

ЖИВОТНОВОДСТВО СТРЕМИТСЯ СОКРАТИТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ

М. САЗОНОВ, председатель совета директоров компании «Коудайс МКорма»
М. ФИЛИППОВ, канд. биол. наук, директор по качеству,
М. КАЛИНИН, А. КОЛПАКОВ, компания «Коудайс МКорма»

Все больше стран вводят ограничения на использование антибиотиков в животноводстве, а давление со стороны потребителей заставляет производителей искать альтернативы, позволяющие эффективно выращивать здоровых животных. Новые правила, запрещающие или существенно ограничивающие использование антибиотиков в животноводстве, уже приняты либо будут приняты в ближайшее время во многих государствах, включая США, Вьетнам и Индонезию. К кампании «Антибиотикам нет!» планирует присоединиться Китай.



Эта тенденция не обошла стороной и Россию: в начале августа 2017 г. глава Россельхознадзора Сергей Данкверт заявил, что ведомство усилит контроль за содержанием антибиотиков в мясной продукции. Сегодня европейский и российский подходы концептуально отличаются: в ЕС использование кормовых антибиотиков в животноводстве запрещено из-за риска возникновения «супербактерий»; в России уполномоченные службы следят за соответствием мяса, яиц и молока установленным санитарным нормам. Однако в ближайшем будущем ситуация в корне изменится: российским компаниям придется столкнуться с серьезными ограничениями, регламентирующими использование кормовых антибиотиков.

Новые правила коснутся в первую очередь поставщиков мяса или моло-

ка транснациональным сетям фаст-фуда и ритейла, работающим в России, а также компаний-экспортеров. В условиях насыщения внутреннего рынка отечественные производители животноводческой продукции ориентируются на экспорт. Они понимают, что зарубежные потребители отдают предпочтение «чистым» (произведенным без антибиотиков) продуктам, а в России ограничительные меры часто принимаются в экстренном порядке, в то время как бизнесу необходимо адаптироваться к новым условиям. В этой связи отечественным животноводческим предприятиям уже сегодня следует задуматься о том, как перестроить свою работу.

Основной недостаток действующих систем производства в России заключается в том, что их проектировали и эксплуатировали таким образом, что

антибиотики были необходимы для поддержания здоровья и благополучия животных. Следовательно, большинство применяемых в животноводстве антибиотиков используются не для лечения больных животных, а для «лечения» нездоровых систем производства. В свою очередь полное исключение антибиотиков может привести к росту смертности и побочным эффектам, вызванным различными заболеваниями животных, среди которых нарушение целостности ЖКТ, стресс, снижение уровня потребления воды и корма и, как следствие, увеличение числа дней содержания до убоя. Таким образом, чтобы снизить использование антибиотиков без создания угрозы для здоровья и продуктивности поголовья, необходимо активно работать над оптимизацией биобезопасности и внедрением в про-

изводство высоких стандартов кормления и благополучия.

Дефицита информации по вопросам выращивания здоровых животных и поддержанию их здоровья в настоящее время нет. Однако не все компании готовы предложить комплексный подход к кормлению и содержанию поголовья, поэтому предпочтение на рынке следует отдавать опытным игрокам, имеющим доступ к мировым научным разработкам и технологиям в соответствующей области. У российско-голландской компании «Коудайс МКорма» есть знания и инструменты, которые позволяют обеспечить высокую продуктивность и повысить экономическую эффективность систем производства, при этом существенно сократить использование антибиотиков для профилактического лечения. Чтобы улучшить здоровье животных и птицы, повысить их продуктивность и качество конечной продукции, компания «Коудайс МКорма» предлагает работать сразу по нескольким направлениям. Рассмотрим каждое из них более подробно.

Здоровое кормление — здоровый кишечник

Здоровый кишечник со сбалансированным микробиальным профилем — неотъемлемое условие оптимального пищеварения и усвоения нутриентов. Залогом здоровья кишечника является сбалансированный корм, отвечающий возрастным потребностям животного или птицы в питательных веществах, а также учитывающий особенности соответствующего этапа производства.

При отъеме поросят и молочных телят следует помнить, что сроки отъема должны дать возможность животным перейти с молока на основанные на зерне рационы. Кроме того, при отъеме существует риск бактериального заражения, поэтому особенно тщательно следует подходить к отбору компонентов при составлении рационов для молодняка.

У суточных цыплят система пищеварения незрелая, ее способность

усваивать питательные вещества на 10–15% ниже, чем у взрослых бройлеров. Неоптимальный состав рациона приводит к образованию излишка нутриентов в нижней части кишечника и к размножению бактерий и паразитов. Использование легкоусвояемой энергии и достаточного количества источников белка в рецептуре уменьшает массу доступных для патогенов питательных веществ, тем самым увеличивая потребление корма и улучшая здоровье цыплят.

Сырье с максимально низким содержанием антипитательных факторов позволяет уменьшить вред, наносимый кишечнику, и оптимизировать способность ЖКТ всасывать питательные вещества. Рецептуры кормов должны корректироваться в течение всей жизни животного, чтобы полностью обеспечить потребности растущего организма на разных стадиях выращивания. Сбалансированность рационов по основным питательным веществам и «уравновешенность» их структуры позволяют достичь оптимизации темпов прироста массы животных и конверсии корма, что повышает экономическую эффективность производства.

Микроклимат — дело тонкое

Плотность посадки, санитарное состояние помещений для содержания, материал подстилки, температурный режим, влажность и качество воздуха — вот только некоторые аспекты окружающей среды, оказывающие прямое влияние на здоровье и благополучие поголовья. Температура должна быть адаптирована к возрасту и массе животных. Так, у молодняка не развита, например, способность терморегуляции, поэтому в птичниках необходимо поддерживать температуру воздуха не ниже 33°C. Исследования показали, если в помещении, где содержатся цыплята суточного возраста, снизить температуру до 13°C всего на 45 мин, то живая масса бройлеров в 35 дней будет на 110 г меньше. Нельзя также забы-

вать, что теплая и влажная среда является идеальной для размножения и распространения бактерий.

При ведении птицеводства в регионах с резким континентальным климатом необходимо оборудовать помещения более сложными системами микроклимата, а при значительных колебаниях температуры наружного воздуха нужно применять системы вентиляции для холодного и жаркого времени года. Кроме того, на предприятиях наряду с мощными отопительными системами монтируют системы охлаждения приточного воздуха.

Не менее важно качество воздуха, основным критерием оценки которого является концентрация диоксида углерода. Например, для нормальной жизнедеятельности человека она не должна превышать 0,1–0,12% (1000–1200 ppm), для свиней — 0,25–0,30% (2500–3000 ppm). Большое значение имеет концентрация аммиака. Превышение ее предельно допустимого уровня приводит к спазму голосовой щели у свиней, увеличивает риск развития заболеваний органов дыхания, отека легких и даже гибели животных.

Чрезмерная концентрация поголовья влияет на температуру окружающей среды и санитарное состояние: часто из-за слишком большого количества животных реже проводятся очистка и дезинфекция помещений. Скученность также становится причиной социального стресса у животных: кто-то может недополучить корм или не найти места для отдыха. Благополучие животных оказывает огромное влияние на эффективность производства. Несмотря на то что большинство специалистов хорошо осведомлены об этих стресс-факторах, они часто оставляют их без должного внимания, а чтобы справиться с болезнями и низкой продуктивностью, используют антибиотик.

Биозащита — залог эффективности производства

В современном интенсивном животноводстве применяют высокоэф-

эффективное кормление и менеджмент, рассчитанный на содержание большого поголовья животных одного возраста на относительно малой территории. Это приводит к увеличению риска возникновения инфекционных заболеваний, вызывающих огромные экономические потери, и к постоянным стрессам животных, которые снижают естественную резистентность организма и сопротивляемость заболеваниям. Поэтому в условиях промышленного животноводства крайне важно проводить мероприятия, направленные на снижение риска возникновения инфекций, и производить продукцию свободную от зоонозов (*Salmonella*), вредных токсинов, антибиотиков и т.п.

Инфекция бросает вызов каждый день, каждый час. С такими болезнями, как микоплазмоз, сальмонеллез, птичий грипп, ларинготрахеит, Ньюкасская болезнь и другими, бороться трудно. Выживаемость их возбудителей, по-своему уникальных микроорганизмов, очень велика, например, микоплазма сохраняет свою активность во внешней среде на одежде людей и на коже четыре дня, в волосах — три дня, на резиновых поверхностях — два дня. Биозащита включает три основные составляющие: изоляцию, контроль передвижений и санитарии. Она является наиболее дешевым и в то же время наиболее эффективным средством предотвращения заболеваний. Любая самая насыщенная и дорогая программа здоровья не будет работать без проведения мероприятий по биозащите.

Реализация программ вакцинации и улучшение иммунитета против эндемических патогенов позволяет повысить продуктивность, улучшить состояние здоровья и благополучие животных и птицы.

Важный фактор биозащиты современного животноводческого предприятия — безопасность кормов. Сырье (кукуруза, соя и др.) должно иметь «приемлемый» бактериологический состав. Желательно использовать гранулированные комбикорма,

которые прошли термообработку. Рискованное сырье, например корма животного происхождения, лучше не применять, особенно в кормлении родительского стада.

Особое внимание стоит обратить на узкоспециализированные средства — кормовые дезинфектанты, в частности на **Термин-8**. Подобные препараты на российском рынке появились относительно недавно, но за рубежом они уже давно подтвердили свою эффективность и стали неотъемлемой частью комплексной биобезопасности производства. Благодаря тому, что использование кормовых дезинфектантов исключает попадание на производственные площадки загрязненных кормов, улучшается общее микробное состояние производственных помещений. Это обусловлено тем, что кормовая пыль и ее остатки, обработанные Термином-8, не подвергаются повторной контаминации в течение длительного времени. Применение Термина-8 в ряде случаев позволило сократить уровень ввода антибиотиков на 40%. Препарат не затрагивает микрофлору кишечника и не накапливается в организме животных и птицы, что позволяет потреблять полученные мясо и яйца без ограничений.

Здоровое производство — здоровые животные

Обеспечение биобезопасности, реализация программ вакцинации, контроль качества кормов и регулярные диагностические исследования в сочетании с четким планом действий — вот наиболее перспективные альтернативы противомикробным препаратам, что подтверждает совокупность показателей эффективности, технической осуществимости и дохода на инвестиции. Понятно, что полностью отказаться от антибиотиков животноводческая отрасль не сможет никогда, в терапевтических целях эти препараты всегда будут применяться.

Однако доказано, что активное использование антибиотиков в конечном итоге ведет к снижению их



www.kmkorma.ru

эффективности. Хозяйства, делающие ставку на антибиотики, в итоге оказываются в проигрыше: финансы расходуются на неработающий ресурс. Сегодня рост рентабельности животноводческих предприятий в основном обеспечивается положительными изменениями в конверсии корма и суточных привесах. Это лишний раз подтверждает, что сокращение использования антибиотиков может быть вполне возможным без ущерба для продуктивности и здоровья поголовья, то есть экономически выгодным. То же самое демонстрирует опыт фермеров во всем мире.

Компания «Коудайс МКорма» предлагает специальные программы, ориентированные на производителей, заинтересованных в достижении более высоких показателей и готовых для достижения намеченных целей предпринимать необходимые шаги. Программы позволяют повысить продуктивность животных и птицы, сократить использование противомикробных препаратов, а также внести соответствующий вклад в заботу о будущих поколениях — сохранить эффективность антибиотиков, принимаемых в лечебных целях.

Своим партнерам компания «Коудайс МКорма» предоставляет консультации по кормлению и содержанию различных видов животных, опираясь на поддержку команды профессиональных специалистов по кормлению, микроклимату, ветеринарии и т.д. Мы предлагаем не просто продукты: в рамках партнерских взаимоотношений мы работаем над решением конкретных задач в специфических условиях каждого отдельного производства. ■