

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И МИКОПЛАЗМЕННЫЕ БОЛЕЗНИ**Особенности современной лечебно-профилактической работы****Е.Н. Елисева***Ведущий ветеринарный врач-консультант
ООО «ВИК – здоровье животных»*

Современное российское птицеводство находится на пороге качественно нового этапа развития, который предстоит пройти при вступлении России в ВТО. Сможет ли отечественная продукция быть конкурентоспособной за рубежом, и на отечественном, но уже менее защищенном, рынке?

Все «необходимые условия» для положительного ответа на этот вопрос – налицо. К «достаточным условиям» для выпуска продукции, полноправно конкурирующей в мире, следует отнести фактическое исполнение принятых в мире требований к кормлению, выращиванию, проведению ветеринарно-санитарных мероприятий и пр.

Для повышения рентабельности производства необходимо тщательно просчитывать все экономические показатели, избегая моментов, оказывающих негативное влияние на результат. Эпизоотическая ситуация на птицефабрике очень часто становится именно таким моментом, учитывая, что бактериальные заболевания птицы распространены достаточно широко и могут приносить значительные убытки промышленному птицеводству.

Чаще всего, этиологических факторов болезни несколько. В развитии патологии участвуют вирусы, бактерии, микоплазмы, патогенные грибы, простейшие и другие патогены, в различных сочетаниях.

Совсем недавно ветеринарные специалисты птицефабрик контролировали всего три вирусных заболевания (болезнь Ньюкасла, инфекционный ларинготрахеит и оспу), сейчас список значительно пополнился – инфекционный бронхит кур, болезнь Гамборо, реовирусная инфекция, инфекционная анемия цыплят, инфекционный энцефаломиелит, пневмовирусная инфекция, но нельзя забывать и о бактериальных болезнях, которые являются, в основном, секундарной инфекцией. Но и тут ситуация серьезно осложнилась: большое поголовье птицы на ограниченной площади ведет к накоплению патогенного объема микроорганизмов, целый ряд стрессовых факторов снижает иммунитет птицы, что позволяет просветной микрофлоре мигрировать в органы и ткани, вызывая развитие патологических изменений. Постоянно напоминают о себе кишечная палочка, сальмонеллы, клебсиеллы, стафилококки, стрептококки, микоплазмы.

Целый ряд болезней вызваны одноклеточными паразитами такими как гистомонада и гексамита, размножаясь в межклеточном пространстве слизистой оболочки кишечника, они травмируют кишечную стенку, открывая ворота просветной микрофлоре, продукты обмена паразитов являются аллергенами. Накопление их в организме цыпленка ведет к сенсibilизации (аллергическая

реакция) и снижению иммунитета бройлеров.

Серьезные убытки птицеводство имеет от болезней, вызываемых патогенными грибами и микотоксинами. Особенно опасно влияние патогенных грибов и, продуцируемых ими, микотоксинов на иммунную систему птицы, а это снижение защитных сил организма, что способствует возникновению или развитию болезни.

Очень часто диагностика заболевания базируется на выявлении патологических изменений в организме цыплят (результаты патологоанатомического вскрытия). Развитие патологического процесса приводит к серьезным морфологическим и функциональным изменениям в органах и тканях. В таком случае, даже при интенсивном, а значит дорогостоящем лечении, невозможно добиться полного выздоровления, в результате, имеем снижение продуктивности переболевших животных, а также ухудшение качества мяса.

Задача ветеринарного специалиста предотвратить развитие заболевания. Каким образом мы можем добиться желаемого результата? Главное – выполнение трех основных требований:

- контроль эпизоотической ситуации в хозяйстве;
- проведение профилактических мероприятий, в определенные возрастные периоды, рассчитанные для условий конкретного хозяйства;
- применение высокоэффективных антибактериальных препаратов, с учетом чувствительности микроорганизмов.

Для определения сроков проведения профилактических антимикробных обработок проводим анализ отхода бройлеров по закрытым партиям.

Анализ эпизоотической ситуации некоторых бройлерных птицефабрик позволяет определить несколько возрастных периодов, когда возникает опасность обострения эпизоотической ситуации по колибактериозу, сальмонеллезу, кокковым инфекциям, микоплазмозу.

Обычно, при использовании технологии выращивания бройлеров до 42 дней существует три периода, когда происходит увеличение падежа: первый период – первые 10 дней; второй период – 19 – 27 дни; третий – 35 – 40 дни откорма.

При лабораторных исследованиях патологического материала встречаются *E. Coli*, *Pseudomonas*, *S. Enteritidis*; грибы *Mucor spp*, *Candida spp.*, *Penicillium spp.*, *Aspergillus fumigatum*, *Aspergillus flavus*, а также *M. Gallisepticum*

В целях предотвращения повышенного отхода бройлеров необходимо использование антимикробных препаратов в период выращивания не менее трех курсов по 3 – 5 дней в следующие сроки (сроки и кратность обработок специфичны для каждого конкретного хозяйства):

I – первые 3 – 5 дней

II – 13 – 17 дни

III – 30 – 34 дни.

В результате все более широкого использования новых кроссов птицы,

сокращаются сроки откорма бройлеров. На убой птица уходит в 34 – 36 дней. В таком случае 3 обработка не проводится.

Очень важно правильно выбрать нужный антибактериальный препарат. Необходимо учитывать его фармакокинетические свойства: способность проникновения через гистогематические барьеры; скорость элиминации из тканей; способность депонирования в органах; а также цель применения (профилактика или лечение заболевания).

Таким образом, для проведения эффективных антибактериальных обработок необходимо :

- выделение и идентификация возбудителя (возбудителей);
- определение чувствительности выделенной микрофлоры к антибактериальным препаратам;
- выбор дозы и метода введения препарата, для обеспечения терапевтической концентрации в очаге воспаления.

Часто специалисты, занимающиеся тендерными закупками лекарственных средств, проводя мониторинг цен, выбирают на рынке препаратов товар с наименьшей ценой, пытаясь «уложиться» в определенную сумму, не учитывая важности перечисленных выше параметров, в результате получают незначительную экономию при закупках и значительные убытки по результатам закрытых партий.

Я предлагаю оценить затраты на ветеринарные мероприятия в аспекте производительности этого и других ресурсов, вовлекаемых в достижение цели – производство мяса бройлера с минимальной себестоимостью.

Для повышения экономической эффективности производства и выпуска конкурентоспособных товаров (мяса птицы) на европейском рынке следует использовать высокопроизводительные ресурсы, в том числе и лекарственные препараты: высокоэффективные, широкого спектра действия с наименьшим повреждающим влиянием на организм бройлера. Такие препараты – продукт высоких технологий.

В фармацевтике произошли серьезные изменения, как в технологии производства лекарственных средств, так и в разнообразии действующих веществ, входящих в состав препаратов. Современные высокоэффективные антибиотики разрабатываются с учетом чувствительности микрофлоры, скорости транспортирования действующего вещества в очаг воспаления (мишень), продолжительности терапевтического эффекта, скорости выведения.

Следовательно, разработка нового препарата требует серьезных вложений, а, соответственно, и стоимость новинок не может быть копеечной. Очевидно, нет смысла брать за ориентир стоимость единицы товара/ препарата, гораздо важнее такой показатель, как ветеринарные затраты на один килограмм привеса, а также объем дополнительно полученной продукции.

Применение для лечебно-профилактических мероприятий субстанций или «дешевых» препаратов влечет за собой целый ряд проблем.

Эффективность от применения субстанций всегда ниже, чем препаратов. Часто «дешевые субстанции» имеют в своем составе и нежелательные компоненты, раздражающие слизистую оболочку кишечника, подготавливая почву для миграции просветной микрофлоры в органы и ткани, а в дальнейшем – развитию вторичных инфекций. Значит, вместо экономии имеем развитие болезни, снижение сохранности и продуктивности. Результат такой «стратегии» – получение убытков.

Только высокопроизводительный ресурс – качественные эффективные ветеринарные препараты – позволяют получить высокие, соответствующие генетическому потенциалу, показатели:

- Среднесуточный привес
- Сохранность поголовья
- Значительное увеличение валового привеса
- Получение дополнительной прибыли

Одним из таких препаратов является Флорикол® – препарат нового поколения, действующее вещество его – флорфеникол. Флорикол® – синтетический антибиотик, производное тиамфеникола, в молекуле которого гидроксильная группа замещена атомом фтора. Флорикол® – бактериостатический антибиотик широкого спектра действия, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов: *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus spp.*, *Proteus spp.*, *Enterobacter spp.*, *Shigella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Bordetella spp.*, а также в отношении *Mycoplasma spp.* Важно помнить, что у Флорикола® отсутствует перекрестная резистентность со всеми известными антибиотиками, включая хлорамфеникол.

После приема Флорикола® внутрь флорфеникол быстро всасывается из желудочно-кишечного тракта и хорошо проникает в большинство органов и тканей организма. При этом продукты птицеводства можно использовать для питания людей уже через три дня после окончания курса лечения.

Еще один очень важный момент необходимо помнить всегда, даже самая удачная схема профилактических мероприятий не может быть постоянной, ее следует корректировать в зависимости от постоянно меняющихся условий предприятия. Правильная тактика в использовании антимикробных лекарственных средств позволяет ветеринарным специалистам удерживать под контролем эпизоотическую ситуацию в хозяйстве.

Грамотный выбор ветеринарной стратегии предприятия – использование только высокопроизводительных ресурсов! – гарантировано обеспечивает производство качественной конкурентной продукции, что способствует получению ощутимой прибыли предприятием. Вы можете возразить, что ветеринарные мероприятия – затратная статья, снижающая прибыль. Но деньги, вложенные в профилактические мероприятия, принесут дополнительный валовой привес и сохранность птицы, а соответственно позволят предприятию стать значительно богаче.