

НЕТ – обсемененности мяса бройлеров



Основная задача ветеринарного врача – довести до убоя поголовье здоровым и чистым в санитарном отношении. Между тем мясо нередко обсеменяется патогенными бактериями при попадании их из желудочно-кишечного тракта на перьевой покров и кожу птицы. Это свидетельство плохих санитарных условий, в которых ее выращивали.

Из-за технологических нарушений в производстве, особенно если птица не прошла предубойную выдержку без корма, тушки загрязняются содержимым желудочно-кишечного тракта. Могут происходить и его разрывы при убое. Все это снижает качество мяса и безопасность продукции для людей.

Общая микробная обсемененность и количество кишечных палочек определяются согласно ГОСТ Р 50396.1–92 и ГОСТ 7702.2.2–93. Допустимое содержание микроорганизмов на коже живой птицы, поступающей на переработку, — от $1 \cdot 10^3$ до $5 \cdot 10^3$ КОЕ на 1 см^2 . Фактически микробное обсеменение составляет чаще всего $1 \cdot 10^5$ КОЕ на 1 см^2 .

Источник более половины всех известных штаммов сальмонелл, встречающихся в пищевой индустрии, — мясо птицы. Огромное число этих штаммов могут быть причиной заболевания человека. Положительные пробы на наличие сальмонелл дают более 15% тушек бройлеров, реализуемых в рознице. По предварительным данным, их общая бактериальная обсемененность с учетом процессов переработки (ошпарка, водное охлаждение, ручная упаковка) иногда достигает $16 \cdot 10^7$ КОЕ на 1 см^2 поверхности тушки.

Из-за нарушений санитарно-гигиенических правил и норм сни-

жается биологическая ценность мяса и сокращаются сроки годности охлажденной тушки. Для устранения этих проблем современная ветеринария предлагает метод санации организма живой птицы до убоя колистином сульфата. Требования к препаратам такого назначения — высокое качество, выпаивание с водой, низкая себестоимость обработок.

Современный препарат **Спектра Кол** (6 млн МЕ, или 300 мг колистина сульфата в 1 г) не всасывается в кровь, тем самым повышая антибактериальное действие в желудочно-кишечном тракте. Он экономически выгоден, а период ожидания у него — всего три дня.

Спектра Кол относится к антибактериальным препаратам группы полипептидных антибиотиков. Колистин, входящий в его состав, обладает бактерицидной активностью в отношении грамотрицательных микроорганизмов: эшерихий, сальмонелл, протей, клебсиелл.



Этот катионный сурфактант путем соединения с липопротеинами превращает клеточные стенки бактерий в менее проницаемые, что ведет к потере аминокислот, неорганиче-

ских ионов, пуринов и пиримидинов, нарушая метаболизм микроорганизмов и вызывая их гибель. Колистин также снижает действие бактериальных эндотоксинов в тканевых жидкостях. Остаточные количества колистина выводятся из организма с фекалиями.

Спектра Кол по степени влияния на организм относится к умеренно опасным веществам (III класс опасности по ГОСТ 12.1.007), **не оказывает алергизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия.**

Концентрация колистина сульфата в препарате Спектра Кол — 6 млн МЕ, или 300 мг действующего вещества в 1 г, — позволяет ветеринарам легко готовить рабочий раствор, поскольку дозировка рассчитывается очень просто: 100 тыс. МЕ на 1 кг живой массы птицы или животного. При этом стоимость ветеринарной обработки довольно низкая. Продолжительность лечения — 3–5 дней.

В качестве примера привожу расчет себестоимости обработки бройлерного стада. В птичнике — 30 тыс. голов средней массой 1 кг. Если на 1 кг живой массы доза действующего вещества должна составить (расчет по активности) 100 тыс. МЕ, значит, на обработку 30 тыс. кг (общая масса птицы) потребуется 3 млрд МЕ. При активности Спектра Кола 6 млн МЕ в 1 г это составит всего 500 г препарата в день (3 млрд МЕ/6 млн МЕ = 500 г). При цене 1 кг Спектра Кола 1957 руб. (с НДС 18%, который идет в зачет и не ложится на себестоимость продукции) обработка птичника обойдется всего в 829,24 руб., или 0,027 руб. на 1 кг живой массы птицы в день. Это в несколько раз дешевле, чем обработка аналогичными продуктами.

Период ожидания у Спектра Кола — три дня с последней дачи антибиотика. Яйца кур-несушек во время применения лекарственного препарата разрешается использовать в пищевых целях без ограничений. Это делает препарат Спектра Кол очень

перспективным для использования в животноводстве и птицеводстве (на бройлерных и яичных фабриках, для обработки племенного родительского стада, свиноматок и т.д.).

Для санации содержимого желудочно-кишечного тракта Спектра Кол применяют всего 3–5 дней. Это позволяет отказаться от антибиотиков в кормах, что соответствует правилам Евросоюза и условиям ВТО.

Особенно важно выпаивать Спектра Кол бройлерам перед убоем, чтобы снизить микробную обсемененность мяса сальмонеллами и другими бактериями кишечной группы, в том числе в процессе переработки тушек, положительно повлиять на общее санитарное состояние продукта.

Н. ЯКОВЛЕВА

ГК «АВИС»

Тел./факс (495) 225-32-77

www.avisvet.ru

avis agricultural innovations