

УДК 619:616.9:612.1 +636.7

ГЕПАТОИНДИКАТОРНЫЙ ПРОФИЛЬ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У СОБАК ПОРАЖЕННЫХ БАБЕЗИОЗОМ

*Бильдякова О.В., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор ветеринарных
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *собака, бабезиоз, гепатоиндикаторный про-
филь, билирубин, аланинаминотрансфераза*

*Бабезиоз собак - это остро или хронически протекающее се-
зонное паразитарное заболевание крови, передающееся с уку-
сом клещей, характеризующееся анемией, острым повышени-
ем температуры, лихорадкой, гемоглобинурией и острыми,
токсическими поражениями печени [1].*

Цель работы – изучение гепатоиндикаторных показателей крови при бабезиозе собак.

Материалы и методы. Исследования были проведены на базе факультета ветеринарной медицины и биотехнологий, а так же ветеринарной клиники города Ульяновск «Бетховен». *Объектом исследования* послужили биохимические показатели крови собак пораженных бабезиозом.

Результаты исследования. Бабезиоз собак –широко распростра-
нено на территории города Ульяновск и Ульяновской области. Биохими-
ческие исследования крови собак, больных бабезиозом, в значитель-
ной степени позволяют понять характер и глубину морфофункциональ-
ных изменений в организме больных животных, а так же динамику и
направление компенсаторных процессов [4,5].

Так как при пироплазмозе (бабезиозе) собак поражаются прак-
тически все системы организма, нами были проведены также исследо-
вания, направленные на определение изменений уровня клеточных

ферментов печени - аланинаминотрансферазы (АЛТ), один из главных компонентов желчи в организме человека и животных, желчный пигмент билирубин. Так же исследовали такой показатель как щелочная фосфатаза (ЩФ) - один из важных показателей. Данное соединение является ферментом, который проявляет фосфатазную активность. Он присутствует практически во всех клетках собаки. [1,3,6].

Биохимические биохимические показатели крови представлены статистически обработаны и представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели гепатоиндикаторного профиля. (n – 20, p < 0,05)

Показатель	Норма	min – max	M ± m
Билирубин, мкмоль/л	3,5-13,0	15,0-117,7	41,49 ± 4,6
АЛТ МЕ/л	До 55,0	44,0-388,5	96,3 ± 25,3
ЩФ МЕ/л	До 75,0	21,0-296,0	155,7 ± 21,2*

Как видно из данных таблицы 1, в крови собак опытной группы наблюдается увеличение содержания билирубина, в отдельных случаях превышающее норму в 10 и более раз. Как видно из данных таблицы в крови собак опытной группы наблюдается повышение содержания АлаТ в 7 раз. Аланинаминотрансфераза или сокращенно АЛТ представляет собой особый эндогенный фермент. Его включают в группу трансфераз и подгруппу аминотрансфераз. Синтез данного фермента происходит внутриклеточно. В кровь поступает его ограниченное количество..

Как видно из данных таблицы в крови собак опытной группы наблюдается повышение содержания Щф – в 4 раза. Щелочная фосфатаза – это определенный фермент, относящийся к группе гидролаз. Необходим он для того, чтобы в организме с успехом проходили реакции дефосфолирования, а именно: отщепление фосфата от органических веществ, которое происходит на молекулярном уровне.

Библиографический список

1. Акимов, Д.Ю. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Ветеринарный врач. - 2015.- С. 46-50.

2. Марьин, Е.М. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек /Е.М. Марьин, А.В. Сапожников, П.М. Ляшенко// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2015. -№ 3 (31). -С. 143-146.
3. Ляшенко, П.М. Применение гидроксильного геля и корректора гемостаза при лечении гнойных ран в области пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2004.- № 12.- С. 67-69.

GEPTOINDIKATORNY PROFILE BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS DOGS DEFEAT BABESIOSIS

Bildyakova O.V.

Keywords: *dog, babesiosis, gepatoindikatorny profile, bilirubin, alanine aminotransferase*

Babesiosis of dogs - it is acute or chronic blood flowing seasonal parasitic disease transmitted by the bite of ticks, characterized by anemia, acute fever, fever, hemoglobinuria and acute liver toxicity