

---

УДК 619:612.1+636.7

## ИССЛЕДОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ У СОБАК С ПАТОЛОГИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ В ПРИЮТЕ «ЛАПА ПОМОЩИ»

*Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р., студентки 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** биохимический анализ крови, почечная недостаточность, креатинин, ферменты в крови

*В настоящее время все ветеринарные врачи и медики используют при постановке диагноза и правильного лечения пациентов анализ крови. Это необходимая часть постановки диагноза, особенно для ветеринарных врачей. Биохимический анализ крови является уникальным открытием ученых. Позволяет судить о функциональном состоянии органов и систем организма.*

Работа посвящена исследованию и описанию биохимического анализа крови у собак без выраженных клинических патологий, а так же с их выявлением.

Нами был использован автоматический гематологический анализатор крови в межкафедральной лаборатории ФВМиБ. При клиническом осмотре собак в приюте «Лапа помощи» было выявлено: 2 собаки с избыточным отложением жировой ткани в организме, 2 собаки с истощением и 1 собака без выраженных патологий. Все животные прошли вакцинацию, а так же кормление и содержание у них одинаковое, что позволит более точно определить все изменения, происходящие в организме и в ходе исследования их сравнить. При исследовании биохимии крови было выбрано ряд показателей, которые были необходимы.

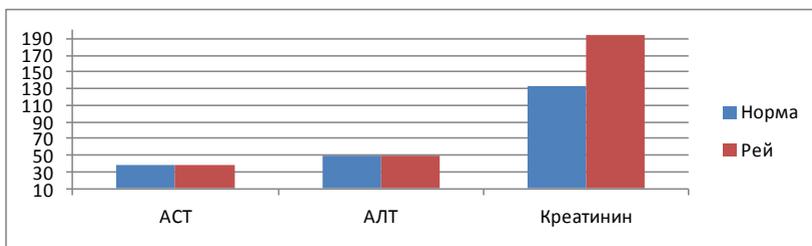
По данным биохимического анализа крови:

АСТ (аспартатаминотрансфераза) – фермент белкового обмена в организме. Выполняет важную функцию, а именно транспортную, переносит группы атомов с одних аминокислот на другие. У собак в норме 0,5 – 1,9 мкмоль. Самая большая концентрация в организме АСТ находится в сердце. Этот показатель напрямую зависит от функционального состояния сердца.

АЛТ (аланинаминотрансфераза) – внутриклеточный фермент. У собак норма 0,5- 0,9 мкмоль. Самая большая концентрация в организме АЛТ – в печени. Отражает функциональное состояние печени. Повышенное содержание АЛТ наблюдается при инфекционном гепатите.

При повышении показателей АСТ и АЛТ в крови свидетельствует о процессах разрушения клеток в организме животного.

Креатинин – это конечный продукт органического соединения, участвующий в процессе получения энергии при мышечных сокращениях.



Норма у собак составляет 76-114 мкмоль/л. Этот показатель необходим при изучении функции почек.

При исследовании показателей биохимии крови у собак были выявлены нарушения только у одной собаки по кличке Рей (собака с истощением).

Креатинин превышает пределы нормы на значительное количество (таблица 1.), что указывает о нарушении работы почечного фильтра и снижении функциональности почек в целом. Креатинин зависит от питания животных. Необходимо снизить в кормах содержания фосфора, так как почки не смогут переработать большое количество пищи с содержанием этого элемента. Калий может накапливаться в организме, из-за неисправности работы почек.

Таким образом, нами были сделаны выводы, что биохимический анализ необходим при постановке правильного диагноза, определенного лечения и общей профилактики, У собаки по кличке Рей превышает показатель креатинина в крови, что является значимым признаком патологии.

### *Библиографический список*

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / М.А. Богданова, Н.А. Любин, И.И. Богданов.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – 222с.
2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие / М.А. Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 176с.
3. Богданов, И.И. Иммунологический экспресс-тест на беременность и бесплодие коров / И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин // Вестник ветеринарии. - 2011. - № 4 (59). - С.11-12.
4. Разработка технологии получения лиофилизированного биопрепарата для определения беременности крупного рогатого скота / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 2. - С. 97-101.

## **THE STUDY OF BIOCHEMICAL ANALYSIS OF BLOOD IN DOGS WITH PATHOLOGICAL DISORDERS IN THE SHELTER, “THE PAW”**

*Sabirova D. R., Ziyatdinova A.R.*

**Key words:** *blood chemistry, renal failure, creatinine, enzymes in the blood*

*Biochemical analysis of blood is a necessary part of the diagnosis, it allows to judge about the functional state of organs and body systems.*