

# АГРАРНИКЪ



## АГРАРНАЯ ТЕХНИКА

Стационарные  
или буксируемые?

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

BASF – новый взгляд  
на знакомые вещи

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Пробиотики в кормах

## АГРАРНАЯ ТЕХНИКА

# AMATECHNICA С РОССИЙСКИМ АКЦЕНТОМ

# Слово редактора

Добрый день,  
уважаемые читатели!

Быстро и незаметно подошел к концу июнь. Казалось бы, только вчера мы с вами строили планы на новый сезон, а сегодня он в самом разгаре. Уже в нескольких регионах страны началась уборочная страда, а это значит, что уже совсем скоро полетят «первые ласточки» подсчетов результатов и подведения итогов. Однако в этом году из-за неблагоприятных погодных условий весеннего сева и в начале лета к уборке приступили с двухнедельным опозданием. Вместе с тем, несмотря на трудности, по сравнению с прошлым годом, посевные площади не сократились, а по некоторым культурам увеличились. Например, по кукурузе, подсолнечнику, сое, рапсу и сахарной свекле.

На сегодняшний момент уборка зерновых и зернобобовых культур началась в хозяйствах Республик Крым, Адыгея, Дагестан и в Краснодарском крае. По сообщениям Минсельхоза, в целом по стране зерновые обмолочены с площади 30,5 тыс. га, при этом намолот зерна при урожайности 38,7 ц/га составил 117,9 тыс. тонн. В этом году нам не стоит ждать прошлогодних рекордных урожаев, в целом в ведомстве рассчитывают на 100 млн тонн зерна. Однако данные весьма относительны, так как погода непредсказуема и легко может изменить прогнозы. Все впереди, и до самой жаркой страды еще есть время, которое мы с вами, дорогие читатели, можем провести с двойной пользой. Ведь лето – это не только три самых жарких месяца, но и время, когда в сельскохозяйственном мире принято делиться опытом и гордиться результатами проделанной работы.

Поэтому наш июньский номер богат на материалы с выездных мероприятий, на которых нам за этот месяц довелось побывать. Так, мы подготовили для вас репортаж с Всероссийского дня поля Amatechnica компании Amazone, который в этом году впервые был проведен в России. Также вы сможете узнать о новинках компании Kverneland, которые были продемонстрированы в начале июня на Липецкой земле. Не осталось в стороне и растениеводство. Редакция будет рада поделиться с вами полезной информацией по защите сельскохозяйственных культур и их стабильно высоким урожаям, которую мы узнали в рамках «БайАрены-2017». Надеемся, информация будет для вас интересной, и вы найдете для себя что-то новое.

Мы желаем вам хорошей погоды, быстрой уборки и высоких результатов. Пусть любовь к родной земле никогда не покидает вас.



НАТАЛИЯ ЗАЙЦЕВА, главный редактор  
[info@agrarnik.ru](mailto:info@agrarnik.ru)

## АГРАРНИКЪ

Федеральный отраслевой журнал

Учредитель и издатель  
ООО «Медведь»

Главный редактор  
Наталья Зайцева

Адрес издателя и редакции:  
302009, г. Орел,  
ул. Северная, д. 9.  
Тел./факс (4862) 444-099

E-mail: [info@agrarnik.ru](mailto:info@agrarnik.ru)

Коммерческая информация публикуется с пометкой «Реклама». За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет. Авторские материалы не являются рекламными.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей. Редакция оставляет за собой право осуществлять допустимые по смыслу сокращения рукописей и читательских писем. Журнал и все содержащиеся в нем статьи и иллюстрации защищены законом об авторском праве. Перепечатка и использование материалов без согласования с редакцией, за исключением случаев, допустимых по закону, юридически наказуемы. За рукописи и фотографии, присланные без запроса редакции, редакция ответственности не несет. Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство ПИ № ФС77-43961  
от 17 февраля 2011 г.

Распространяется на территории РФ по адресной доставке.  
Выходит ежемесячно.

Отпечатан в типографии  
«Новое время».  
г. Орел, ул. Итальянская, 23.

Заказ № .

Тираж 10 000 экз.

Дата выхода 30 июня 2017 г.

Распространяется бесплатно.



Александр Ткачев  
министр сельского хозяйства РФ



ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОВЫЙ РАЗДЕЛ!

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

# АМАТЕСНИКА С РОССИЙСКИМ АКЦЕНТОМ

20 и 21 июня в Самаре проходил Всероссийский день поля Amatechnica компании Amazone. Масштабное мероприятие было призвано не только познакомить сельхозтоваропроизводителей с высокими технологиями, но и показать их реальное воплощение в технике фирмы.

**Наталья ЗАЙЦЕВА**

Это неправда, что летом аграрии только и делают, что целыми сутками пропадают в полях. Нет. Хороший аграрий, стремящийся к новому, к внедрению современных технологий в сельскохозяйственный процесс, всегда найдет время для развития и посетит одно из традиционных летних аграрных мероприятий. Вот и Всероссийский день поля Amatechnica, прошедший в Самаре, не остался незамеченным. Для знакомства с российским производством Amazone-Евротехника, «просмотра в деле» новейших разработок компании, а также для обмена опытом по внедрению в производство «интеллектуального» растениеводства около 650 человек съехались в город на Волге.

Мероприятие, поражающее своим масштабом, позволило гостям взглянуть на компанию через призму отечественного производства с немецким качеством, ведь Amazone тоже есть что показать в нашей стране. Поэтому сегодня Amatechnica, традиционно проводящаяся на немецкой земле, немного изменила дислокацию и приехала в Россию. Как отметил в своем выступлении руководитель по экспорту Amazone в России д-р Виктор Буксман, такое решение было далеко не случайным:

– Конечно, нам есть что показать в Германии и чем мы можем гордиться. Однако у нас есть огромная причина для гордости и в России – это наше современное предприятие Amazone – завод «Евротехника». Сейчас здесь налажено производство прицепной сельскохозяйственной техники, отточена структура производства и система качества.

Программа включала два дня для знакомства гостей с российским производством, в течение которых присутствующих ждало не только насыщенное событиями мероприятие, но и хорошее времяпровождение в дружном коллективе Amazone.

Первый день мероприятия прошел под флагом АО «Евротехника» – компании, выросшей из поставщика зарубежных технологий для картофелеводства до успешнейшего отечественного сельхозпроизводителя. Экскурсия по производственному предприятию началась с небольшого экскурса в историю. Официально годом создания АО «Евротехника» считается 1998-й. На тот момент основными учредителями стали фирмы Amazone, Grimme и Lemken. Уже к следующему году «Евротехника» могла похвастаться выпуском машин для возделывания картофеля и стартом проекта по выпуску ресурсосберегающей техники. Рост и развитие основных учредителей поставил вопрос о существовании самарского предприятия буквально ребром. На крупные инвестиции тогда решилась компания Amazone, которая уже в 2005 году выкупила контрольный пакет акций «Евротехники». Этот шаг в истории компании стал переломным. Сегодня на производстве используются те же технологии, что и на европейских заводах Amazone. Постоянные инвестиции в технологии позволили запустить на заводе современную порошковую покрасочную линию. Теперь вместо ручного обезжиривания поверхности ацетона используется высокотехнологичная мойка, позволяющая



## ПОД ЗНАКОМ KVERNELAND



*В начале июня в Хлевенском районе Липецкой области прошел Международный день поля Kverneland Group, ставший крупнейшим за всю историю компании в России и призванный показать лучшее, что может предложить компания своим клиентам.*

### Наталья ЗАЙЦЕВА

Казалось бы, совсем недавно компания Kverneland Group, известная по всему миру разработкой и производством техники для профессиональных аграриев, пришла на российский рынок. Место проведения Дня поля было выбрано неслучайно, поскольку именно Липецкая земля стала местом открытия первого завода компании, и здесь же было организовано одно из первых ее представительств. Сегодня съехавшиеся из пятидесяти регионов страны аграрии стали свидетелями зрелищного шоу. Перед гостевыми трибунами прошли как абсолютные новинки, так и уже зарекомендовавшие себя в производстве флагманы по подготовке почвы, посеву, внесению минеральных удобрений, а также опрыскиванию и заготовке кормов.

Липецкую землю в тот день бороздили уникальные плуги и культиваторы. О первых, к слову, вообще стоит сказать отдельно. На сегодняшний день компания Kverneland Group является всемирно известным производителем плугов. Так, например, завод в Норвегии ежедневно производит около 5,5 тысячи плугов в год. Их отличительная особенность – высокопрочная сталь, позволяющая работать даже в самых тяжелых условиях. Компания Kverneland Group применяет уникальную и эксклюзивную термическую обработку всей конструкции плуга, которая дает такие преимущества, как прочность и износоустойчивость всех деталей плуга, использование более тонких и намного более легких конструкций. В результате чего вес плугов легкий, требующий приложения меньших усилий. Это, в свою очередь, приводит к меньшему потреблению дизельного топлива, меньшему износу и меньшей нагрузке на трактор.

Заинтересовал присутствующих и культиватор Kultistrip, созданный специально для технологии полосовой обработки стрип-тилл под пропашные культуры. Методика, пока еще набирающая популярность в нашей стране, заключается в обработке почвы именно там, где размещается корневая система возделываемой культуры, будь то кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, рапс или другие пропашные культуры. В зависимости от ширины междурядья обработанная поверхность поля обычно не превышает 30%. Дополнительно при работе по данной технологии одновременно с нарезкой полосы можно вносить основную дозу удобрения на заданную глубину. На выбор в линейке Kultistrip представлены как модели на жесткой раме, так и на новой гидравлически складываемой. Kultistrip на жесткой раме поставляются шириной 3, 4,5 и 6 метров. На такие рамы возможно установить секции с междурядьем от 45 см и больше. Культиватор может агрегатироваться с тракторами большой мощности, до 400 л.с. Культиватор агрегируется с тракторами от 300 до 500 л.с. в зависимости от количества секций. Число секций варьируется в зависимости от модели и может достигать до 13. Гидравлически складываемые рамы в линейке Kultistrip – новинка, представленная в двух вариациях: шириной 4,5 и 6 метров. Быстрая скорость складывания и раскладывания рамы позволяет удобно и быстро перегонять технику по дорогам общего пользования. В сложенном положении обе рамы имеют высоту менее 4 м и ширину не более 3 м. В секции Kultistrip в зависимости от типа почв и условий работы представлены легко заменяющиеся три вида катков и три вида стоек. Культиватор может быть без труда настроен непосредственно в поле без применения вспомогательных инструментов. По-

# Стационарные или буксируемые?

Дорогие читатели, спешим поздравить с Днем мелиоратора всех причастных к этому празднику. Остальных же хотим порадовать новым полезным материалом, который, надеемся, поможет вам сделать первые шаги в мир орошения. В прошлой статье, проведя детальный анализ, мы пришли к выводу, что при наличии определенных недостатков круговые оросительные установки в большинстве случаев все же более предпочтительны, нежели фронтальные. После того как мы определяемся с типом установок и готовим все расчеты, у клиентов зачастую возникает вопрос: «Как можно удешевить проект?». И в данной статье мы предлагаем поговорить о том, как же можно сделать наш проект дешевле за счет применения перемещаемой установки, способной закрыть несколько полей.

■ Максим КУЗНЕЦОВ, Сергей РЕПИН

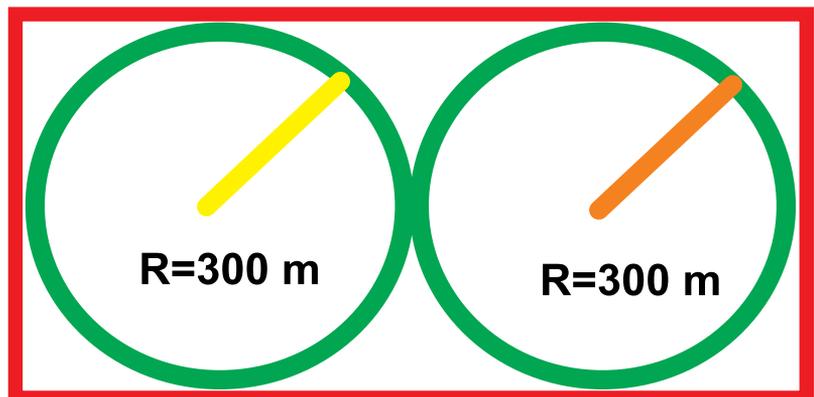
Что же отличает круговые перемещаемые установки от стационарных? На самом деле примечательных отличий немного, поскольку конструкция буксируемой машины остается по сути прежней: центральная башня, пролеты, консоль. И любой инженер, поставив перед ним задачу переместить оросительную установку из одной точки в другую, немедленно ответит: необходимо установить центральную башню на колеса, а на опорных тележках развернуть колеса в направлении перемещения машины. Взгляните на схемы и фото, как просто и технически безупречно это реализовано в установках Valley. Конечно, есть и неизбежные конструктивные ограничения – длина таких машин не должна превышать 470–480 метров. Также для корректной работы данного типа машин требуется наличие ровной и прямой проездовой дороги. Вообще, главное отличие перемещаемых круговых установок от стационарных – режим их работы. Используя установку на двух смежных позициях в течение одного сезона, агроному важно корректно планировать график полива, периоды работы и затраты времени на перемещение, наличие техники и персонала для этих задач. При всех своих сложностях такие установки пользуются большим спросом. Почему?

На первый взгляд, ответ лежит на поверхности – одной буксируемой машиной вы можете заменить сразу несколько стационарных установок, тем самым снизить стоимость проекта. Однако не стоит делать поспешные выводы. Давайте попробуем оценить все возможные аргументы в пользу обоих типов машин. Сперва рассмотрим идеальный пример, следуя традиционной логике «от простого к сложному». Дано: поле идеальной прямоугольной формы 1200 x 600 метров. Забудем на время о фронтальных установках, о которых говорили в предыдущей статье. Сейчас в пределах данного поля разместим два круга с одинаковым радиусом – к примеру, 300 метров – и увидим довольно заманчивую перспективу орошать 56,5 из 72 гектаров земли (78,5 процента площади) с помощью всего лишь одной установки. Теперь представим себе поле размером 1800 x 900 м и перемещаемую установку, теперь длиной 450 метров... и получим 127 га орошаемой площади, заплатив лишь за одну машину вместо двух! Ошеломительная экономия!

Да, в теории все выглядит очевидно, однако реальность зачастую диктует свои условия, и нам приходится под них подстраиваться. И тогда заманчивой идее оптимизации расходов на приоб-



ретение оборудования будет противостоять целый ряд технических и экономических вопросов. Отложим в сторону схемы-модели и вместо этого взглянем на снимок типичного поля, принадлежащего некоему среднему фермерскому хозяйству в одной из Центрально-Черноземных областей страны (дорогие читатели, не находите ли сход-



1200

# BASF – НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ЗНАКОМЫЕ ВЕЩИ

*Минувшая весна стала показательной в скоротечности переменчивости погоды. Даже в пределах одной декады мы могли наблюдать то резкое повышение температуры, то внезапное похолодание, вплоть до выпадения снега. Приход календарного лета не совпал с установлением теплых дней (а то и жары!), к которым мы давно привыкли. Как же в такой ситуации действовать агроному? Как лучше подготовиться к сюрпризам погоды и на что обратить особое внимание? Обсудить проблемы и выработать совместные решения предложил химический концерн BASF, пригласив сельхозтоваропроизводителей на Инновационный день поля, посвященный зерновым культурам.*

Сергей ЛИПАТОВ

Площадкой для обсуждения стал агроцентр BASF, расположенный в Краснояружском районе Белгородской области. На базе этой опытной площадки вот уже более 10 лет проходят апробацию все новейшие препараты, которые компания BASF выводит на российский рынок. Руководитель агроцентра BASF Белгород Николай Рубаненко пояснил: «Площадь опытных делянок составляет 54 гектара, на них возделываются шесть основных культур: озимая пшеница, яровой ячмень, сахарная свёкла, подсолнечник, кукуруза и соя. Для того чтобы иметь право представлять специалистам сельского хозяйства свои результаты, нам приходится применять самую современную технику, сорта и гибриды мирового уровня, а также инновационные средства защиты растений. Только так можно идти в ногу со временем, работать эффективно, не бояться проявления неблагоприятных погодных условий».

География участников «Инновационного дня поля. Зерновые культуры» включила в себя Белгородскую, Брянскую, Воронежскую, Курскую, Липецкую, Орловскую, Рязанскую, Тамбовскую и Тульскую области. Впрочем, чему тут удивляться: как бы ни наступали на пятки высокомаржинальные «рыночные» культуры, хлеб – всему голова, отсюда и такой интерес к производству зерновых культур.

Приветствуя собравшихся, директор департамента защиты растений в регионе Россия и СНГ Александр Гердинг сказал: «Главная задача концерна BASF – помочь сельскому бизнесу стать более успешным. Нынешний сезон для BASF ознаменован началом широкого применения семи инновационных продуктов. Те из них, что предназначены для зерновых культур, будут подробно нами охарактеризованы, их действие можно увидеть воочию на поле. Создание инноваций – наш ежедневный труд, с этим мы хотим идти вместе с вами к более высокому и стабильным достижениям».

Руководитель отдела продаж BASF в России Константин Луговский добавил: «Центральное Черноземье – житница России, здесь трудно кого-то удивить обильными урожаями зерна. Однако совсем недавно в портфеле компании BASF появились просто уникальные новинки – инновационные фунгициды, которые помогут аграриям региона получать еще более высокие результаты».

На современном этапе производства зерна уже никто не положит семя в почву, не подготовив его прежде. Сроки и способы сева, дозы удобре-



ний и другие элементы технологии давно просчитаны и заучены наизусть, но совершенству нет предела, особенно в таком тонком вопросе, как фунгицидная защита зерновых. Пренебрежительное отношение к этому вопросу может привести к потере до 70% урожая. Именно поэтому следует уделить внимание опытам, представленным в агроцентре BASF, оценить и обсудить результаты с коллегами и специалистами.

Итак, что же предложил BASF аграриям в этом сезоне? Одна из наиболее интересных новинок – препарат СИСТИВА® – первый протравитель семян, обеспечивающий длительный контроль листостебелных болезней зерновых культур. Характеристику этого фунгицида можно начать сегодня с того, чем обычно завершают. Чтобы применить его, не надо ждать, когда закончится дождь или утихнет сильный ветер, а это означает, что нет опасения «проскочить» оптимальную фазу для обработки и поэтому упустить часть урожая. В напряженный весенне-летний период нет необходимости выкраивать трактор под опрыскиватель и ещё один – для подвоза воды, да и в самой воде нет необходимости. Не нужно лишней раз накрывать сплошным пестицидным ковром наши поля, что в экологическом плане тоже немаловажно. А что же нужно? Нужно обработать препаратом СИСТИВА семенной материал, и он в начальные периоды развития культуры защитит её от болезней и семян, и вегетативной массы. Для более надежного контроля головневых заболеваний, гельминтоспориоза, плесневения семян

Открыл «Инновационный день поля. Зерновые культуры» директор департамента средств защиты растений компании BASF Александр Гердинг

# «БАЙАРЕНА»: ЧЕМ СЛОЖНЕЕ, ТЕМ ИНТЕРЕСНЕЕ



Прошедшая в середине июня «БайАрена», организованная компанией «Байер», в очередной раз показала и доказала важность подобных мероприятий. Ведь мест, где аграрии запросто могут обменяться опытом и узнавать о передовых достижениях в сфере защиты растений и семеноводства, на самом деле не так уж и много.

## Анастасия ВЕДЕНКИНА

Дождливая погода, прочно обосновавшаяся в последнее время в Курской области, в день проведения «Бай Арены» не стала нарушать сложившуюся традицию и уступила права аграриям, стремящимся к инновациям. 14 июня в г. Обоянь приехало полторы сотни гостей, руководителей и агрономов хозяйств Курской области. В этот день праздничный антураж, развлечения и вкусные угощения носили особый смысл. Вот уже 15 лет хорошие друзья и партнеры «Байер» – АО «Артель» – трудятся в сельском хозяйстве. Позитивный настрой был взят, пушка дала залп, и все гости устремились к делянкам, которые, как ни крути, являлись главными героями этого дня.

– Фоновая обработка на всех делянках была одинаковой, – начинает свой рассказ Валерий Поветкин на озимой пшенице. – Мы обрабатывали семена протравителем СЦЕНИК КОМБИ (1,5 л/т), представляющим собой 4-компонентный инсектофунгицидный препарат. Поскольку мы сеем в оптимальные сроки, то у нас высока вероятность появления в посевах злаковой муки, поэтому для сдерживания вредителя протравливание семян с инсектицидом у нас взято за правило. Вообще, – продолжает Валерий, – мы всегда работаем профилактически, не дожидаясь нашествия насекомых.

К слову, акцент на профилактику у специалистов компании «Байер» будет сделан еще не раз, поскольку на «БайАрене» всегда работают на опережение, добавляя при обработках и инсектицидный компонент. Так, например, в этом году, весной, посева озимой пшеницы дважды обрабатывались инсектицидом ДЕЦИС ЭКСПЕРТ (0,05 л/га). Первая обработка прово-

дилась весной (28 апреля), а чуть позже уже по флаговому листу (25 мая) ДЕЦИС ЭКСПЕРТ шел в смеси с еще одним инсектицидом – КОНФИДОР ЭКСТРА (0,05 кг/га). Как оказалось, такая схема используется не просто так. Добавление КОНФИДОР ЭКСТРА направлено на уничтожение скрытоживущих насекомых, таких как пядица, тля, трипсы. В качестве дуоэффекта ДЕЦИС ЭКСПЕРТ может убирать и наземных вредителей.

Что касается гербицидов, то осенью в начало кушения пшеницы применялся АЛИСТЕР ГРАНД в полной норме 1 л/га. Он хорошо убрал бодяки и вьюнок и лег защитным почвенным экраном. Одним из главных условий эффективной работы гербицида является температурный режим – обработки стоит проводить при температуре не ниже 5 °С.

Тут подключился Владимир Денщикова:

– Сам опыт основан на фунгицидной составляющей и имеет три схемы защиты. В основе лежит южный сорт Алексеевич с потенциальной урожайностью 130 ц/га. Поскольку сорт высокоинтенсивный, то априори он склонен к различным заболеваниям. Идеальный образец для изучения. Схем фунгицидного опыта было несколько. Это и однократная обработка препаратом ФАЛЬКОН (0,6 л/га) в 39 фазу. И сочетания ИНПУТ (0,8 л/га) + СОЛИГОР (0,8 л/га), и СОЛИГОР (0,6 л/га) + ПРОЗАРО (1,0 л/га). Последние схемы в большей степени ориентированы на хозяйства с потенциальной урожайностью озимой пшеницы 40–50 ц. В то же время трехкратная обработка по схеме СОЛИГОР (0,6 л/га) в 29 фазу и СОЛИГОР (0,8 л/га) в 39 фазу с ПРОЗАРО (1,0 л/га) при колошении озимой пшеницы направлена на хозяйства с потенциальной урожайностью 50–60 ц и более, а также

# ДРУГОЕ МАСЛО – РЫЖИК



*Рыжик – незаслуженно позабытая масличная культура, возвращающая в последние годы свою былую популярность. Этот представитель семейства капустных не только агрономически ценная культура, нетребовательная к почвам, но и прекрасный источник для производства биодизельного топлива.*

## ■ Анастасия ВЕДЕНКИНА

В начале 50-х годов прошлого века рыжик был популярной в нашей стране масличной культурой, площади которой, по некоторым данным, достигали 350–400 тыс. га. Затем интерес к нему постепенно угас, что привело к практически полному его забвению. Однако, можно сказать, рыжику повезло. Вторую жизнь он приобрел как потенциальный источник высококалорийного биодизельного топлива.

Рыжик – культура интересная, и в первую очередь это связано с его высокой семенной продуктивностью, которая достигает 2 и более тонн с гектара. К тому же семена буквально насыщены маслом (40–45%). Рыжиковое масло с успехом применяется в пищевой сфере, главным образом у приверженцев диетического здорового питания, в лакокрасочной промышленности, поскольку идет на изготовление олифы, и мыловаренной, здесь рыжиковое масло необходимо при изготовлении зеленого мыла. В качестве основного компонента в кремах, мазях и лечебной косметике маслу нашлось применение в медицине и парфюмерии.

Одновременно с тыквенным и льняным маслом рыжиковое было признано одним из «суперфудов» современного здорового питания. Все дело в полиненасыщенных жирных кислотах, главным образом линоленовой (омега-3) и линолевой (омега-6), которыми богаты семена рыжи-

ка. Благодаря им рыжиковое масло рекомендуется употреблять людям с высоким уровнем холестерина в крови. К тому же в состав масла входят природные антиоксиданты токоферолы, призванные уменьшать последствия стресса.

За счет достаточного низкого содержания эруковой кислоты (около 2–6% от жирных кислот) и глюкозинолатов\* рыжик пригоден к использованию в животноводстве в качестве жмыха и шрота в кормах. После тепловой обработки рыжиковый жмых можно с успехом давать скоту и птице. В 100 кг жмыха содержится 115 кормовых единиц и 17 единиц перевариваемого протеина, богатого незаменимыми аминокислотами. Содержание в протеине серосодержащих аминокислот метионина и серина, необходимых в рационе птиц и овец, составляет 1,3 и 3,0% соответственно.

Помимо этого рыжиковый жмых можно использовать и в качестве удобрения, поскольку он содержит значительное количество фосфорной кислоты.

Рыжик – очень пластичная культура, способная произрастать в различных почвенно-климатических условиях, относительно неприхотливая и не требующая массивного применения пестицидов. Рыжик способен хорошо переносить широкий спектр условий, выдерживая, например, как почвенную, так воздушную засуху. У рыжика, как и рапса, есть две основные формы: яровая и озимая.

\*Глюкозинолаты – нейротоксины, в естественных условиях содержащиеся в семенах и некоторых частях растений.

# ПРОБИОТИКИ В КОРМАХ



*Современное животноводство постепенно отказывается от приема антибиотиков. Стало понятно: их бесконтрольный прием, чаще всего носящий профилактический характер, лежит в основе появления резистентности микроорганизмов к целому спектру лекарств. В связи с этим все большую популярность набирают пробиотические препараты, способные эффективно, а главное, безопасно бороться с заболеваниями.*

**Анна ЖАРКИХ**

Долгие годы основными препаратами, применяемыми как для контроля заболеваемости в поголовье сельскохозяйственных животных и птиц, так и для профилактики даже при малейшем намеке на их возникновение являлись кормовые антибиотики. Однако, как позднее выяснилось, при их использовании гибли не только возбудители инфекций, но и полезные бактерии организма. На фоне антибактериальной терапии у животных нарушается обмен веществ, могут возникать патологии печени, почек, репродуктивных органов. В тяжелых случаях проявляются иммунодефицитные состояния, нередко приводящие к гибели животных. Такое широкое использование антибиотиков в животноводстве и птицеводстве привело к переносу антибактериальной устойчивости от штаммов микроорганизмов животного происхождения к микробным штаммам человеческой популяции. К тому же лабораторные исследования показали, что антибиотики, применяемые в животноводстве, аккумулируются в органах животных и уже через мясную продукцию наносят вред здоровью человека.

Эти обстоятельства стали причиной запрета на использование кормовых антибиотиков в качестве пищевых добавок в рационе животных в странах ЕС. В качестве альтернативы выступили пробиотики, пребиотики, органические кислоты,

фитопрепараты. Все они рекомендуются к использованию как по отдельности, так и в составе комплексной терапии.

Наибольшее распространение получили пробиотики, препараты, представляющие собой живые микробные кормовые добавки, улучшающие состояние кишечной микрофлоры животных. Основоположником использования пробиотиков в лечении заболеваний был Илья Мечников, открывший миру это направление. Именно он первым предложил использовать простоквашу, обогащенную живой культурой болгарской палочки для борьбы с гнилостными процессами в кишечнике человека. Механизм действия пробиотиков в первую очередь основан на входящих в их состав полезных микроорганизмах, составляющих конкуренцию условно патогенным и патогенным бактериям, развивающимся в кишечнике животных и человека. При этом пробиотики не только вытесняют нежелательную микрофлору, но и восстанавливают биологический баланс кишечника, а также повышают его проницаемость для питательных веществ.

К тому же, в отличие от антибиотиков, на фоне пробиотической терапии у животных формируется иммунитет, а это значит, что в будущем этих патогенов ждет жестокий отпор. За счет этого значительно снижается вероятность возникновения повторных инфекций. В случае вторичного заражения животные выздоравливают гораздо быстрее, не теряя при этом своей продуктив-

# ВРЕМЯ СТРАУСА



*Несмотря на то, что научное название страуса переводится как «воробей-верблюд», ни до первого, ни до второго эта самая большая в мире птица, конечно, «не дорастает», а вот постепенно отобрать долю рынка у традиционных бройлеров и индеек она может.*

■ Анна ЖАРКИХ

## Страус как кладезь преимуществ

Стоит признать, что страусы перестали быть диковинкой. Все больше фермеров решаются на выращивание этой исполинской птицы, оставляя в стороне таких диковинных птиц, как перепела, куропатки, фазаны. Конечно, на наших столах страусятина – редкий гость, в то время как в ЮАР, например, она обычная часть ежедневного рациона.

Разведению в неволе принадлежит только черный африканский страус, являющийся самым крупным из представителей бегающих птиц. Причем из дикой природы животных брать категорически запрещено, для разведения пригодны птицы только из специальных питомников. Однако и в «домашних условиях», в отличие, например, от курицы, страусов очень тяжело получить из яйца естественным способом. Для этого без инкубаторов никуда. С другой стороны, привозить птицу из других стран и регионов достаточно накладно не только в материальном и бумажном плане (сертификаты, справки), но и по состоянию самих животных, поскольку переезды они переносят крайне плохо. Тем не менее, трудности не останавливают желающих заняться страусиным бизнесом, и их с каждым годом становится все больше.

К выращиванию в неволе пригоден лишь африканский страус. Различают три разновидности африканских страусов: с черной, розовой и голубой шеей. Черный страус появился в результате скрещивания малийского страуса с южноафриканским. В неволе его стали разводить в Южной Америке с конца XVIII века. Именно от черного страуса получают больше всего про-

дукции. Мясо, шкуру, перо высокого качества. Очень крупные страусы с розовой шеей. Однако, несмотря на хорошо развитую мускулатуру, они менее продуктивны и плохо приручаются. Страусы с голубой шеей отличаются высокими воспроизводительными способностями и высокими прыжками, поэтому при их разведении фермы должны быть оснащены высокими заборами.

Страусы – древние животные, упоминания о которых есть в Библии. Их изображения были обнаружены на египетских глиняных дощечках, в устных африканских приданиях. Перья страусов были известны еще вавилонянам, ассирийцам и египтянам, так как именно ими обдувались сильные мира сего, спасаясь от жары. Поскольку у страусиного пера ворсинки расположены с обеих сторон и в одинаковом количестве, то оно было выбрано как символ справедливости и правды в Древнем Египте. К слову, именно в Древнем Египте страусы пользовались особой популярностью и были распространены у богатых жителей, ведь именно на них во время праздничных церемоний выезжали знатные дамы.

Европейское одомашнивание страусов стало возможным благодаря рыцарям и их тяге к красоте. У настоящего рыцаря на шлеме должны были развиваться страусиные перья, призванные показать статус воина. Как бы там ни было, но уже ко второй половине XVIII века страусиные хвосты стали обязательным атрибутом французского королевского двора. Именно эта неумная тяга к украшению головных уборов и стала главной причиной катастрофического уменьшения популяции черных африканских страусов в их естественных условиях обитания. Все хотело быть красивыми!

Что касается коммерческого разведения страусов, то первая ферма появилась в Южной

# Началось в колхозе утро...

Жизнь в Чернобыльской зоне постепенно налаживается. Местные жители уже могут ходить в лес, чтобы ловить там грибы и собирать рыбу. Единственное, чего им можно опасаться, это саблезубые коровы и ядовитые кролики, но и от них местные жители легко могут улететь.

\*\*\*

Трезвый тракторист растерялся и забыл, как управлять трактором.

\*\*\*

Мужик увидел, что жена и сын соседа колют дрова и таскают воду, а сам сосед сидит на завалинке и играет на гармошке:

– Сосед, а тебе не стыдно?  
– Стыдно, но что я могу поделаться? Ну не умеют они играть на гармошке!

– Я четыре года учился на одни пятерки, – жалуется молодой человек попутчику в поезде, – и вот благодарность: меня теперь загоняют в медвежий угол, в провинцию, на село!

– А чему вы учились? Какая у вас профессия?  
– Я агроном...

\*\*\*

Главный агроном села Покровка по срочному вопросу пытается дозвониться через межгород в соседнюю Козульку. После получаса безуспешного вращения телефонного диска он наконец-то дозванивается оператору и, перебивая шум, орет в трубку:

– Алле, девушка! Соедините с Козулькой! Козульку, пожалуйста!!!  
– Козульку дать не можем, можем дать Иркутск...  
– Да на кой черт мне Иркутск?! Козулька нужна, Ко-зуль-ка!  
– Значит не будете говорить с Иркутском? Тогда отключаю...  
– ...Не-не-не! Буду-буду! Давайте Иркутск... Алле, Иркутск?!  
– Оператор слушает...  
– Девушка, милая, Козульку, пожалуйста!  
– Козульку дать не можем, можем дать Москву...  
– Да на кой мне... Хорошо, давайте Москву!..

– Москва слушает...  
– Барышня, будьте добры, соедините с Козулькой!  
– Козульку дать не можем, можем дать Лондон.  
– Что?.. Хрен с ним... Давайте Лондон... Алле, Лондон?!  
– Йес.  
– Козульку, пожалуйста!  
– Пли-и-из!

\*\*\*

Председатель колхоза построил себе дом на деньги колхоза, потом продал его этому же колхозу и поселился в нем как председатель.

\*\*\*

Мужик приходит жаловаться в магазин с купленной неделю назад бензопилой:

– Я вот купил у вас инструмент. В инструкции написано, что с ее помощью можно за день распилить 5 кубометров дров, а у меня, как ни стараюсь, больше 3 не получается.  
Продавец:  
– Ну давайте посмотрим. И включает бензопилу.  
Мужик:  
– Ух ты! А че это она у вас зажужжала?!

\*\*\*

В битве за урожай полегла вся пшеница.

\*\*\*

Встречаются в деревне две подружки. Одна хвастается:

– Манька, а мой Ваня вчера на охоту ходил и дикого гуся принес!  
– Везет тебе, Ньюшка! Мой-то Вася целыми днями на диване дрыхнет, мышей не ловит.  
– Да утопи ты его на фиг, Мань!  
– Кого?!  
– Да кота своего!  
– Да я про мужа!

