

УДК 577.112:612.398.12:636.8

**БЕЛЫХ Д.А.**, студент (Российская Федерация)

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

## **ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОГО СПЕКТРА СЫВОРОТКИ КРОВИ КОШЕК**

В работе исследованы общий белок и фракционный состав сыворотки крови пяти кошек. Определение показателя общего белка сыворотки проведено колориметрическим биуретовым методом, определение четырех фракций белков сыворотки – кровинефелометрическим методом.

Анализ протеинограммы показывает значительную диспротеинемию, которая выражается в снижении уровня альбуминов и повышении уровня альфа-глобулинов при достаточно близких к норме  $\beta$ - и  $\gamma$ -глобулинах. Коэффициент А/Г равен 0,23 при норме 1,2 - 1,8.

Анализ образца 2 (диагноз липидоз) демонстрирует показатель общего белка значительно ниже нормы – 17,25 г/л при норме 58 - 82 г/л; очень низкий уровень альбуминов, несколько пониженный уровень  $\beta$ -глобулинов и значительно сниженные  $\gamma$ -глобулины. Коэффициент соотношения А/Г еще ниже предыдущего образца - 0,21.

У кошки под номером 3 показатели белкового спектра крови близки к норме, при незначительном повышении уровня  $\beta$ -глобулинов, но протеинограмма этого образца показывает очень тревожное снижение уровня гамма-глобулинов.

У кошки под номером 4 наблюдается значительное повышение общего белка сыворотки крови, коэффициент А/Г снижен до 0,42 при нижней границе нормы 1,2. При этом отмечается уровень альбуминов, близкий к норме, но повышенный уровень  $\alpha$ -глобулинов, значительный пик уровня  $\beta$ -глобулинов при пониженном уровне  $\gamma$ -глобулинов.

У кота под номером 5 показатель общего белка сыворотки крови – в пределах нормы, коэффициент соотношения – чуть ниже нормы (1,0); отмечается некоторое снижение  $\alpha$ -глобулинов, нормальный уровень  $\beta$ -глобулинов и некоторое повышение уровня  $\gamma$ -глобулинов.

Обобщенные данные исследования протеинограмм в процентном соотношении представлены на диаграмме, которая наглядно показывает соотношение фракций белков сыворотки крови кошек.