

УДК 636.5.053:612.015.31

АКСЮТИК В.В., студент

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

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА И АЛЬБУМИНОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Целью нашей работы было определение у цыплят-бройлеров кросса РОСС-308 разных возрастных групп уровня содержания общего белка и альбуминов.

Исследования проводили на цыплятах-бройлерах трех групп с 7-го по 42-й день. Первая группа – контрольная, и две опытные (вторая и третья группа). Цыплята содержались в одинаковых условиях и получали одинаковый рацион, кроме этого в рацион цыплят второй группы включали препарат «Е-селен», а цыплятам третьей группы применяли препарат LovitVA+SE согласно наставлениям.

Необходимо отметить, что исследуемые биохимические показатели у цыплят-бройлеров всех групп находились в пределах физиологической нормы.

У цыплят-бройлеров 1-й группы в 7-дневном возрасте уровень общего белка составил $22,11 \pm 1,57$ г/л. К 30-дневному возрасту отмечалось постепенное увеличение этого показателя до $35,12 \pm 2,54$ г/л, а в 42-дневном возрасте наблюдалось незначительное его снижение.

Во 2-й и 3-й группах цыплят-бройлеров динамика содержания общего белка отмечалась как и в 1-й группе, причем у птицы 3-й группы в конце эксперимента он был выше на 15,5% ($p < 0,05$) по сравнению с 1-й группой.

Содержание альбуминов у цыплят-бройлеров 1-й группы имело тенденцию к повышению с $10,45 \pm 0,56$ г/л в начале опыта до $12,8 \pm 1,88$ г/л к 30-дневному возрасту, что на 18,3% больше по сравнению с предыдущей возрастной группой ($p < 0,05$), а к концу эксперимента снизилось до $11,9 \pm 1,2$ г/л. Аналогично возрастной динамике 1-й группы происходили изменения уровня содержания альбуминов в возрастном аспекте во 2-й и 3-й группах цыплят-бройлеров. Причем, количество альбуминов у цыплят 3-й группы 30-дневного возраста было выше на 20,7% ($p < 0,05$) по сравнению с цыплятами 1-й группы.

Эти различия можно объяснить дополнительным поступлением в рацион цыплят-бройлеров витаминов, селена и незаменимых аминокислот, что приводит к повышению биосинтеза белка, усилению синтеза эндогенных жиров, необходимых для удовлетворения энергетических затрат, улучшает транспорт холестерина в клетках и тканях, что позволяет в итоге более эффективно использовать применяемые корма при выращивании цыплят-бройлеров.