересно, как живут простые люди - наши читатели, имеющие собственные небольшие личные или фермерские хозяйства, состоящие всего из нескольких животных.

SoyaNews представляет "Личные истории" - новый цикл фоторепортажей, на создание которого нас вдохновила наша постоянная читательница из Краснодарского края. **Историю Виктории Соммер ищите на нашем сайте в рубрике "Фоторепортажи"**.

Присылайте нам свои личные истории на адрес **info@soyanews.info** – мы с удовольствием познакомимся с вами поближе!



VITOMEK
Премиксы | Концентраты | Сырьё

INDIVIDUAL PREMIX FOR POULTRY
INDIVIDUAL PREMIX FOR RUMINANT
INDIVIDUAL PREMIX FOR LAYERS
INDIVIDUAL PREMIX FOR PIGS

Широкий ассортимент кормов и добавок
Качественная сырьевая база
Продуманная логистика поставок ж/д и автомобильным транспортом
Собственное высокотехнологичное производство и складские помещения
Лабораторный контроль входящего сырья и готовой продукции
Профессиональные консультации экспертов по кормлению, технологическим и ветеринарным вопросам
Помощь в продажах продукции
Наши партнеры – компании с мировым именем

Тел: +7 (495) 902-03-32
Адрес: Москва, Дмитровское шоссе 163А к.2
www.vitomek.com

В ГУЩЕ СОБЫТИЙ

Сколько отраслевых мероприятий вам удалось посетить в минувшем году? Признайтесь, намного меньше, чем вам хотелось. Именно поэтому SoyaNews всегда держит руку на пульсе: мы стараемся публиковать новости со всех интересных выставок, форумов и конференций, чтобы вы оставались в центре событий.

А для создания максимального эффекта присутствия мы не только рассказываем, но и показываем вам все самое увлекательное: традиционная рубрика SoyaNews «Фоторепортажи» к вашим услугам.

выставка AgroFarm 2017 — **7-9 февраля**

Источник фото: facebook.com/agrofarm.org

Источник фото: SoyaNews

31 января - 2 февраля выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2017»

23-26 мая выставка «Золотая Нива»

Источник фото: niva-expo.ru

выставка «БЕЛАГРО-2017» — **6-10 июня**

Источник фото: belagro.miniskexpo.com

Источник фото: всероссийский-день-поля.рф

5-7 июля выставка-форум «Всероссийский день поля 2017»

11-14 сентября выставка WorldFood Moscow

Источник фото: world-food.ru

выставка «**Золотая осень**»

4-7 октября

Источник фото: SoyaNews

Источник фото: agroprodmash-expo.ru

9-13 октября

выставка «**Агропродмаш 2017**»

3 ноября

открытие **научно-исследовательского центра** ГК «МЕГАМИКС» совместно с Волгоградским государственным аграрным университетом

Источник фото: пресс-службы «МЕГАМИКС»

SOYANEWS

ДЕЛОВОЙ 2018 КАЛЕНДАРЬ

30 января - **1** февраля

Выставка «**MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария**»
Москва, ВДНХ
Организатор: МСЕ «Экспохлеб»

1-2 февраля

Конференция «**Где маржа**»
Москва, гостиница «Рединссон Славянская»
Организатор: ИКАР

5-9 февраля

Выставка «**Продэкспо**»
Москва, ЦВК «Экспоцентр»
Организатор: АО «Экспоцентр»

6-8 февраля

Выставка «**АгроФарм-2018**»
Москва, ВДНХ
Организаторы:
АО «ВДНХ» и ДЛГ е.Ф.

13-15 февраля

Поволжский агропромышленный форум
Казань, ВЦ «Казанская ярмарка»
Организатор:
ОАО «Казанская ярмарка»

15-17 февраля

Выставка «**АгроЭкспоКрым**»
Республика Крым, Ялта,
гост. комплекс «Ялта-Интурист»
Организатор: ГК «ЭкспоКрым»

27 февраля - **2** марта

Выставка «**Молочная и мясная индустрия**»
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
Организатор: группа компаний ITE

27 февраля - **2** марта

Выставка **Ingredients Russia**
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
Организаторы: ITE Group PLC и Союз производителей пищевых ингредиентов

27 февраля - **2** марта

Агропромышленный форум юга России. Выставки «**Интерагромаш**» и «**Агротехнологии**»
Ростов-на-Дону, «ДонЭкспоцентр»
Организатор: «ДонЭкспоцентр»

28 февраля - **2** марта

Зимняя зерновая конференция
Алтайский край, Белокуриха, санаторий «Сибирь»
Организаторы: Администрация Алтайского края, Союз зернопереработчиков Алтая, ООО «Алтайские мельницы», ИКАР и ООО «ПроЗерно»

14-16 марта

Форум и выставка «**Агро Центральная Россия и Поволжье: инвестиции в развитие**»
Белгород
Организатор: «Восток Капитал»

14-16 марта

Выставка **AgroWorld Uzbekistan**
Узбекистан, Ташкент,
НВК «Узэкспоцентр»
Организатор: ITE Uzbekistan, группа компаний ITE

18-19 апреля

Конференция «**Зерно причерноморья**»
Украина, Киев,
отель «ИнтерКонтиненталь»
Организатор: «УкрАгроКонсалт»

23-25 апреля

Международный ветеринарный конгресс
Москва, Дом Союзов
Организатор: Российская ветеринарная ассоциация

SOYANEWS

ДЕЛОВОЙ 2018 КАЛЕНДАРЬ

25-26 апреля
Форум и выставка «**Агро Сибирь и Дальний Восток: инвестиции, технологии и инновации**»
Новосибирск
Организатор: «Восток Капитал»

15-17 мая
Конференция «**Мировые и российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего**»
Московская область, Сергиев Посад, ФНЦ «ВНИТИП»
Организаторы: Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству, ФНЦ «ВНИТИП» РАН, ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства», Российский птицеводческий союз, ДЛГ е.Ф.

22-25 мая
Выставка с полевой демонстрацией техники и технологий «**Золотая Нива**»
Краснодарский край, Усть-Лабинск
Организаторы: Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, ИП Квиткина Л.И.

23-24 мая
Форум и выставка «**АгроЦентры: инфраструктура, переработка и реализация**»
Москва, отель «Балчуг Кемпински»
Организатор: «Восток Капитал»

5-9 июня
Белорусская агропромышленная неделя «**Белагро**»
Беларусь, Минский р-н, ТЛЦ «Глобус Парк»
Организаторы: ЗАО «МинскЭкспо», IFW-expo

6-9 июня
Международный зерновой раунд «**Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра**» Геленджик
Организатор: РЗС

18-26 августа
Агропромышленная выставка-ярмарка «**Агрорусь**»
Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум»
Организатор: КВЦ «Экспофорум»

6 сентября
Конференция «**Причерноморское зерно и масличные**»
Москва
Организатор: РЗС

17-20 сентября
Выставка **WorldFood Moscow**
Москва, ЦВК «Экспоцентр»
Организатор: группа компаний ITE

20-21 сентября
Форум «**АгроЮг**»
Ставрополь
Организатор: «Восток Капитал»

4-7 октября
Выставка «**Золотая осень**»
Москва, ВДНХ
Оператор выставки: ООО «РОТЕКС»

8-12 октября
Выставка «**Агропродмаш**»
Москва, ЦВК «Экспоцентр»
Организатор: АО «Экспоцентр»

9-12 октября
Выставка сельхозтехники «**АГРОСАЛОН**»
Москва, МВЦ «Крокус экспо»
Организаторы: Ассоциация «Росагромаш» и VDMA Landtecknik

28 ноября
Выставка «**Югагро**»
Краснодар, «Экспоград Юг»
Организатор: ООО «АйТиИ Экспо»

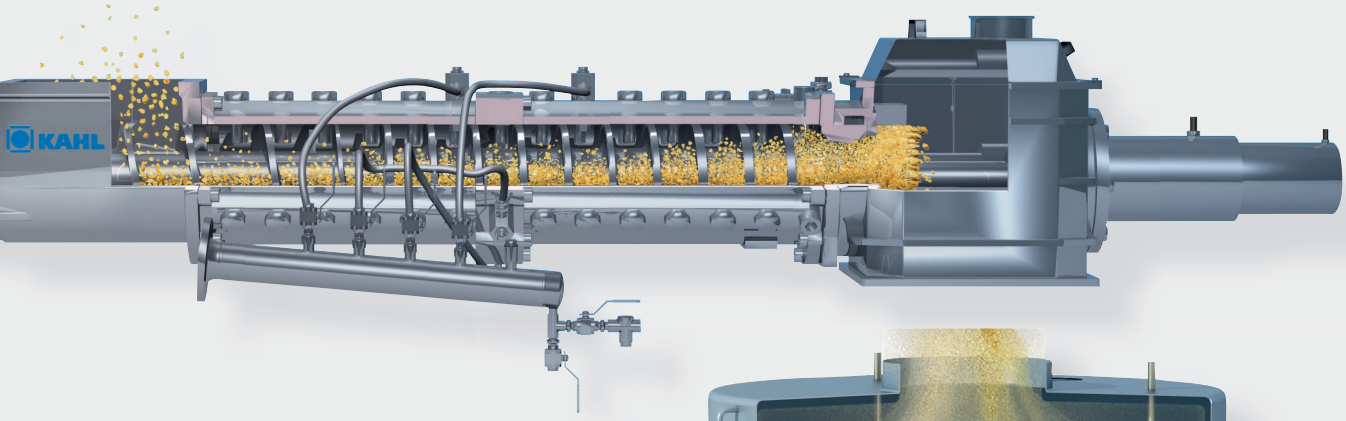
Ваш глобальный поставщик технологического оборудования
для производства кормов для рыбы

ANDRITZ является одним из ведущих мировых поставщиков технологий, систем и услуг в области передового промышленного оборудования для рыбной комбикормовой промышленности. Обладая глубокими знаниями о каждом ключевом процессе, мы способны разрабатывать совместимые и однородные проекты от приема сырья до упаковки готового корма.

Мы поставляем ключевое оборудование и заводы для кормовой промышленности с 1930-х годов и поэтому обладаем обширными знаниями и пониманием растущих потребностей рынков комбикормов. Мы используем эти знания и направляем все наши усилия на удовлетворение требований наших клиентов.

ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
Europe, Asia and South Amerika: andritz-fb@andritz.com
USA and Canada: andritz-fb.us@andritz.com

www.andritz.com



ЭКСПАНДЕР С НАСАДКОЙ В ВИДЕ «КОРОНЫ»

- ПРОИЗВОДСТВО СФОРМИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ
- КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПЕРЕД ГРАНУЛИРОВАНИЕМ

KAHL

Представительство «Амандус Каль ГмбХ и Ко. КГ», Германия
121357 г. Москва, ул. Верейская, 17, Бизнес-центр «Верейская Плаза-2», офис 318
Тел. +7 495 6443248 · факс +7 495 6443249 · info@kahl.ru · **akahl.ru**