

Успехи кормопроизводства:
современные добавки позволяют втрое
быстрее вырастить свинью **стр. 6-7**

Заслуженный лесник Николай Кулик:
«Наша область попала в сталинский план
всесоюзной борьбы с засухой» **стр. 20-21**

Крестьянская ЖИЗНЬ ДАЧА+ ПОДВОРЬЕ

18+

Еженедельная областная газета
Выходит с апреля 2000 года

ЧЕТВЕРГ #19 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА #№ 15 (900)



**Только
здесь!**
стр. 9-15



Спутниковая
ТВ-программа

НАЙТИ И ОБЕЗВРЕДИТЬ!

Какие гусеницы способны
уничтожить урожай **стр. 5**

Волгоградцы решили научно
доказать лечебные свойства
анисового лопуха
стр. 19

Выращиваем пепино –
дынную грушу **стр. 8**

Кервель
отлично растет
в приствольных
кругах **стр. 23**

Пересадка
почки. Учимся
прививать
деревья методом
окулировки
стр. 21

Карликовые козы
дают много молока
и мяса **стр. 17**

Пять лет простоя пойдут
земле на пользу
или во вред? Отвечают
специалисты **стр. 3**

В Светлоярском
районе готовят
к открытию
шикарный загс
и парк для
фотосессий **стр. 18**

Диспансеризация-2018: кому
пора на медосмотр? **стр. 22**

«Без ГМО мы проиграем»

Как оценивают ситуацию на рынке производства кормов волгоградские ученые-аграрии

Порядка 70% всех пахотных земель на планете занято под выращивание кормов для сельскохозяйственных животных. Приходится изрядно попотеть, чтобы прокормить армию пернатых, копытных, чешуйчатых и прочих, составляющих основу нашего рациона. Но отказаться от молока, яиц, мяса, рыбы и вовсе невозможно! Человечеству приходится неустанно фантазировать, изобретая все новые способы повышения продуктивности животных, чтобы удовлетворить свой неизменно растущий аппетит. Прежде всего за счет применения сбалансированных кормов. Так, современные добавки позволяют вырастить 130-килограммовую свинью за четыре месяца, хотя еще недавно на это требовался минимум год. Подробнее о достижениях отрасли, реалиях и фантастических перспективах кормопроизводства «Крестьянке» рассказал волгоградский ученый, кандидат экономических наук, доцент аграрного вуза Роман Скоков.

Мясное или молочное?

– Роман Юрьевич, в прежние времена в колхозах животных кормили, как правило, тем, что вырастали на своих полях. Максимум добавляли в рацион каменную соль. Насколько отличается меню современных буренок?

– В то время не было животноводства специального назначения, в отдельности молочного или мясного. Коров держали до поры до времени для получения удоев молока, а когда буренка вырабатывалась и почти прекращала доиться, ее просто пускали на мясо. Качество мяса при этом, естественно, было невысоким.

Сейчас животноводство четко подразделяется на мясное и молочное, для этого, как правило, используются соответствующие породы. В кормлении при этом также есть существенная разница: при производстве говядины используются растительные белки, которые усваиваются уже в желудке у коровы, а для производства молока требуются белки, которые усваиваются в ее тонком кишечнике – ученые такие белки называют байпасными. И те и другие белки присутствуют в обычных растительных кормах, но на производство, например, одного литра молока требуется скормить в два раза больше обычных кормов по сравнению с кор-



По словам Романа Скокова, в регионе есть мощная научная база для развития кормопроизводства.

Отечественные комбикормовые заводы в большинстве своем находятся в тяжелом финансовом положении. Они, как правило, расположены в городах, и зачастую ситуация такова, что продать их производственные площади под застройку было бы рентабельней, чем заниматься основным производством

мами с увеличенным содержанием байпасного белка. Корова физически не сможет переработать такое количество обычного корма, чтобы выработать такое же количество молока, как при использовании специально подготовленных кормов. Поэтому и разделяют в наше время мясное и молочное животноводство – в них применяют различное кормление.

Дефицит витаминов

– Подскажите – в чем разница между кормами и кормовыми добавками? Из чего те и другие состоят?

– Комбикорм, в его традиционном понимании, – это смесь зернового сырья. Однако сегодня для высокой продуктивности в животноводстве они получаются недостаточно сбалансированными. Поэтому для повышения питательности комбикормов, для улучшения их биологического действия на организм животных их обогащают так называемыми премиксами и кормовыми добавками. Составляют они из витаминов, микроэлементов, аминокислот, ферментов, вкусо-ароматических добавок и химико-терапевтических препаратов.

– У нас в стране их выпускают?

– Кормопроизводство как таковое в России конечно же есть. И премиксы, вводимые в корма в размере порядка одного процента от их веса, в стране производятся. Но все обогащающие эти премиксы добавки импортируются, хотя мы стремимся, конечно, к импортозамещению и показатели производства отечественной сельхозпродукции растут.

Так, в России практически отсутствует собственное производство витаминов, сохраняется дефицит белков, необходимых для производства кормов. Отечественный рынок белковых кормов растительного и животного происхождения

имеет высокую степень зависимости от импорта: сою ввозят из США, Бразилии, Дании, Китая; рыбную муку – из Перу, Чили, Таиланда.

Мясо из пробирки

– А насколько эффективны современные корма? Можете привести конкретные примеры: какого прироста веса можно достичь, как обеспечить яйцо яркий цвет?

– Безусловно, современные корма и кормовые добавки ориентированы на получение высоких результатов продуктивности животных, их сохранности. Приведу лишь такой яркий пример. Свинью до массы 125-130 кг на специальных промышленных кормах выращивают за три месяца, три недели и три дня, тогда как на обычных кормах придется кормить ее до этой массы на протяжении как минимум года. Такова эффективность кормов в наше время!

Производители сельхозпродукции сегодня беспокоятся, как вы это верно подметили на примере яичных желтков, не только о продуктивности кормов, не только об экономических показателях их применения, но также о кормовых добавках и о органолептических показателях продукции.

К примеру, сегодня в корма для красной рыбы добавляется природное красящее вещество под названием астаксантин. Благодаря ему мясо лососевых рыб, крабов, креветок приобретает красноватый либо розовый оттенок. В природе же астаксантин является «виновником» розового цвета перьев фламинго.

Примерно такая же ситуация и с яичным желтком. Их ярко-желтый цвет также может достигаться за счет специальных кормовых добавок.

– Как вы считаете, наступит день, когда животному достаточно будет дать одну таблетку – и оно будет сыто?

– На данном этапе развития технологий это, конечно, невозможно, а скорее всего – не будет возможно никогда. А вот выращивание мяса без участия самого животного, скорее всего, будет освоено лет через десять-двадцать. Уже сейчас в лабораторных условиях мясо выращивают в пробирках в виде культуры клеток, которые никогда не были частью полноценного животного.

Как получить корма... из перьев?

– Назовите три самых главных достижения отечественных производителей кормов за последние пять-десять лет?

– Достижений в этой сфере у нашей страны не так много, и их несложно назвать. Прежде всего, это появление малонерционных автоматизированных комбикормовых заводов, оснащенных автоматическими линиями с быстрой перенастройкой с одного вида корма на другой и с возможностями выпуска малых партий кормов. Заводы-гиган-



Корма на рынках без документов лучше не покупать.

ГОНКУ ИННОВАЦИЙ»



Рацион буренки составляют с учетом ее функционала: молочным - одни белки, мясным - другие.

ты по производству кормов, такие, которые работали в СССР, в наше время уже не нужны.

Далее следует создание новых сортов растительных кормов с заранее заданными параметрами. В том числе с генами других организмов, растений или же животных. То есть так называемые генномодифицированные организмы, или ГМО. В мире это широко используется.

- Но в нашей стране даже разговоры об использовании ГМО вызывают, как правило, настороженность...

- Да, многие считают, что потребление ГМО-продуктов может нанести вред здоровью человека. Однако, на мой взгляд, нам необходимо вкладывать средства в производство генномодифицированной продукции, иначе мы можем проиграть в инновационной гонке. Достаточно сказать, что выращивание генномодифицированных растений в засушливых районах нашей области (в Заволжье, например) позволит получать богатый урожай сельхозпродукции и сделать устойчивым развитие этих районов.

Остается назвать в числе достижений введение гидролизатов животного белка в рацион травоядных животных. Здесь хорошим примером является так называемая гидролизованная перьевая мука.

- Перья тоже годятся в пищу?

- Да, в них содержится ценный белок, вполне пригодный для кормления животных. Его гидролизуют - варят под большим давлением. И получается продукт, в котором содержится до девяноста процентов белка, хорошо усваиваемого животными. К примеру, в США гидролизованную перьевую муку используют в кормлении крупного рогатого скота как высокобелковую добавку. У нас пока к этим вещам отно-

сятся с осторожностью, но уже появляются определенные тренды.

- А каковы достижения волгоградских ученых в сфере производства кормов?

- Мы имеем мощную базу по проведению исследований и развитию кормопроизводства. У нас созданы, к примеру, лаборатории «Разведение ценных пород осетровых», «Анализ кормов и продукции животноводства». Недавно начал работу и научно-исследовательский центр безопасности и эффективности кормов и добавок.

Важно, что учеными достигнуты высокие научные и прикладные результаты в изучении и внедрении в производство белковых растительных добавок на основе местного сырья (например, горчицы) или минеральных добавок - на основе добываемых в регионе бишофита и цеолитов. Разрабатываются и апробируются препараты по повышению биодоступности минеральных веществ на основе селена.

А недавно местная разработка по импортозамещению кормов для ценных видов рыб стала победителем конкурса научных грантов, проводимого комитетом экономической политики и развития Волгоградской области.

Уже сейчас в лабораторных условиях мяسو выращивают в пробирках в виде культуры клеток, которые никогда не были частью полноценного животного



В последнее время стремительно растет производство кормов для альтернативного животноводства.

Мутация пошла человеку на пользу?

- Насколько безопасны современные корма и добавки? Не окажется ли спустя лет пятьдесят, что то, чем мы кормили коров, - это в действительности бомба замедленного действия и все мы станем мутантами?

- Знаете, не было бы мутаций - не было бы и самого человека. Обезьяна стала человеком во многом благодаря изменению своего пищевого рациона. И изменение его происходит постоянно по мере развития человечества.

Но все корма проходят проверку на безопасность - здесь, на мой взгляд, бояться нечего. Уровень контроля можно сравнить только с уровнем контроля за безопасностью пищевой продукции для населения.

Малые, но важные

- Вы сказали, что крупные заводы советского образца сегодня не нужны. Отрасль перестраивается?

- Отечественные комбикормовые заводы в большинстве своем находятся в тяжелом финансовом положении. Они, как правило, расположены в городах, и зачастую ситуация такова, что продать их производственные площади под застройку было бы рентабельней, чем заниматься основным производством. И в будущем на прежних их местах, скорей всего, действительно расположатся жилые массивы, а на смену им придут современные малые предприятия по производству кормов.

- Каково состояние комбикормовой промышленности в нашем регионе?

- По итогам 2016 года, наибольшая доля производства кормов в Волгоградской области (97%) сконцентрирована у двух ведущих заводов. Однако их совокупная доля постепенно сокращается, поскольку в регионе при активной поддержке администрации области появились современные малые предприятия по производству комбикормов.

- Где берут корма частные подсобные хозяйства?

- В нашей области мелкооптовая и розничная торговля кормами развита пока не так сильно, как, например, в Краснодарском крае и Ростовской области. Много кормов можно увидеть на рынках, но, как правило, они не сертифицированы, не сопровождаются достоверной информацией об их составе, питательности и т.д.

Это одна из точек роста кормопроизводства в Волгоградской области. И как раз эту нишу, судя по всему, быстро займут новые малые формы кормопроизводства. Безусловно, это положительно скажется на поголовье и продуктивности сельскохозяйственных животных в регионе.

Александр ЛИТВИНОВ.
Фото ИД «Волгоградская правда»