

УДК 636.5.053:612.015.31

АКТИВНОСТЬ АСПАРТАТ- И АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

ДРЕБКОВ А.Ф., студент

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

Целью нашей работы было определение активности аспартат- и аланинаминотрансфераз в сыворотке крови цыплят-бройлеров разных возрастных групп.

Исследования проводили на цыплятах-бройлерах в возрасте с 7-го по 45-й день, полученных в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Экспериментальные исследования были проведены в клинике кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ, научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии и на кафедре нормальной и патологической физиологии.

В кормлении цыплят-бройлеров использовались комбикорма Витебского комбикормового завода.

Исследования начали через четыре дня после формирования групп.

В результате проведённых исследований было установлено, что у 10-дневных цыплят активность АлАТ составила – $5,4 \pm 2,82$ Ед/л, а 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 ($p < 0,001$). Уровень АсАТ 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, а уровень АлАТ снизился в 3,32 раза ($p < 0,001$) - до $12,0 \pm 1,03$ Ед/л.

Во конце эксперимента в крови 45-дневных цыплят-бройлеров по сравнению с 33-дневными отмечалось снижение концентрации АсАТ в 1,43 раза ($p < 0,05$), АлАТ в 2,6 раза ($p < 0,01$).

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