исследований. У всех животных выявлены патологоанатомические изменения, характерные как для актинобациллезной плевропневмонии, так и для сальмонеллеза: фибринозно-геморрагическая (33,3%), некротическая (66,7%) пневмония (в основном задних долей легких), серозно-фибринозный плеврит (100%) и перикардит (44,4%), острый катаральный гастроэнтероколит (55,6%) или некротический колит и тифлит (44,4%), геморрагический спленит (100%), зернистая дистрофия и венозная гиперемия печени, почек, зернистая дистрофия миокарда (100%), расширение правой половины сердца (66,7%). В слизистой оболочке желудка и кишечника, под эпикардом обнаружены точечные кровоизлияния (22,2%). В 50% случаев в области илеоцекального клапана располагались некрозы – очаги, возвышающиеся над поверхностью, округлой формы, размером около 0,1 см, серого цвета, после снятия которых обнаруживалась эрозивная поверхность. В бронхиальных, средостенных и брыжеечных лимфоузлах отмечали серозно-гиперпластическое воспаление. При гистологическом исследовании печени в дольках обнаруживались гранулемы, состоящие из макрофагов, лимфоцитов, нейтрофилов и небольшого числа эритроцитов (44,4%), а также наблюдались некрозы (22,2%).

Таким образом, у поросят часто проявляется сальмонеллез в ассоциации с острым и хроническим течением актинобациллезной плевропневмонии.

УДК 636.5.053:612.015.31

БОНДАРЕНКО А.А., студент
Научный руководитель **ОСТРОВСКИЙ А.В.,** канд. биолог. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ БИОМЕТАЛЛОВ НА УРОВЕНЬ ГЕМОГЛОБИНА И ЭРИТРОЦИТОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Экспериментальные исследования были проведены в клинике кафедры внутренних незаразных болезней и нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ.

Были сформированы две группы цыплят-бройлеров по 10 голов в каждой. Первая группа птиц получала с основным рационом натрий-феррум-этилендиаминтетраацетат (Na-Fe-etda) из расчета 1,5 мг/кг, натрий-цинк-этилендиаминтетраацетат (Na-Zn-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 группы добавили (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.В результате проведенных

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

исследований установлено, что в крови 10-дневных цыплят-бройлеров первой группы содержание гемоглобина составило 52,79±5,25 г/л, а в опытной группе в 1,5 раза больше ($p<0,05$). В крови 23-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с 10-дневными цыплятами вырос в 1,73 раза в первой группе ($p<0,01$) и в 1,37 раза во второй группе.

К 33-дневному возрасту наблюдалась обратная картина. Так, по сравнению с 23-дневными цыплятами в крови 33-дневных цыплят-бройлеров содержание гемоглобина снизилось на 11,6 % ($p<0,01$) в первой группе и в 1,35 раза во 2-ой опытной группе и составило 81,09±4,75 г/л и 82,7±5,15 г/л соответственно, что согласно литературным данным может быть связано с одним из возрастных иммунных дефицитов у цыплят. Однако в крови 45-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с предыдущей возрастной группой увеличился в 1,26 в первой группе ($p<0,01$) и в 1,33 раза во второй группе ($p<0,01$) и составил 102,5±3,25 г/л и 110,7±4,81 г/л соответственно. Уровень эритроцитов в крови 10-дневных цыплят-бройлеров обеих групп составил $3,78±0,09x10^{12}$/л, а у 33-дневных – $1,7±1,25x10^{12}$/л и $1,82±0,3x10^{12}$/л соответственно. Аналогично изменению содержания гемоглобина в крови по мере взросления птицы изменялся и уровень эритроцитов. Среднесуточный прирост массы у цыплят-бройлеров 2-ой группы составил 27,8 г, в то время как у цыплят первой группы – 26,2 г.

В результате проведенных исследований установлено, что у цыплят-бройлеров 2-ой группы уровень эритроцитов и гемоглобина, а также интенсивность роста были выше по сравнению с первой группой.

УДК 530.1: 502.55

БОНДАРЧУК М.А., ШИЕНОК Ю.А., студенты
Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.,** ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

С каждым годом количество пользователей сотовой связи стремительно увеличивается. Как и любое техническое средство, сотовый телефон следует оценивать с точки зрения не только приносимой пользы, но и безопасности для людей. Поэтому целью нашей работы является изучение влияния электромагнитных излучений сотового телефона на организм человека в зависимости от марки и даты выпуска.

Сотовые телефоны представляют собой устройство, сочетающее в себе приемник и передатчик радиосигнала. Различные модели работают по абсолютно одинаковому принципу - они являются излучателями электромагнитных волн. Человек, используя мобильный телефон, вынужден находиться в непосредственном контакте с ним, и тем самым

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ