

повышению с $10,35 \pm 0,75$ г/л в начале опыта до $12,7 \pm 1,65$ г/л к 180-дневному возрасту. Аналогично возрастной динамике 1-й группы происходили изменения уровня содержания альбумина в возрастном аспекте во 2-й группе птиц. Причем количество альбумина у птиц 2-й группы 165-дневного возраста был выше на 23,3% ($p < 0,05$) по сравнению с курами-несушками 1-й группы.

Содержание витамина Е в сыворотке кур-несушек первой группы 150-дневного возраста составило $4,7 \pm 0,26$ мкг/мл. К 165 дням его количество увеличилось до $5,1 \pm 0,85$ мкг/мл, а в конце эксперимента его значение вернулось к исходному данному. Во второй группе кур-несушек наблюдалась положительная динамика в содержании витамина Е до 180-дневного возраста. К 180-дневному возрасту птиц содержание витамина Е увеличилось на 17,0%, по сравнению со 150-дневной птицей ($p < 0,05$).

Анализируя содержание в сыворотке крови кур-несушек каротина, можно отметить, что по мере роста птицы его уровень снижался с $0,51 \pm 0,06$ мкг/мл до $0,49 \pm 0,55$ мкг/мл. Сравнивая содержание каротина в сыворотке кур-несушек 1-й и 2-й групп, следует отметить, что в 180-дневном возрасте оно было выше на 14,3% ($p < 0,05$) у птиц, в рацион которых дополнительно входила добавка.

Данные изменения можно объяснить стимулирующим действием препарата «НитаминОР», в состав которого входят витамины, на обмен аминокислот, что позволяет более эффективно использовать применяемые корма при выращивании кур-несушек.

УДК 636.71

АХТАРЬЯНОВ В.А., студент

Научный руководитель **ДОЛМАТОВА И.Ю.**, д-р биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЫРАБОТКИ НАВЫКОВ ЗАЩИТНО-КАРАУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ У СОБАК ПОРОД НЕМЕЦКАЯ И ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ОВЧАРКА

Цель исследования: провести сравнительную оценку выработки навыков защитно-караульной службы (ЗКС) у собак пород немецкая и восточно-европейская овчарка в зависимости от типа их высшей нервной деятельности, преобладающей реакции поведения и породной принадлежности.

Из 20 голов собак питомника УФСИН ИК-13 по Республике Башкортостан отобрали по 3 собаки породы немецкая овчарка (Грей, Ураган, Бой) и восточно-европейская овчарка (Блек, Амур, Ирис). Все отобранные особи по типу высшей нервной деятельности, определенной по методу Крушинского Л.В. (при помощи шагомера) [1], обладают сильным уравновешенным типом высшей нервной деятельности.

Изучение преобладающей реакции поведения у исследуемых собак показало, что все они, за исключением немецкой овчарки по кличке Бой, обладают активно-оборонительной реакцией поведения. У Боя была выявлена пассивно-оборонительная реакция поведения.

Определение способности собак к выработке защитно-караульных навыков проводилось по времени, необходимому на обыск местности и вы-

борку чужой вещи. Результаты исследования показали, что среди собак породы восточно-европейская овчарка при обыске местности за более короткое время управились собаки по кличке Ирис и Амур, а среди собак породы немецкая овчарка, несмотря на пассивно-оборонительную реакцию поведения - Бой. При выборке чужой вещи лучшие результаты показали Ирис и Амур.

Исходя из проведенных исследований можно сделать вывод, что к защитно-караульной службе в равной степени пригодны обе породы, но восточно-европейские овчарки показали лучшие результаты по способности к выработке навыков выборки вещей человека, охране вещей, обыску местности, задержанию с окарауливанием и конвоированием фигуранта.

УДК 612.017:636.7:616.9

БЕРШАДСКАЯ А.А., ГЛАДЫШЕВА А.Е, КРАСНОВСКАЯ М.Д.,
студенты

Научный руководитель **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук., доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У СОБАК С ГИПОТИРЕОЗОМ

Снижение гормональной активности щитовидной железы у собак в Северо-Западном регионе РФ является одной из наиболее распространенных эндокринных патологий. Данное заболевание сопровождается развитием нарушения обмена веществ, в том числе и нарушением белкового обмена. Целью нашего исследования было изучение показателей белкового обмена у собак с гипофункцией щитовидной железы. Исследования проводили на 10 собаках с подтвержденным диагнозом – гипотиреоз. Группа контроля – здоровые животные (n=10), подобранные по методу пар-аналогов. В крови определяли концентрацию общего белка, белковые фракции. В ходе исследований было выявлено, что изменения в белковом спектре крови касаются главным образом снижения количества альбуминов, α -глобулинов. Так, в крови больных собак уровень альбуминов снижен на 20,8% и α -глобулинов - на 44,4% по сравнению со здоровыми животными. Снижение уровня общего белка составило 17%. В условиях недостатка тиреоидных гормонов угнетаются все виды обменов, утилизация кислорода тканями, замедляется синтез и катаболизм белка и белковых фракций.

По данным Drabkin, 1950, у тиреоидэктомированных животных концентрация РНК в печени, почках, скелетной и сердечной мышцах уменьшается, содержание азота на грамм митохондрий падает, и орган снижает свой вес. Изменения белкового спектра сыворотки крови характеризуются повышением глобулиновых фракций, а в интерстиции концентрируется значительное количество альбумина. В патогенезе повышения мембранной и транскапиллярной проницаемости для белка предполагают возможное участие вазоактивных субстанций, гистамина, в частности, более вероятна связь с замедлением лимфооттока, уменьшающим возврат белка в сосудистое русло. Тироксинсвязывающий белок относится к α -глобулинам. Поэтому становится ясным, что уменьшение данной фракции будет также способствовать снижению уровня тиреоидных гормонов.