

ЦЕНА ОШИБКИ — ВАША ПРИБЫЛЬ

«МЕГАМИКС», ведущая кормовая компания России, дает рекомендации, как отличать качественные комбикорма от суррогатов.

В 2019 г., по данным Росстата, в России было произведено 29,6 млн т комбикормов — на 700 тыс. т, или 2,4%, больше, чем в 2018-м. Однако эксперты считают, что реально в стране их выпускается намного больше — свыше 40 млн т. Расхождения связаны с особенностями статистического учета: есть мнение, что агрохолдинги, самостоятельно обеспечивающие себя кормами, сдают неполную отчетность. Ну и, конечно, с существованием «теневого» сектора, в наличии которого тоже мало кто сомневается. Если он составляет до 40% ВВП России, то почему должно быть иначе в комбикормах?

Научный подход к организации кормления и составлению рационов животных появился еще в начале XIX века. В 1810 г. немецкий ученый Альбрехт Даниэль Таер впервые ввел стандарты на корма при сопоставлении различных компонентов с луговым сеном, придумав показатель «сенной эквивалент». Между тем, как и когда появился первый фальсифицированный комбикорм, история умалчивает. Можно предположить, что зарождение «теневого» бизнеса напрямую связано с появлением официального. А оно, то есть коммерческое производство кормов по готовой формуле, началось в 1813 г. Первыми потребителями стали сети конюшен. Лошади были основным транспортным средством и тягловой силой в сельском хозяйстве. Именно для них и стали производить первые промышленные комбикорма.

ОТКУДА ФАЛЬСИФИКАТ?

Настоящий комбикорм — это сложный, высокотехнологичный продукт. В современном виде, согласно ГОСТ Р 51848-2001 «Продукция комбикормовая. Термины и определения», комбикорм — это продукция, представляющая собой однородную смесь различных кормовых средств, предназначенная для скормливания животным конкретного вида, возраста и производственного назначения. В том числе полнорационный комбикорм должен полностью обеспечивать потребность животных в питательных, минеральных и биологически активных веществах.

Сейчас рецепты комбикормов могут содержать десятки компонентов: различные виды зерновых культур, возможно с предварительной термической обработкой; источники белка и жира растительного и животного происхождения, минеральных веществ; аминокислоты, витамины, ферменты, про- и пребиотики, подкислители, подсластители и др. Преимущество полнорационного комбикорма в том, что, кроме него, в рацион не нужно добавлять что-то еще. Правильно рассчитанный в зависимости от половозрастной группы животных или птицы рецепт, использование качественных компонентов и их равномерное смешивание гарантируют достижение планов предприятия по привесам и срокам откорма.

Поскольку с развитием промышленного животноводства и кормовой индустрии рецептуры усложняются, становится





ся очевидным, что качественный и соответствующий всем современным стандартам комбикорм может выпускаться только на крупном заводе, оснащенном системами хранения и прослеживаемости партий сырья, а также высокотехнологичными производственными линиями. Небольшое, а тем более кустарное предприятие/цех физически просто не в состоянии удовлетворить требования заказчика и обеспечить равномерное смешивание, например, когда на тонну продукции нужна буквально чайная ложка того или иного компонента. Правда, подобные незатейливые производители могут предлагать свою продукцию дешевле средней по рынку цены...

Профессионалы-кормленцы не зря считают, что цена комбикорма вторична по сравнению с его эффективностью. Покупая полнорационный комбикорм, животноводы (а тем более так называемые непрофильные инвесторы) рассчитывают засыпать его в кормушки и больше ни о чем не беспокоиться. Если же в комбикорме не хватает каких-то компонентов, биологически активных веществ, и это станет известно, то придется думать, как сбалансировать рацион. Часто случается, что недостающий компонент в готовый комбикорм ввести очень сложно, если вообще возможно. Такие ситуации неизбежно приведут к дополнительным затратам как на закупку недостающих компонентов, так и на логистику. Хороший комбикорм — это гарантия здоровья животного и экономии ресурсов покупателя. Можно купить меньший объем за адекватную цену (а значит меньше потратить на перевозку и хранение) и получить лучший результат.

РИСКИ ЭКОНОМИИ НА СЫРЬЕ

Рынок комбикормов не защищен от подделок, а в период кризиса риск купить суррогат под видом качественной продукции значительно возрастает. И к этому нужно быть готовым.

Суррогатный комбикорм — это корм, при производстве которого производитель ради низкой цены сознательно пренебрег базовыми стандартами качества (одним либо несколькими). Чаще всего в таком комбикорме не соблюден баланс компонентов. У недобросовестных производителей, как правило, отсутствуют оборудованные склады, обеспечивающие надлежащее хранение; технологические линии с эффективным оборудованием; достаточно оснащенные лаборатории и т.д. Наиболее распространенная практика у таких производителей — нехватка протеина либо включение некачественного протеина с низкой усвояемостью.

Комбикорм, как правило, оценивается по таким показателям питательности, как содержание обменной энергии, сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира, сырой золы, кальция, фосфора и др. Но технолог или другой специалист, занимающийся расчетом рецептов, может составить рецепт так, что наберет нужные значения, например, за счет отрубей, а не зерна, что дешевле. Однако протеин в таком комбикорме будет хуже усваиваться организмом животного и добиться плановых показателей роста животных и птицы не получится. Качество зерна также может быть разным: можно использовать пшеницу с протеином 11%, что дороже, или 9% — что хотя и дешевле, но хуже по качеству. Если на предприятии, производящем комбикорм, нет квалифицированного технолога, который составляет рационы, то продукция, с одной стороны, может содержать все, что нужно и в необходимых объемах, с другой стороны, результат откорма скота будет хуже, чем планировалось.

Последствия использования суррогатного комбикорма могут быть самыми плачевными. Например, если какой-то



компонент заменили другим, безвредным — например, вместо премикса положили некую субстанцию, не содержащую необходимых витаминов, — животноводу просто не удастся получить ожидаемый эффект. «Вы думаете, что дадите птице или свиньям полнорацционный, сбалансированный комбикорм, но они не растут — им чего-то не хватает. В итоге компания не выходит на плановые экономические показатели», — рассказывает советник генерального директора компании «МЕГАМИКС» *Евгений Ненашев*.

Проблема суррогатов актуальна всегда, особенно когда резко начинают дорожать кормовые компоненты. Если раньше мог вырасти в цене премикс, но при этом стоимость зерна и шрота оставалась стабильной, то сейчас необычность ситуации в том, что подорожало все сразу, что неизбежно ведет к увеличению цены на комбикорм. Если кто-то предлагает его дешевле рыночного уровня, то с большой долей вероятности там что-то не так с составом. Хотя бы потому, что невозможно сохранять в июне ту же цену, что была в феврале — экономика ни одного предприятия этого просто не выдержит.

Другой способ снижения себестоимости комбикорма, к которому прибегают недобросовестные производители, — применение некачественных и даже вредных компонентов. Даже основной компонент комбикорма — зерно — может таить угрозу здоровью сельскохозяйственных животных и птицы. Например, если используется залежавшееся на складе сырье, в том числе зерно. Кроме того, что после нескольких лет хранения существенно ухудшается его питательная ценность, в нем может быть запредельное количество микотоксинов. Чтобы снизить риск отравления животных, придется увеличивать объем адсорбентов, а это дополнительные затраты. При этом визуально сложно отличить комбикорм с некачественными компонентами от того, который произведен по всем правилам из хорошего сырья.

Также для рынка актуальна проблема фальсификата компонентов, например рыбной муки, поскольку она импортная и дорогая. Попытка сэкономить и купить дешевую может обернуться тем, что комбикорм не будет иметь питательную ценность или в его составе будет использовано сырье с повышенным уровнем токсичности, а это в итоге грозит гибелью всего стада. Конечно, комбикормовые заводы со строгой системой контроля качества входящего сырья, а также готовой продукции и штатными квалифицированными технологами застрахованы от подобных подмен, а вот кустарные предприятия — нет.

ТОНКОСТИ ЛОГИСТИКИ

Суррогатом также можно считать комбикорм, произведенный с нарушением технологии, даже если все компоненты в нем качественные. Сейчас большая часть кормов выпускается в виде гранул. От качества гранулы зависит многое. Если она слишком хрупкая, то рассыплется в про-

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

В 1860-х годах в Германии была изобретена система примерного анализа для определения содержания в кормах сырой клетчатки, азота (с расчетом содержания сырого протеина), золы и влаги. Эти параметры с определенными ограничениями до сих пор остаются основой при сравнении питательности различных рационов. Также немецкие ученые придумали воспроизводимый математический метод оценки питательности кормов на основе данных анализа их химического состава. Четыре года спустя корма впервые были стандартизированы по концентрациям перевариваемых питательных веществ. Затем этот подход не раз совершенствовался и в 1915 г. появились термины «перевариваемый протеин» и «общая концентрация перевариваемых компонентов».

Первая в истории партия комбикорма была выпущена в 1870 г. После 1880 г. в Европе и США кормопроизводство стало отраслью промышленности. По мере развития других секторов — переработки зерна и масличных агрокультур, а также пищевой промышленности — становилось больше побочных продуктов, которые можно было использовать в кормлении скота. В 1920 г. революцией в комбикормовой индустрии стало появление гранулированных кормов: не всегда приятные на вкус, разные по плотности и неудобные в использовании компоненты теперь превращались в однородные гранулы.

В России первые упоминания о брикетированных комбинированных кормах встречаются в 1877 г., а в 1910 г. были созданы первые опытные станции по изучению форм кормопроизводства. Однако полномасштабное развитие отрасли и интенсивная научно-исследовательская работа начались только в 1920-х годах. Первый в стране механизированный комбикормовый завод мощностью 100 т в сутки был запущен в 1928 г. в Подмоскowie.

цессе транспортировки и превратится в пыль. В итоге животные или птица не получают все необходимые компоненты, и прирост по стаду может быть неравномерным. Слишком твердая гранула — тоже плохо, потому что такой комбикорм хуже усваивается, будет ухудшаться его конверсия.

Немаловажно и то, как у производителя комбикорма хранятся компоненты, соблюдается температурный режим. В частности, большим плюсом является возможность раздельного хранения зерна, когда, например, пшеница с различным количеством протеина размещается в разных силосах. «В зависимости от рецепта и его стоимости производитель может использовать более подходящее сырье, у технолога будет больше возмож-

ностей для какого-то маневра в случае необходимости. Если же все зерно перемешано, и расчеты ведутся по среднему показателю, то есть риск потерь как в качестве продукции, так и себестоимости. В любом случае маржа снизится либо у самого комбикормового завода, либо у потребителя кормов», — отмечает Ненашев.

Также большое значение имеет транспортировка комбикорма покупателю, но речь идет не о закупке продукции мешками для своего личного подсобного хозяйства, а о доставке специализированными кормовозами сельхозпредприятиям. Качество очистки кормовозов и контроль остатков корма в них важны, чтобы избежать риска контаминации и попадания гранул из одной партии в другую. Кроме того, стоит обращать внимание на выгрузку: пневматическая предпочтительнее, чем шнековая, поскольку обеспечивает более высокую сохранность гранул.

Все это — контроль качества сырья и продукции, эффективная система хранения и транспортировки — требует достаточно серьезных вложений, как и современное оборудование, квалифицированный персонал, сертификация и прочее. Это априори подразумевает, что качественный комбикорм не может быть дешевле, чем в среднем по рынку. Если вам предлагают низкую цену, это должно насторожить — скорее всего продукция фальсифицирована.

КАК НЕ ОШИБИТЬСЯ

Как бы то ни было, цена — это всегда ключевой фактор выбора. В кризис ее значение существенно возрастает, равно как и риск быть обманутым. «Конечно, когда человек покупает комбикорм для своего небольшого стада кур на даче, он старается найти то, что уже покупал и видел эффект. Даже если рядом будет продаваться комбикорм немного дешевле, выбор будет сделан, скорее всего, в пользу проверенного, — констатирует Ненашев. — А вот если разница в цене окажется существенной, то покупатель возьмет более дешевый продукт — сейчас сильно сказывается падение доходов».

Чтобы обезопасить себя, стоит отдавать предпочтение проверенным производителям, и не вестись на уловки недобросовестных участников рынка, которые, пользуясь моментом, предлагают дешевый суррогат. В отличие от премиксов, откровенно некачественный комбикорм можно определить органолептическим способом: продукция из плохого зерна или залежавшаяся выдаст себя неприятным запахом. Однако самый верный способ проверки — исследование в сертифицированной лаборатории. Правда, ЛПХ почти не прибегают к этому способу.

При выборе поставщика комбикорма Евгений Ненашев советует анализировать работу компании и ее репутацию на рынке, по возможности лично посетить предприятие или официального дилера. Ключевые моменты, на которые нужно обратить внимание, — наличие у компании



системы входного контроля сырья, точек промежуточного контроля на стадии производства, а также готовой продукции перед отгрузкой покупателю. Важную роль играет уровень технического и технологического оснащения комбикормового завода: чем выше автоматизация и современнее оборудование, тем лучше качество и точность смешивания, а также разнообразнее линейка выпускаемой продукции. Также нужно учитывать, как хранятся сырье и готовая продукция и как перевозится комбикорм.

Например, компания «МЕГАМИКС», ведущий российский производитель премиксов, сейчас развивает комбикормовое направление. На ее заводах действует строжайший контроль качества и безопасности сырья и готовой продукции, каждая партия проверяется в собственных испытательных лабораториях, причем современное оборудование позволяет тестировать продукцию по более чем 270 параметрам. Крупнейший мировой концерн BASF SE присвоил аналитическому центру «МЕГАМИКС» статус арбитража по определению ферментов. Совместно с ВолГАУ компания «МЕГАМИКС» открыла первый в России научно-исследовательский центр по тестированию кормов и ветеринарных препаратов: перед запуском в производство опытные образцы проверяются на эффективность и безопасность. На складах компании созданы оптимальные условия для длительного хранения сырья и готовых кормов, а благодаря идентификации по штрихкодам исключается вероятность ошибки. У «МЕГАМИКС» собственный парк автотранспорта, позволяющий оперативно доставлять продукцию по всей России и в страны Таможенного союза, ЕАЭС. При этом компания — единственный отечественный перевозчик, сертифицированный по стандарту GMP+B4. ■