

Опыт проведен на трех группах японских перепелов (по 80 голов в каждой), начиная с 35-дневного возраста. Контрольная группа получала стандартный комбикорм. Птице первой опытной группы скармливали стандартный комбикорм с добавлением 3 % от массы корма подсолнечного масла, а птице второй опытной группы — стандартный комбикорм с 3 % подсолнечного масла и 20 г/т комбикорма витамина Е.

Установлено увеличение количества витамина Е, концентрации свободных жирных кислот и уровня фосфолипидов в желтке яиц и уменьшение содержания малонового диальдегида, как при добавлении 3 % подсолнечного масла к рациону перепелок (первая опытная группа), так и 3% подсолнечного масла и 20 г/т комбикорма (вторая опытная группа), в сравнении с контрольной группой.

Эти результаты свидетельствуют о позитивном влиянии применяемых добавок к комбикорму на биологическую и пищевую ценность яиц перепелок.

Исследовали также влияние уровня липидов и витамина Е в рационе на яйценоскость перепелок и морфометрические показатели качества яиц. Определение массы яиц, массы белка, желтка и скорлупы показали, что добавление подсолнечного масла к рациону и увеличение количества витамина Е в нем не проявляло заметного влияния на эти показатели качества яиц.

Дополнительное введение в рацион японских перепелов подсолнечного масла (первая опытная группа), подсолнечного масла и витамина Е (вторая опытная группа) вызывало повышение их продуктивности на 4,2 % и 5,8 % соответственно, в сравнении с перепелами контрольной группы.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

КИЧИЛЮК Ю.В., аспирант

Научный руководитель: **СОРОКА Н.М.**, доктор вет. наук, профессор
НУБиП Украины, г. Киев

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ИЗОСПОРОЗА И ЭЙМЕРИОЗА СВИНЕЙ

Изоспороз (isosporosis) и эймериоз (eimeriosis) свиней – протозойные заболевания, которые характеризуются повреждением кишечника, сопровождаются поносами, истощением и падежом. Наиболее тяжело болеют молодые поросята, у взрослых – болезнь протекает, в большинстве случаев, без явных признаков. Заболевания продолжают оставаться одной из серьезнейших причин, сдерживающих развитие животноводства и наносящих ему значительный ущерб.

Прижизненный диагноз на изоспороз и эймериоз устанавливается на основании эпизоотологических данных, клинических признаков заболеваний

и результатов лабораторных исследований фекалий методами флотации и нативного мазка. Чаще всего рекомендуются методы Фюллеборна и Дарлинга. Кроме этого, используются методики Якимова, Котельникова и Хренова, Щербовича, Мак-Мастера (MacMaster), Шетера (Sheather), а также их модификации с концентрацией содержимого центрифугированием. Согласно исследованиям, наиболее эффективны для диагностики изоспороза и эймериоза методики, содержащие в качестве флотационного раствора нитрат аммония (аммиачная селитра), а использование центрифугирования значительно повышает концентрацию содержимого и выявление паразитов. При установлении диагноза по результатам микроскопического исследования нужно учитывать интенсивность инвазии. Диагноз считается установленным лишь в том случае, если при наличии симптомов болезни находят большое количество ооцист. Также следует учитывать, что клинически болезнь может проявиться за 1-3 дня до начала массового выделения ооцист с фекалиями, поэтому копрологическое исследование через 2-3 дня необходимо повторить.

Посмертно диагноз устанавливают по результатам патологоанатомического вскрытия и микроскопического исследования соскобов слизистых оболочек с пораженных участков кишечника. Исследуя соскоб под микроскопом, учитывают количество ооцист и наличие других стадий развития изоспор и эймерий.

При постановке диагноза на изоспороз и эймериоз учитывают видовой состав возбудителей. Для определения видового состава паразитозов фекалии животных, содержащие паразитов или чистые культуры ооцист, помещают в чашки Петри, дно которых выстилается фильтровальной бумагой, которая ежедневно увлажняется 2 % раствором двуххромовокислого калия с целью купирования развития плесени в исследуемых пробах. Чашки Петри помещаются в термостат и содержимое культивируется при температуре 26-28 °С. Для обеспечения оптимальной аэрации и влажности чашки Петри не накрывают крышкой и в термостат дополнительно ставят кювет с водой.

При определении вида паразитов учитывают морфологию неспорулированных и спорулированных ооцист, продолжительность споруляции, место локализации в организме хозяина, продолжительность препатентного и патентного периодов. Дополнительные данные может дать исследование эндогенных стадий развития изоспор и эймерий.

Таким образом, диагностика изоспороза и эймериоза должна проводиться комплексно с учетом особенностей эпизоотологии, клиники заболеваний, патологоанатомического вскрытия и лабораторных исследований. Для диагностики отмеченных протозоозов используются различные методики, основанные на принципах флотации. В Украине и государствах СНГ рекомендуются методы Дарлинга и Фюллеборна, исследователи стран ЕС используют в основном метод Мак-Мастера, с добавлением в флотационный раствор глюкозы. Самыми эффективными являются модификации методов флотации с использованием аммиачной селитры и концентрации содержимого центрифугированием.