

В случае если по 10 % говядины (независимо от категории упитанности), перерабатываемой в настоящее время в сосиски, вареные и сырокопченые колбасы направить на выпуск варено-копченых колбас, то при пропорциональном снижении выпуска данных видов колбасных изделий на 10 % выработка варено-копченых колбас увеличится в 2,3 раза, общее количество произведенной продукции сократится на 3,8 %, а прибыль от переработки туш-говядины возрастет на 41,8 млн. руб., или на 6,1 %.

УДК 619:616.993.1

БОРОДИН Ю.А., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИАГНОСТИКА КРИПТОСПОРИДИОЗА

В практической ветеринарии криптоспоридиоз еще мало известен. Диагноз на криптоспоридиоз устанавливают с учетом эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных. Ведущим методом диагностики этой инвазии следует считать микроскопическое выявление возбудителя.

Болезнь проявляется во все сезоны года. Особенно часто криптоспоридиоз отмечают у телят в возрасте 2-30 дней в зимне-весенний период, чаще всего у ослабленных животных.

Источником инвазии служат коровы, обслуживающий персонал, домашние животные, насекомые, грызуны. Источником заражения являются корм, вода, инвентарь, контаминированные возбудителями.

Болезнь проявляется расстройством пищеварения. Наблюдается снижение аппетита, прогрессирующая водянистая диарея, приводящая к истощению организма. При этом единичные ооцисты в фекалиях обнаруживаются на 3-6 дни после рождения, фекалии кашицеобразные, затем жидкие, желтого либо бурого цвета с неприятным запахом. Задняя часть тела загрязнена фекалиями. Наблюдается отсутствие аппетита, угнетение, телята снижают массу тела.

На 9-15 дни от рождения наблюдается наибольшее выделение ооцист. При этом телята угнетены, корм и воду не принимают, снижается температура тела, большую часть времени телята лежат не вставая. Жидкие фекальные массы самопроизвольно вытекают из анального отверстия. Фекалии водянистые с гнилостным запахом, приобре-

тают бело-серый цвет, зачастую с прожилками крови и пузырьками газа.

При вскрытии больных телят характерные изменения обнаруживают в тонком и толстом кишечнике. Слизистая оболочка воспалена, в просвете присутствуют сгустки фибрина и слизи. Наиболее глубокие и обширные изменения встречаются в слизистой подвздошной кишки.

Данные изменения являются малоспецифичными. Поэтому основным наиболее надежным способом диагностики являются лабораторные методы обнаружения паразита.

Предложено несколько десятков методов выявления криптоспоридий, однако до сих пор нет универсального метода, который бы всегда давал однозначные результаты. Наиболее демонстративным и надежным является окрашивание мазков карбол-фуксином по Цилю-Нильсену с последующим изучением препаратов с помощью иммерсионной системы микроскопа. Данный метод окраски исследователи относят к более сложным методам приготовления препаратов для диагностики криптоспориоза, но он дает возможность выявить слабую, среднюю и сильную степень инвазирования животного. При жизни у животных исследуют фекалии, посмертно – содержимое и соскобы со слизистой оболочки тонкого отдела кишечника. При этом ооцисты криптоспоридий окрашиваются в разные оттенки ярко-красного цвета и имеют вид округлых образований диаметром до 5 мкм на общем зеленом фоне мазка. Внутри некоторых ооцист удается рассмотреть удлинённые спорозонты. В красный цвет могут окрашиваться капли жироподобных веществ и гранулы детрита. Даже при случайном сходстве по размерам эти образования легко отличить от ооцист криптоспоридий по отсутствию у них отчетливой оболочки и какого-либо структурированного содержимого внутри. В сомнительных случаях серийные мазки следует окрасить иным методом.

Для дифференцировки ооцист криптоспоридий от других простейших, а также сходных с ними по морфологии частиц, содержащихся в фекалиях, применяют различные методы выявления кислотоустойчивых микроорганизмов.