

УДК 636.5.053:612.015.31

ОСТРОВСКИЙ А.В., кандидат биологических наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Целью наших исследований было изучение возрастных изменений показателей белкового обмена у цыплят-бройлеров с 7-го по 45-й день, полученных в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Экспериментальные исследования были проведены в клинике кафедр внутренних незаразных болезней, нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ и научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии.

Исследования проводили через четыре дня после формирования групп.

В пробах крови определяли количество общего белка, альбуминов, активность аспарат- и аланинаминотрансфераз и содержание мочевой кислоты.

В результате проведённых исследований было установлено, что у 10-дневных цыплят количество общего белка в сыворотке крови составило $21,7 \pm 0,69$ г/л, альбуминов – $11,4 \pm 0,76$ г/л, мочевой кислоты $715,2 \pm 173,96$ мкмоль/л, активность АлАТ – $5,4 \pm 2,82$ Ед/л и АсАТ – $209,6 \pm 13,34$ Ед/л.

К 23-дневному возрасту по сравнению с предыдущей возрастной группой в крови цыплят отмечалось повышение АлАТ в 7,3 раза ($p < 0,001$) и снижение уровня альбуминов почти в 2 раза ($p < 0,01$). Уровень других показателей достоверно не изменялся.

У 33-дневных цыплят по сравнению с 23-дневными отмечалось увеличение содержания в крови АсАТ в 1,45 раза ($p < 0,05$) до $257,4 \pm 8,81$ Ед/л, общего белка в 1,5 раза ($p < 0,01$) до $36,6 \pm 1,32$ г/л и мочевой кислоты в 1,75 раза ($p < 0,01$) до $566,2 \pm 29,76$ мкмоль/л, а уровень АлАТ снизился в 3,32 раза ($p < 0,001$) до $12,0 \pm 1,03$ Ед/л.

К конце эксперимента в крови 45-дневных цыплят-бройлеров показатели белкового обмена по сравнению с 33-дневными изменялись следующим образом. Так, отмечалось снижение концентрации АсАТ в 1,43 раза ($p < 0,05$), АлАТ в 2,6 раза ($p < 0,01$) и мочевой кислоты – в 1,54 раза ($p < 0,001$), а содержание альбуминов, напротив, повысилось в 1,64 раза ($p < 0,05$) и эти показатели составили $179,27 \pm 24,7$ Ед/л, $4,5 \pm 0,65$ Ед/л, $367,1 \pm 12,13$ мкмоль/л и $13,8 \pm 1,76$ г/л соответственно.

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