свидетельствует о реакции кроветворных органов на нарушения, происходящие в результате поражения рыб цестодами.

При низкой интенсивности инвазии в крови карпов увеличивается содержание лейкоцитов до $29,2\times10^9$/л (контроль $25,2\times10^9$/л); количество моноцитов увеличивается в 1,5 раза (с 1,5% до 2,2%); количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 1,8 раза (с 1,2% до 2,2%). Содержание гемоглобина, эритроцитов, лимфоцитов достоверно не изменялось.

При средней интенсивности инвазии в крови карпов увеличивается содержание лейкоцитов в 1,8 раза по сравнению с контролем (до $45,3\times10^9$/л); количество моноцитов увеличивается в 2,2 раза (до 3,3,0%); количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 2,1 раза (до 2,5%). Содержание гемоглобина и эритроцитов уменьшалось незначительно.

При сильной интенсивности инвазии количество лейкоцитов увеличивалось в 2,5 раза по сравнению с контролем (до 63×10^9/л). Содержание моноцитов увеличивается в 2,7 раза (до 4,1%), количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 2,8 раза (до 3,4%), а содержание эритроцитов и гемоглобина уменьшается (с 1,60 до $1,4\times10^{12}$/л и с 98,0 до 71,0 г/л соответственно).

Таким образом, степень изменения морфологического состава крови карпов при кавиозе прямо пропорциональна степени инвазии.

УДК 636.5-053.2:612.017.1

РОМАНОВА Е.В., студентка
Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н**., канд. биолог. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ»

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Мультивит+минералы» на содержание эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и тромбоцитов у цыплят-бройлеров.

Исследования проводились на цыплятах кросса РОСС-308 в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», из которых в суточном возрасте были сформированы две группы по принципу аналогов. Контрольная группа содержалась на рационе, принятом в хозяйстве, опытной группе дополнительно вводился препарат «Мультивит+минералы». Препарат задавали с питьевой водой в дозе 1 мл на 10 л воды, начиная с 14-дневного до 17-дневного возраста. Кровь у птиц исследовали в 14-ти, 35-ти и 42-дневном возрасте. Следует отметить, что исследуемые показатели в ходе опыта находились в пределах физиологической нормы.

Полученные результаты свидетельствуют, что у 14-дневных птиц количество эритроцитов находится в пределах - $2,39\pm0,06$ – $2,46\pm0,13$х 10^{12}/л; гемоглобина – $91,2\pm1,02$ – $91,4\pm1,17$ г/л; лейкоцитов – $32,0\pm1,41$-$32,8\pm1,01$х 10^9/л; тромбоцитов – $62,4\pm1,16$ – $62,4\pm1,72$х 10^9/л и не имеют достоверных различий.

В ходе эксперимента у цыплят опытной группы наблюдается положительная динамика в содержании эритроцитов и гемоглобина. Так, к 35-дневному возрасту количество эритроцитов увеличивается на 17%, а

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

гемоглобина – на 13% по сравнению с 14-дневными птицами (p<0,01). У 42-дневных цыплят эта динамика сохраняется.

В контрольной группе цыплят-бройлеров содержание эритроцитов и гемоглобина ниже данных опытных птиц: в 35-дневном возрасте – на 19% и 7% и в 42-дневном возрасте – на 7% и 9% соответственно (p<0,05).

У 35-дневных цыплят-бройлеров контрольной группы отмечается отрицательная динамика в содержании лейкоцитов и тромбоцитов. Так, количество лейкоцитов снижается на 11%, тромбоцитов – на 10% (p<0,05).

Таким образом, препарат «Мультивит+минералы» за счет входящих в его состав компонентов стимулирует эритропоэз, что способствует более высокому содержанию эритроцитов и гемоглобина у опытных цыплят-бройлеров.

УДК 636.59:611
САФОНЕНКО К.А., ЧЕТВЕРОВА Л.Ю., студенты
Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

К МОРФОЛОГИИ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ У СТРАУСА

Страусоводство – это экономически выгодная отрасль сельского хозяйства. Однако в литературе совсем отсутствуют сведения о строении костей периферического скелета, что послужило материалом для проведения данного исследования.

Кости голени у страуса состоят из большеберцовой и малоберцовой костей. Большеберцовая кость - самая длинная трубчатая кость периферического скелета. Она в два раза длиннее бедренной. Проксимальный эпифиз её имеет слаборазвитый латеральный мыщелок с заостренным латеральным краем и высоким межмыщелковым бугорком. Медиальный мыщелок несет обширную суставную поверхность, тупой край со связочной ямкой и медиальный плохо выраженный межмыщелковый бугорок. Латерокаудально от большого мыщелка на диафиз опускается короткий шероховатый гребень. Между латеральным и медиальным мыщелками лежит мелкий межмыщелковый желоб с небольшими ямками для крестовидных связок. Краниально от мыщелков расположен гребень большеберцовой кости в виде массивного мышечного отростка. Передняя поверхность отростка раздвоена на латеральную часть в виде бугорка и медиальную – в форме пластины с латеральным углублением и толстым проксимальным гребнем, переходящим в медиальный межмыщелковый бугорок. На проксимальном эпифизе с обеих сторон есть большое количество сосудистых отверстий. Диафиз тонкий, в дистальной части сужен и несколько изогнут латерально. Дистальный эпифиз имеет развитый блок с косо поставленными мыщелками, неодинаковыми по величине. Латеральный мыщелок выше медиального. Проксимально над блоком расположен шероховатый костный намёт. С каудальной стороны латеральный мыщелок толстый, медиальный тоньше с острым гребнем, над которым лежит обширная шероховатость в форме капли. Малоберцовая кость редуцирована. Выражен только проксимальный эпифиз и в виде костной спицы диафиз. Эпифиз пластичный с утолщенным верхним краем, выпуклой латеральной и вогнутой медиальной поверхностями. На диафизе в средней части лежит шероховатость, переходящая в гребень. Далее диафиз округляется, а дистально становится плоским.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ