

УДК: 619: 616-056: 615.35/.36: 636.592

ЗАДОРЖНЫЙ И.В., аспирант

Научные руководители: **КАМБУР М.Д.**, доктор вет. наук, профессор;

ЛИВОЩЕНКО Е.М., канд. вет. наук, старший преподаватель

Сумской национальной аграрный университет, г. Сумы, Украина

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА И ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА G В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ИНДЕЕК

Общий белок крови является высокоинформативным показателем, который достаточно адекватно отображает гомеостатическое состояние организма. При анализе показателей содержания общего белка в сыворотке крови индеек разных возрастных групп обнаружены некоторые особенности.

Проведенные исследования показали, что для индюшат в первые дни жизни характерно достаточно высокое содержание общего белка в сыворотке крови. Так, у 3-суточных индюшат содержание общего белка в сыворотке крови составляло $25,6 \pm 1,0$ г/л. В течение следующих 10-ти суток содержание общего белка в сыворотке крови индеек снижалось в 1,31 раза ($p < 0,01$). По нашему мнению, это связано с полной ассимиляцией содержания желточного мешка и низкой степенью морфологического и функционального развития органов иммунной системы индюшат в этом возрасте.

На достаточно низком уровне было содержание общего белка и у 45-суточных индюшат. В этот период полное формирование органов иммунной системы еще не завершилось, что совпадает с усилением роста индюшат и сменой оперенья. В дальнейшем наблюдали повышение общего белка сыворотки крови у индеек. Приблизительно на одинаковом уровне сохранялся показатель у индюшат от 120- до 270-суточного возраста. В этих возрастных группах показатель незначительно повышался от $44,2 \pm 1,0$ г/л до $50,7 \pm 1,1$ г/л. В последующем наблюдалось незначительное постепенное снижение содержания общего белка в сыворотке крови индеек.

Основную массу всех иммуноглобулинов у птицы составляют иммуноглобулины класса G (Ig G). Их доля в крови индеек составляет 70 % от общего количества. В наших исследованиях динамика Ig G повторяла динамику общего белка в сыворотке крови индюшат. В 3-суточном возрасте содержание Ig G в сыворотке крови индюшат было относительно высоким и составляло $9,44 \pm 0,18$ г/л. У птицы 14-суточного возраста содержание Ig G снижалось до $7,51 \pm 0,27$ г/л и максимально возрастало у индюшат к 270-дневному возрасту.

Таким образом, период развития индюшат с 3- до 45-суточного возраста характеризуется наиболее высоким уровнем чувствительности к неблагоприятным факторам.