По результатам исследований установлено, что наибольший процент падежа поросят от гемофилезов отмечается в возрасте от 2 до 4 месяцев (55%). Основные патологоанатомические изменения обнаруживали в легких. При макроскопическом исследовании в них наблюдали острое катаральное воспаление (10,2%), катарально-гнойное (11%), катарально-фибринозное (29,1%), крупозное (27,6%), фибринозно-некротическое (9,4%), фибринозно-абсцедирующее (6,3%), крупозно-геморрагическое (6,4%). При вскрытии трупов обнаруживали также серозно-фибринозный плеврит (67,7%), перикардит (63%), перигепатит (31,5%), перитонит (17,3%), периспленит (29,1%). В слизистой оболочке носовой полости в 20,4% случаев отмечалось острое катаральное воспаление. Увеличение селезенки наблюдалось у 67,7% животных. При исследовании бронхиальных и средостенных лимфоузлов выявлено серозное (79,5%), серозно-гиперпластическое (15%), серозно-геморрагическое (5,5%) воспаление. В результате проведенных исследований установлено, что в 36,2% случаев гемофилезы проявились на фоне нарушения обмена веществ. При вскрытии трупов животных были обнаружены изменения, характерные для ассоциативного течения гемофилезов с сальмонеллезом (22%), энтеровирусным гастроэнтеритом (2,3%) и ротавирусной инфекцией (1,8%). Таким образом, гемофилезы имеют широкое распространение и встречаются как в виде моноинфекций, так и в ассоциациях с другими инфекционными болезнями.

УДК 636.5.053:612.015.31
БОНДАРЕНКО А.А., студент
Научные руководители **ОСТРОВСКИЙ А.В.,** канд. биол. наук, доцент,
ШЕРИКОВ С.Е., ст. преподаватель,
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ БИОМЕТАЛЛОВ НА РОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Целью работы была оценка влияния разных доз биометаллов на рост живой массы цыплят-бройлеров.

Экспериментальные исследования были проведены в клинике кафедры внутренних незаразных болезней и нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ. В кормлении цыплят-бройлеров использовались комбикорма Витебского комбикормового завода.

С этой целью были сформированы четыре группы цыплят-бройлеров по 10 голов в каждой – три опытных и одна контрольная. Контрольная группа птиц получала основной рацион, а в рацион 1-ой опытной группы, кроме того, добавляли натрий-феррум-этилендиаминтетраацетат (Na-Fe-etda) из расчета 1,5 мг/кг, натрий-цинк-этилендиаминтетраацетат (Na-Zn-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

etda) - 2,5 мг/кг, натрий-кобальт-этилендиаминтетраацетат (Na-Co-etda) - 2,5 мг/кг, и натрий-купрум-этилендиаминтетраацетат (Na-Cu-etda) - 1,5 мг/кг на килограмм живой массы, в рацион 2-ой опытной группы – добавили (Na-Fe-etda) из расчета 2,0 мг/кг, (Na-Zn-etda) - 3,5 мг/кг, (Na-Co-etda) - 3,5 мг/кг и (Na-Cu-etda) - 2,5 мг/кг на килограмм живой массы, в рацион 3-ей опытной группы - (Na-Fe-etda) из расчета 2,5 мг/кг, (Na-Zn-etda) - 5,5 мг/кг, (Na-Co-etda) - 5,5 мг/кг и (Na-Cu-etda) - 3,5 мг/кг на килограмм живой массы. Препарат скармливали ежедневно.

Цыплят взвешивали в начале опыта, затем в 10-дневном, 23-дневном, 33-дневном и 45-дневном возрасте.

В результате проведенных исследований установлено, что более интенсивным ростом обладали цыплята-бройлеры 3-ей опытной группы.

Так, в 7-дневном возрасте средняя масса цыпленка была равна 155 г. В 3-ей опытной группе в 10-дневном возрасте она составила 210 г, а к 23 дням жизни масса тела у цыпленка была 490 г. Через десять дней масса тела выросла до 790 г, и к концу эксперимента она составила 1210 г. К 45-дневному возрасту масса цыплят в контрольной группе составила 1165 г, в 1-ой опытной – 1151,4 г и во 2-ой опытной – 1070 г соответственно.

Среднесуточный прирост у цыплят-бройлеров 3-ей опытной группы составил 27,8 г, в то время как у цыплят контрольной группы – 26,5 г, у цыплят 1-ой опытной группы – 26,2 г и у цыплят 2-ой опытной группы – 24,1 г.

Таким образом, рост живой массы был большим у цыплят-бройлеров, получавших дополнительно к основному рациону (Na-Fe-etda) из расчета 2,5 мг/кг, (Na-Zn-etda) - 5,5 мг/кг, (Na-Co-etda) - 5,5 мг/кг и (Na-Cu-etda) - 3,5 мг/кг на килограмм живой массы.

УДК 636:611.37:635.5
БОРИСОВА И.В., студентка
Научный руководитель **СОМОВА О.В.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОКРИННОГО ОТДЕЛА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Поджелудочная железа (Pancreas) – железа с внешне- и внутрисекреторной функциями, расположенная в брыжейке двенадцатиперстной кишки, на печени. Ее большая часть – экзокринная - вырабатывает секрет (поджелудочный сок), который выделяется в просвет кишки, меньшая – эндокринная - продуцирует гормоны.

Работа проведена на материале от кур 1-, 10-, 20-, 30-, 60-, 120-дневного, годовалого и 2-летнего возраста.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ