

Увеличивается число лейкоцитов, повышается резистентность эритроцитов. Энцефалограммы показывают изменения электрической активности мозга. Уменьшается двигательная активность животных.

Нами был проведен эксперимент, цель которого заключалась в изучении влияния постоянного магнитного поля на физические характеристики диэлектриков: ЭДС поляризации, диэлектрическую проницаемость и коэффициент поляризации.

Большинство овощей – картофель, свекла, морковь по своим свойствам являются диэлектриками. Мы помещали их в постоянное магнитное поле индукцией  $B=12$  мТл на 1, 3, 5, 7, 10, 12, 15 минут. Измеряли ЭДС поляризации, вычисляли значения относительной диэлектрической проницаемости  $\epsilon_{отн}$  и коэффициента поляризации  $K$ , а также устанавливали зависимость этих показателей от времени пребывания диэлектрика в постоянном магнитном поле.

В результате полученных данных было установлено, что при воздействии постоянного магнитного поля на диэлектрик в течение 1 – 10 мин ЭДС поляризации и  $\epsilon_{отн}$  увеличиваются. При дальнейшем увеличении времени воздействия значения этих характеристик практически не изменяются. Коэффициент поляризации  $K$  изменяется синусоидально в зависимости от времени пребывания диэлектрика в магнитном поле.

619:614.48:636.934.57

**БОЛОЦКАЯ И.С.**, студентка

Научный руководитель **КУРИШКО О.М.**, канд. вет. наук, ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ СВИНЕЙ ПРИ ГЕМОФИЛЕЗАХ**

Гемофилезы (гемофилезный полисерозит и актинобациллярная плевропневмония) – инфекционные болезни животных бактериальной этиологии, характеризующиеся поражением органов дыхания. По данным Прудникова В.С. в соавторстве заболеваемость данными инфекционными болезнями в хозяйствах Республики Беларусь достигает 70%, а летальность - 80%.

Целью наших исследований было изучить морфологические изменения в органах поросят при гемофилезах.

Материалом для исследований служили 127 трупов и вынужденно убитых поросят разных возрастных групп из хозяйств и комплексов Республики Беларусь, поступившие в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии в 2010-2011 годы.

Диагноз ставили комплексно с учетом эпизоотологических данных, клинической картины, результатов вскрытия, гистологического, бактериологического исследований.

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-eta) из расчета 1,5 мг/кг, натрий-цинк-этилендиаминтетраацетат (Na-Zn-