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

Таким образом, наши исследования подтверждают длину костей голени у страуса, что позволяет им выдерживать всю тяжесть тела, а сильно развитый гребень в форме отростка фиксирует мощный сухожильный аппарат, который у бегающих птиц помогает флексорам пальцев переносить конечность на 4-5м вперед.

УДК 636.5.053:612.015.31
**САЧИХА О.А.,** студентка
Научный руководитель **ОСТРОВСКИЙ А.В.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА И ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Целью нашей работы было определение уровня содержания гемоглобина и эритроцитов в крови цыплят-бройлеров разных возрастных групп, а также при применении препарата «ИнтровитА+орал» согласно наставлениям.

Исследования проводили на цыплятах-бройлерах через четыре дня после формирования групп с 14-го по 42-й день в ОАО «Кленовичи» Крупского района Минской области. Цыплят взвешивали вначале опыта, затем в 14-дневном, 35-деневном и 42-дневном возрасте. За цыплятами ежедневно вели наблюдение.

В результате полученных исследований установлено, что в крови 14-дневных цыплят-бройлеров контрольной группы содержание гемоглобина составило 71,54±5,42 г/л, а в опытной группе - 72,05±6,26 г/л.

В крови 35-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с 14-дненвыми цыплятами снизился в 1,43 раза в контрольной группе ($p<0,05$) и в 1,2 раза в опытной группе и составило 50,02±5,42 г/л и 60,04±4,74 г/л соответственно, что согласно литературным данным может быть связано с одним из возрастных иммунных дефицитов у цыплят.

Однако, в крови 42-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с предыдущей возрастной группой увеличился в 1,37 в контрольной ($p<0,05$) и 1,3 раза в опытной группе ($p<0,05$).

Уровень эритроцитов в крови 14-дневных цыплят-бройлеров контрольной группы составил $3,75\pm1,25x10^{12}$/л и $3,78\pm1,24x10^{12}$/л в опытной группе, а у 35-дневных – $2,88\pm0,18x10^{12}$/л и $2,89\pm0,9x10^{12}$/л соответственно.

Аналогично изменению содержания гемоглобина в крови по мере взросления птицы к 42-му дню жизни уровень эритроцитов повысился по отношению к предыдущей возрастной группе и составил $3,81\pm1,52x10^{12}$/л и $3,85\pm2,15x10^{12}$/л.

Проанализировав полученные результаты, можно предположить, что приведенные выше изменения уровня глюкозы у цыплят-бройлеров вызваны, прежде всего, интенсивным ростом молодняка птицы и их адаптацией к новым факторам внешней среды.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ