



Вакцина Адвент® - инновационный инструмент контроля кокцидиоза бройлеров в условиях мультирезистентности эймерий

Андреева Ю.Н., продукт-менеджер по антикокцидийным продуктам для птицеводства

Представительство ООО «ХЮВЕФАРМА» (Болгария), г. Москва

Компания Хювефарма, как известный производитель самой широкой линейки антикокцидийных продуктов в мире и эксперт в области контроля кокцидиоза, постоянно ведет мониторинг чувствительности полевых изолятов эймерий к действию кокцидиостатиков на базе лаборатории Poulpharm (Бельгия), которая входит в ТОП-5 лучших лабораторий ЕС. Для всех предприятий РФ, участвующих в таком мониторинге в период с 2017 по 2019 гг., характерна одна и та же картина: основным видом рода *Eimeria*, который всегда выделялся из исследуемого помета бройлеров независимо от их возраста и применяемой на момент отбора проб антикокцидийной программы, являлась *E. acervulina*. Именно этот вид эймерий, ввиду слабой вирулентности, не вызывает падеж птицы, но наносит колоссальный

ущерб бизнесу, т.к. паразитирует в 12-перстной кишке и резко снижает производственные показатели.

Проблема мультирезистентности эймерий к действию кокцидиостатиков очевидна, особенно в отношении использования химических препаратов для так называемой «зачистки», т.е. в прямой программе. Арсенал применяемых «химикатов» ограничен также из-за боязни обнаружения остатков их метаболитов в мясе и субпродуктах: птицеводы намеренно не включают некоторые молекулы ДВ в ротацию, например, клопидол.

На современном этапе развития производства мяса в целом продолжается процесс глобализации компаний и холдингов, и просматривается ясная тенденция к переводу всех предприятий бройлерного птицеводства внутри холдинга/компании на

единую антикокцидийную программу (для оптимизации менеджмента). При этом не учитывается история применения антикокцидийных препаратов, степень чувствительности эймерий к кокцидиостатикам, уровень давления кокцидиоза на каждом отдельно взятом предприятии такого холдинга. Поэтому ряд российских предприятий имеет критическую ситуацию по удержанию достигнутых производственных показателей вследствие агрессивности вида *E. acervulina* и связанного с ним субклинического кокцидиоза.

В условиях ограниченного выбора кокцидиостатиков и отсутствия новых молекул наиболее перспективным направлением контроля кокцидиоза является использование вакцины в ротации с кокцидиостатиками. Вакцина не только защищает бройлеров от кокцидиоза, но и



восстанавливает чувствительность эймерий к кокцидиостатикам. Это происходит в течение нескольких туров подряд, после которых птицеводы возвращаются к применению кокцидиостатиков, главным образом, ионофорных (например, салиномицин). Более чем 15-летний опыт использования такой стратегии в ряде стран (США и др.) демонстрирует стабильный контроль кокцидиоза с отличными производственными показателями.

На российском рынке с 2015 г. птицеводам доступна вакцина для профилактики кокцидиоза у бройлеров под торговым названием АДВЕНТ®, производства компании Хюефарма. Вакцина зарекомендовала себя в ротационной программе с ионофорными кокцидиостатиками на ряде предприятий, имеющих проблему мультирезистентности эймерий.

АДВЕНТ® - это живая вакцина для перорального введения, обеспечивающая максимальную защиту от кокцидиоза с минимальными поствакцинальными реакциями. Препарат разработан специально для бройлеров и содержит три экономически акту-

альных вида эймерий: *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*.

В период использования АДВЕНТ® полевые устойчивые штаммы эймерий полностью замещаются на вакцинные, которые очень чувствительны к действию кокцидиостатиков. Т.е. через 3-4 тура применения вакцины АДВЕНТ® следует его ротация на ионофорный препарат (например, салиномицин), также на 3-4 тура. В первую очередь, вакцина предназначена для бройлерных предприятий с тяжелой ситуацией по кокцидиозу. Однако стратегия ротации «вакцина - кокцидиостатик - вакцина» является вполне стандартной практикой в большинстве стран с развитым птицеводством. Такая практика обеспечивает полный контроль кокцидиоза и предсказуемые стабильно высокие производственные показатели.

АДВЕНТ® можно также применять непрерывно: это отличный и правильный выбор для рынка «органической» и «халяльной» птицы, а также для предприятий-производителей мяса птицы на экспорт, где выбор кокцидиостатиков при выращивании бройлеров может быть еще более огра-

ниченным из-за требований стандартов (БИО, халяль) или кон трактов.

Каждая доза вакцины АДВЕНТ® содержит оптимальное количество жизнеспособных спорулированных ооцист *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. tenella*. Почему это важно знать? Измерение количества жизнеспособных спорулированных ооцист - это единственный путь узнать, сколько ооцист на самом деле способны обеспечить иммунитет против кокцидиоза без избыточного повреждения кишечника. Вакцина, содержащая слишком много жизнеспособных ооцист, может вызвать поствакцинальную реакцию, негативно влияющую на здоровье кишечника птицы. Вакцина, содержащая слишком мало жизнеспособных ооцист, может не обеспечивать нужный уровень иммунитета. Для этого был разработан и запатентован метод оценки VIACYST®, который позволяет формировать каждую серию АДВЕНТ® на основании количества и жизнеспособности ооцист для каждого из трех видов эймерий. Метод VIACYST® позволяет отличать «живые» спорулированные ооцисты, которые могут обеспечить иммунитет, от



«слабых» мертвых ооцист, которые этого не могут. Этим методом подсчитываются только живые ооцисты для определения правильной дозы АДВЕНТ®. Точно составленная формула АДВЕНТ® не вызывает избыточных повреждений кишечника и поэтому не приводит к развитию некротического энтерита. Об этом свидетельствует длительный производственный опыт применения вакцины как в США, так и в России.

В процессе производства вакцины АДВЕНТ® используются современные фармацевтические методы и высокий уровень чистоты, что позволяет получать продукт, свободный от вирусов инфекционной анемии и инфекционного бурсита, а также сальмонелл.

АДВЕНТ® применяется путем распыления спрея (крупнодисперсного аэрозоля) непосредственно на цыплят в суточном возрасте в инкубатории или на корм. «ХЮВЕФАРМА» предлагает спрей-установки, которые легко можно интегрировать в стандартный производственный цикл. Вакцина вызывает иммунный ответ у цыплят через 14 дней после однократного примене-

ния, который сохраняется в течение 18 недель. Применять АДВЕНТ® можно круглогодично при оптимальных параметрах микроклимата. Срок годности вакцины - 18 месяцев.

Прежде чем начать использовать вакцину, на предприятии необходимо провести обязательную подготовительную работу:

- перед вакцинацией необходимо снизить давление кокцидий, используя химический антикокцидийный препарат или комплексный кокцидиостатик Монимакс® в дозировке 625 г/т корма в течение одного тура в прямой программе;

- убедиться в эффективности такой меры можно с помощью метода ОРС, отобрав помет от бройлеров контрольных корпусов на текущей программе до «зачистки», и потом в период «зачистки»;

- произвести комплексную обработку птичников с помощью дезинфицирующего средства Профил 75 методом распыления 3% рабочего раствора на предварительно очищенные механическим путем пол и стены (на высоту до 1,2 м), с нормой расхода 0,3 л/м², оставив до полного высыхания; также провести заправку

дезковриков 3% рабочим раствором;

- исключить любую контаминацию корма активными компонентами кокцидиостатиков и антибиотиков с антикокцидийным действием путем зачистки линий на комбикормовом заводе, тщательной мойки кормовозов, хопперов, бункеров, кормушек и т.д.;

- исключить из схем профилактики и терапии заболеваний птицы все препараты с антикокцидийным действием: тетрациклины, сульфаниламиды и др.;

- провести необходимые подготовительные к вакцинации работы в инкубатории и соответствующее обучение персонала.

Заключение. Вакцина АДВЕНТ® - инновационный инструмент для стабильного контроля кокцидиоза бройлеров.

Представительство ООО «ХЮВЕФАРМА» (Болгария) в г. Москва обеспечивает полное техническое сопровождение вакцинации АДВЕНТ®.

