

ПРОГРАММА БОРЬБЫ С ЭЙМЕРИОЗОМ КУР

Л. КАШКОВСКАЯ, канд. вет. наук, с. н. с. по ветеринарии ООО «НИТА-ФАРМ»

Основной ущерб птицеводству, выражающийся в снижении рентабельности производства, наносит кокцидиоз (эймериоз). Персистирование возбудителей в стаде приводит к уменьшению до 10% приростов живой массы птицы, увеличению на 7–10% коэффициента конверсии корма, а также значительно ухудшает сохранность поголовья. Развитие эймерий в кишечнике птицы нарушает ее микробиом, что способствует возникновению сопутствующих заболеваний, чаще всего некротического энтерита. Способность эймерий почти мгновенно адаптироваться к меняющимся условиям обитания и чрезвычайная их плодовитость обусловливают невозможность искоренения кокцидиоза. Ущерб даже при субклинической форме заболевания исчисляется несколькими миллионами рублей в год.

Известно, что эффективная борьба с кокцидиозом включает комплекс мероприятий, среди которых большую эффективность показывает химиопрофилактика. Она обеспечивает высокую сохранность птицы, значительно снижает количество выделяемых ооцист и, соответственно, распространение возбудителя в стаде. Лечение большой птицы также возможно, но оно всегда менее эффективно, чем профилактика, и не исключает гибели некоторого количества поголовья.

Для профилактики и лечения кокцидиоза сегодня предлагаются большое число антикокцидийных препаратов (кокцидиостатиков). Однако уникальная приспособляемость эймерий приводит к формированию у них резистентности к препаратам и снижению эффективности профилактических мер. В связи с этим разработка программы по снижению количества возбудителя в хозяйствах, минимизации рисков развития резистентности и сохранению высоких показателей продуктивности птицы — особенно актуальные задачи. Учитывая все сложности борьбы с кокцидиозом, компания «НИТА-ФАРМ» разработала и предлагает оригинальные отечественные кокцидиостатики: Мадефорд (мадурамицин 1%), Мелазит 40% (монензин 40%), Эймицид (салиномицин 12%), Деквикокс (декоквинат 6%),

Кокцимакс (диклазурил 0,5%) и Никарзин (никарбазин 25%). Эффективность данных препаратов подтверждена клиническими исследованиями и производственными испытаниями. Установлено, что их применение обеспечило 98,5–99,8%-ную сохранность цыплят-бройлеров, тогда как в группах, получавших стандартные препараты в хозяйствах без учета чувствительности к ним возбудителя, этот показатель был на уровне 88,7–95,7%. Сохранность птицы, которая не получала антикокцидийные средства, — всего лишь 79–82,4%. Зараженность цыплят в опытных группах была ниже контрольных на 12–40%. При этом среднесуточный прирост живой массы и конверсия корма за период наблюдения составили, соответственно: в опытной группе — 50,4–51,6 г и 1,78–1,79, в группах контроля — в среднем 45,2 г и 1,89.

Стоит отметить, что при выборе препаратов не следует полагаться на интуицию. Важно определить, какая именно программа по контролю эймериоза лучше для условий вашего предприятия. Более того, программа подразумевает не только применение антикокцидийных препаратов, но и контроль за эффективностью борьбы. Правильно проанализированная картина поражения стада эймериями покажет, насколько эффективно применение кокцидиостатиков, и выявит субклинические формы течения болезни. Еще недавно основным инструментом, который ветеринарные специалисты использовали для диагностики и учета эймериоза, была лабораторная диагностика помета. Сейчас доказано: диагноз, основанный исключительно на обнаружении ооцист под микроскопом, — большая ошибка!

При выборе программы контроля эймериоза сначала необходимо установить степень распространения возбудителя и пораженность птицы. Основными инструментами здесь являются: метод OPG (ooysts per gram), подразумевающий подсчет количества ооцист и их дифференциацию в 1 г помета/подстилки, и оценка повреждений кишечника по Джонсону и Рэйду (патологоанатомическое вскрытие). После выявления проблемы определяются с выбором программы. Программа ротации кокцидиостатиков, основанная на данных о чувствительности полевых изолятов кокцидий, позволяет максимально защитить поголовье от заболевания. Для этого следует определить степень чувствительности возбудителей к различным кокцидиоста-

тикам, то есть провести AST-исследование (Anticoccidial Sensitivity Test). Эта методика характеризуется прогностической информативностью и позволяет скорректировать программу профилактических мероприятий на конкретном птицеводческом предприятии. Безусловно, только комплексный подход, пусть и трудоемкий, поможет выбрать наиболее эффективный метод борьбы с этой «дорогостоящей» для птицефабрик болезнью.

Компания «НИТА-ФАРМ» не только производит кокцидиостатики, но и осуществляет профессиональное сопровождение клиента от диагностики проблемы до ее решения (OPG-исследование, оценка повреждений кишечника по Джонсону и Рэйду, при необходимости AST-исследование) для определения активных препаратов, наиболее подходящих для включения в программу.

Помимо грамотной диагностики и подбора действенной программы контроля кокцидоза важным фактором успеха является доставка в организм птицы определенного количества препарата. Добиться этого можно путем равномерного смешивания кокцидиостатика с кормом. Не все препараты одинаково хорошо распределяются в комбикормах и сохраняют свои свойства после подготовки их к скармливанию. Известно, что чем меньше раз-

мер частиц, тем более равномерно они распределяются в кормовой смеси. Воздействие высокой температуры (например, в процессе гранулирования комбикорма) способно разрушить активные действующие вещества антикокцидийных препаратов. Учитывая эти факторы, компания «НИТА-ФАРМ» создала уникальные кокцидиостатики, произведенные по технологии термостабилизирующей микрогрануляции и характеризующиеся следующим: минеральный носитель; сохранение свойств при гранулировании комбикорма и его хранении; однородность гранул и равномерность их распределения в массе комбикорма; низкий индекс пыли.

Добиться заявленного качества позволил запуск в эксплуатацию передового зарубежного оборудования на производстве компании. Процесс производства полностью автоматизированный, что дает возможность выпускать продукт в соответствии со строгими требованиями технологии термостабилизирующей микрогрануляции.

Подводя итог сказанному, следует отметить, что выбор антикокцидийных препаратов — это только начало борьбы с эймериозом. Залогом высокой ее эффективности станет грамотный разносторонний подход к решению данной проблемы. ■



ИНФОРМАЦИЯ

BASF Animal Nutrition и trinamiX GmbH, дочерняя компания BASF SE, совместно разработали новый инструмент NIR-спектроскопии для кормовой промышленности. Они заявили, что, значительно уменьшив размеры стандартной спектроскопии в ближней инфракрасной области (NIR), проложили путь к высокопроизводительной «лаборатории в кармане». Партнеры добавили, что это портативное устройство дает возможность клиентам по всей производственно-сбытовой цепочке прямо на месте провести быстрый и надежный анализ кормов и кормовых компонентов.

Клиенты могут получить актуальную информацию о качестве и пищевой ценности образцов одним нажатием кнопки. Благодаря этому устройству можно оперативно улучшить состав комбикормов и контроль качества, говорят сотрудники. Это мобильное устройство можно применять на любом комбикормовом

предприятии, независимо от его производственной мощности.

«С точки зрения его использования на заводах по производству кормов, входной контроль сырья и исходящий контроль готовых кормов являются идеальными областями применения. Здесь необходимы быстрые результаты, и это именно то, что обеспечивает устройство от trinamiX и BASF», — сказал д-р Герд Диболд, специалист по глобальному управлению продуктами и маркетинговыми характеристиками, ингредиентам и решениям BASF.

Кроме того, стороны видят множество возможных применений этого устройства в сельскохозяйственном секторе. Как отметил Герд Диболд, с помощью этого инструмента можно обеспечить быстрый анализ кормов и компонентов сразу и на месте, например, провести оценку силюса или производимых на ферме кормов.

Различия в потребностях производственных животных и птицы на разных этапах их жизни и в зависимости от

состояния здоровья, а также от изменения питательной ценности сырья требуют постоянной корректировки рационов.

«Обеспечение прозрачности питательного состава кормов является ключевым фактором при удовлетворении требований животноводства. Используя наше мобильное решение NIR, производители кормов, составители рационов и фермеры получают быструю и независимую оценку качества продукции», — добавил д-р Диболд.

Исследование образца занимает менее минуты и может быть выполнено на месте. По словам разработчиков, результаты мгновенно отображаются в приложении для смартфона и постоянно доступны через веб-портал для клиентов trinamiX для дальнейшей оценки.

BASF и trinamiX продолжат работу по усовершенствованию этого инструмента.