

дефицита, который наступает к 5-7 дню жизни цыплят-бройлеров[2]. Возрастные уровни холестерина β - липопротеинов к 20 дневному возрасту свидетельствует об усилении биосинтетической активности печени.

Таблица

Содержание холестерина в крови цыплят-бройлеров (ммоль/л)

Возраст	Общий холестерин	Холестерин β -липопротеинов
Суточные	15,424 \pm 1,03	5,388 \pm 0,37
10-ти дневные	4,264 \pm 0,436	0,596 \pm 0,115
20-ти дневные	2,620 \pm 0,159	0,900 \pm 0,0636

Анализ представленных показателей приводит к выводу, что для более полного понимания возрастной динамики обмена и роли холестерина в процессах жизнедеятельности необходимо исследовать его содержание в крови цыплят-бройлеров в различные периоды их постнатального патогенеза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1.Бабина М.П. Иммунный статус и состояние липидного обмена у цыплят-бройлеров при использовании пробиотиков./ВГАВМ.-Витебск.-Т.34.-с. 24-27. 2.Бабина М.П. Состояние липидного и ферментного обмена в критические периоды жизни у цыплят-бройлеров//Вет. и зооинж. проблемы в животноводстве и научно - метод. обеспечении учеб. процесса: Мат. 2 Междунар. научно. - Минск,1997.-с.62-64 3.Кармолиев Р.Х. и др. Воздействие янтарной кислоты на липидно-энергетический обмен и резистентность организма цыплят-бройлеров /Ветеринария.-2000.-№7.-с.40-43

УДК 636.2.35:612.8

ВЛИЯНИЕ БОЛЕВОГО СТРЕССА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

БЕЛЯВСКИЙ В. Н., КАПЛУНОВ В. Р.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

МАЦИНОВИЧ А. А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Во многих хозяйствах Республики, при формировании стада для беспривязного содержания, телочек подвергают обезроживанию. Возникающий стресс отрицательно влияет на состояние организма и продуктивность. Ранее уже сообщалось (С. И. Плященко, 1991 г.), что при обезроживании телят термическим методом через 4 часа после операции у 90 % из них на 50 % возрастало количество нейтрофилов, у 30 % – на 50 %

снижалось число эозинофилов. По истечении 24 часов наступала частичная нормализация этих показателей. Целью наших исследований стало изучение морфологических и биохимических показателей крови у телочек через 48 часов после обезроживания. Для проведения опыта по принципу случайных выборок отобрали 6 телочек черно-пестрой породы 35–40 дневного возраста. За 15–20 мин до обезроживания телят электрическим прижигателем им внутримышечно вводили рометар 2 % из расчета 1 мл на 100 кг живой массы. Кровь брали из яремной вены до кормления животных за 48 часов до операции и через 48 часов после нее. Для морфологических исследований – с добавлением 10-% трилона Б, а для биохимических – без антикоагулянта. В цельной крови определяли общие клинические гематологические показатели (гемоглобин, эритроциты, СГЕ, СОЭ, лейкоциты, гематокрит, нейтрофилы, лимфоциты, моноциты), в сыворотке – общий белок и белковые фракции.

Достоверные различия ($P \leq 0,01$) между показателями до и после операции были обнаружены только в отношении СОЭ, количества нейтрофилов и лимфоцитов: соответственно $1,80 \pm 0,52$ мм/ч, $63,9 \pm 2,27$ % и $28,1 \pm 2,12$ % у телят перед обезроживанием и $7,3 \pm 1,41$ мм/ч, $73,3 \pm 1,86$ % и $17,5 \pm 2,16$ % после него. Существенно, высоким оставалось количество лейкоцитов ($16,9 \pm 2,02 \times 10^9$ /л), что на 40 % выше, чем до операции ($12,1 \pm 1,65 \times 10^9$ /л). Следует отметить, что число эозинофилов, используемое в качестве основного критерия оценки стрессовой реакции, практически соответствовало первоначальному уровню (до операции $3,8 \pm 0,54$ %, после – $4,2 \pm 1,01$ %). Изменения в отношении остальных изучаемых показателей, были не существенными.

Таким образом, обезроживание и другие манипуляции (инъекции, фиксация, взятие крови и т.д.), вызвали у животных стойкое и длительное стрессовое состояние (стадия тревоги более 48 часов). Это подтверждается выраженным нейтрофилезом и лимфопенией. Лейкоцитоз и повышение СОЭ, по-видимому, результат воспалительной реакции на месте ожога. В связи с выше-изложенным, применение фармакологических средств, для коррекции стресса, очевидно.