

Мышат в возрасте 1-2 суток заразили ооцистами в дозе 20-50 тыс. ооцист на животное.

В соответствии с динамикой развития заболевания убивали животных на 4, 6, 8, 12, 16 сутки после заражения. Зафиксированные кусочки легких, печени, сердца, селезенки, почек, желудка, тонкого и толстого отдела кишечника были залиты в парафиновые блоки, из которых впоследствии были приготовлены гистологические срезы и окрашены гематоксилином и эозином.

Наиболее выраженные изменения были выявлены у мышат, убитых на 12 день после инвазирования, которые по сравнению с контролем выражались в следующем. В сердце исчерченность волокон сохранена. Выявляется белковая зернистость в цитоплазме волокон. В печени гепатоциты в состоянии зернистой дистрофии, синусоидные капилляры наполнены эритроцитами. В почках эпителиоциты извитых канальцев увеличены, плазмолемма их местами разорвана, просвет канальцев сужен, цитоплазма содержит белковую зернистость. Капилляры переполнены кровью. В легких межальвеолярные стенки утолщены, бронхиолы сдавлены, стенки отдельных сосудов в состоянии мукоидного набухания.

В тонком отделе кишечника слизистая утолщена за счет инфильтрации ее лимфоидно-гистиоцитарными клетками, эозинофилами и отека соединительнотканной основы ворсинок. Ворсинки полиморфны. Видны ооцисты и шизонты *S. parvum* в ворсинках кишечника и мерозоиты в межворсинчатых пространствах. Бокаловидные клетки переполнены слизью, в состоянии вакуольной дистрофии. Сосуды переполнены кровью.

Заключение. Наиболее выраженные изменения были выявлены у мышат, убитых на 12 день после инвазирования. Криптоспоридии выявлены на разных стадиях развития экспериментально зараженных мышей в желудке, тонком и толстом кишечниках, в фекалиях. Наблюдаются следующие изменения в органах: зернистая дистрофия печени, почек, миокарда, венозная гиперемия почек, острый катаральный энтерит.

УДК 636.2.083.37

МИНАКОВ В.Н., канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КОРОВ-МАТЕРЕЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ТЕЛЯТАМИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Биологическая проблема роста и развития животных является одной из наиболее обширных и разносторонних, имеет большое теоретическое и практическое значение. В настоящее время в ряде хозяйств существует

проблема получения и выращивания телят от первотелок и их дальнейшего использования. Но, несмотря на это, ряд исследований свидетельствуют о том, что при правильном выращивании от первотелок получают выдающихся по различным качествам животных.

Цель работы: изучить эффективность использования кормов телятами черно-пестрой породы до 6-месячного возраста в зависимости от возраста коров-матерей. По принципу пар-аналогов были сформированы три группы телок (n=10), I контрольная – от коров третьего и старше отелов, II опытная – от коров второго отела, III опытная - от коров-первотелок. Условия содержания молодняка всех групп были одинаковыми,

Важными показателями, характеризующими эффективность использования кормов, являются затраты корма на единицу прироста. Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы по месяцам выращивания несколько отличались. Так, в первый месяц этот показатель в III группе был выше на 1,17 к. ед., чем во II и на 1,25 к. ед. выше, чем в I группе. Такое различие затрат корма связано, в первую очередь, с более низкой жизнеспособностью телочек, полученных от первотелок. При этом у них был низкий среднесуточный прирост живой массы, а затраты на единицу прироста возросли. Во второй месяц показатель был ниже в I группе и составил 3,42 к. ед. на 1 кг прироста живой массы, а в III и II группах примерно одинаковый. В третьем месяце лучше использовали корма телята контрольной группы, при расходе 3,72 к. ед. среднесуточный прирост составил 787 г, во II группе при затратах 3,74 к. ед. – 757 г. В 4,5 и 6 месяцы, по-видимому, компенсаторный рост и более высокая энергия роста телят III опытной группы отразилась на затратах кормов. В этой группе они были несколько ниже по сравнению с животными других групп. За период в целом незначительно выше затраты кормов на единицу прироста были во II опытной группе – 4,9, а в I и III группах почти одинаковые (4,7 к. ед.).

Таким образом, использование кормов телятами до 6-месячного возраста, полученными от коров-матерей разных возрастов, имеют незначительные различия и могут составлять не более 5 %.

УДК:619:616.98:578.832.1-036.22:636.5:639.12

МИНЧУК Ю.Н., аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ВИРУС ГРИППА ПТИЦ, ЕГО ОСОБЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ В ПРИРОДЕ

Грипп птиц – контагиозная болезнь, вызываемая вирусом гриппа типа А различных антигенных вариантов. К данному заболеванию предрасположены все виды домашней, синантропной и дикой птицы, а также млекопитающие и человек.