

УДК 619:616.452-006

ХАРАКТЕРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АНАЛИЗАХ КРОВИ ПРИ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НА ПРИМЕРЕ ГИПОТИРЕОЗА СОБАК

*Кандрашкина М.С.ю студентка 5 курса ФВМиБ, kandrashkina_96@mail.ru
Научный руководитель – доц., к.в.н., Терентьева Н.Ю.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: кровь, анализ, эндокринология, отклонения, гипотиреоз.

Работа посвящена изучению изменений показателей крови при гипотиреозе. В статье описан клинический случай заболевания, представлены и проанализированы данные о проявлении патологии, изменении биохимического профиля у больного животного.

Введение. В настоящее время на прием к ветеринарным врачам все чаще поступают животные с измененным эндокринологическим статусом [1]. Одной из наиболее частых проблем является гипотериоз. Клинические проявления этой грозной патологии разнообразны. Это и дерматиты, и проявления нарушения обмена веществ, нарушение функционирования репродуктивного тракта [2]. Несмотря на то, что в современной ветеринарии доступны для диагностики компьютерная томография и МРТ, диагностика, в любом случае, должна начинаться с базовых лабораторных исследований, а именно: общего анализа крови, расширенный биохимический профиль, анализ мочи [3].

Знание определенных отклонений помогут предположить эндокринологические заболевания у пациентов, имеющих неспецифическую клиническую картину.

Целью нашей работы являлось изучить частоту возникновения патологии. Установить, какие изменения происходят в биохимическом профиле животного.

Материалы и методы: Работа проводилась на базе ветеринарной клиники «ДокторЗоо» г. Ульяновска. Изучали распространение гипотиреоза, анализируя данные амбулаторных журналов за 2018 год.

Затем, участвуя в ежедневном приеме пациентов, выявляли совместно с ветеринарными специалистами животных, с подозрением на гипотиреоз. У таких больных проводили забор крови для биохимического исследования. Кровь брали строго натощак [4,5]. Исследовали при помощи автоматического биохимического анализатора Erba XL-100. Морфологические параметры крови устанавливали автоматическим гематологическим анализатором для ветеринарии PCE- 90 Vet.

У больных животных с подозрениями на гипотиреоз чаще всего наблюдали вялость, набор веса, очаговую алопецию с явлениями дерматита.

Таблица 1 -Биохимический профиль собаки с подозрением на гипотиреоз

Показатель	Норма	Результат исследования
Аланинаминотрансфераза	0-40 Ед/л	38
Аспартатаминотранс- фераза	0-40 Ед/л	27
Щелочная фосфатаза	30-150 Ед/л	180
Билирубин	0-7,5 Мкмоль/л	6,9
Креатинин	35-133 Мкмоль/л	96,9
Мочевина	4,3-8,9 Ммоль/л	4,6
Холестерин	3,3-7,0 ммоль/л	10,9
Триглицериды	0,56 ммоль/л	1,2
ТТ4(Тироксин общий)	13-51 nmol/л	10

Результаты исследований. Анализируя данные амбулаторных журналов, установили, что гипотиреоз в период с 1.01 по 1.10.2018 г. был диагностирован у 20 собак. Чаще всего заболевание наблюдалось у доберманов, боксеров, кокер-спаниелей и родезийских риджбеков. Это дало нам право предположить, что имеется породная предрасположенность к патологии. Кроме того, все пациенты были в «преклонном» возрасте - от 7 лет и старше. Животные получали натуральный корм.

Причинами гипотиреоза могли быть: перенесенные инфекционные заболевания, недостаток йода в корме, идиопатическая атрофия щитовидной железы, а также хроническое воспаление щитовидной железы, как результат генетического дефекта иммунной системы.

После проведения лабораторных исследований крови установили, что имела место быть нормоцитарная нормохромная нерегенеративная анемия (гематокрит в пределах 28-36% у 10(50%) собак). Реже наблюдали железодефицитную анемию - у 3 (15%) собак.

Количество лейкоцитов не выходило за пределы физиологической нормы, хотя и держалось на верхних границах. Количество тромбоцитов было слегка завышенным.

В биохимическом анализе крови основным признаком гипотиреоза являлась гиперхолестеринемия у 15 (75%) собак. Также наблюдали гипертриглицеридемию. Реже отмечали повышение трансаминаз (АЛТ, АСТ) и щелочной фосфатазы, что было связано с печеночным липидозом у больных животных.

Рассмотрим клинический случай. В ветеринарную клинику «Доктор300» г.Ульяновска 28.092018 г поступила собака доберман Шеста, в возрасте 8-ми

лет. Жалобы владельцев на вялость питомца, алопеции в области локтей, набор веса за последние 2 года. Проведя биохимическое исследование крови установили, что (таб.1) резко повышен уровень щелочной фосфотазы и холестерина.

Показатели аланинаминотрансферазы находились на верхних границах нормы. Существенно превышен порог по содержанию холестерина и триглицеридов. А количество гормона Тироксина резко снижено. По ОАК отклонений не выявлено. Таким образом, даже обойдясь без дорогостоящего обследования можно уверенно поставить диагноз – гипотиреоз и назначить замещающую терапию.

Заключение. Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод, что гипотиреоз встречается у собак Ульяновска довольно часто – 20 случаев за 9 месяцев, выявлена породная и возрастная предрасположенность к заболеванию. Определение биохимического статуса крови позволяет избежать дорогостоящего высокотехнологического обследования больных собак.

Библиографический список:

1. Богданович, К.А. Новое в диагностике гипотиреоза у собак / К.А. Богданович, Н.И. Искандарова // Молодежь и наука.-2016.-№11.-С.8-10
2. Корчагина И.Г. Гипотиреоз: клинико-биохимические отклонения в крови, гистологические изменения в щитовидной железе и паренхиматозных органах / И.Г. Корчагина, В.В. Анников // Международный вестник ветеринарии. -2012.- № 2.- С. 57-62.
3. Лигомина, И.П. Причины, симптомы гипотиреоза у собак и дифференциальная диагностика болезни / И.П. Лигомина // УО ВГАВМ.-Витебск, 2016.- Т. 52.- № 3.- С. 54-58.
4. Сапожников, А.В. Диагностика заболеваний пищеварительной системы МДЖ методом эндоскопии / А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Материалы международной научно-практической конференции УО ВГАВМ.- Витебск, 2016. -С. 88-92.
5. Сапожников, А.В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек / А.В. Сапожников, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – Ульяновск. 2015.-№4.- С. 143-146.

CHARACTERISTIC CHANGES IN BLOOD TESTS FOR ENDOCRINOLOGICAL DISEASES ON THE EXAMPLE OF CANINE HYPOTHYROIDISM

Kandrashkina M.S., Terentyeva N.Y.

Keywords: *blood, analysis, endocrinology, abnormalities, hypothyroidism.*

The work is devoted to the study of changes in blood parameters in hypothyroidism. The article describes a clinical case of the disease, presents and analyzes data on the manifestation of pathology, changes in the biochemical profile of a sick animal.