

УДК 619:616-092+636.7

ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ СОБАКИ ПРИ ПАТОЛОГИИ

*Вальба М.А., Говачаев С.Г., студенты 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Богданова М.А., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ*

Ключевые слова: моча, водородный показатель, лейкоциты, кетоновые тела, нитриты, билирубин, глюкоза, удельный вес.

Прежде чем приступить к лечению ветеринарный врач должен поставить диагноз, для которого он использует разнообразные виды клинических и лабораторных исследований. В частности проводят общий анализ мочи.

Актуальность. Общий анализ мочи или клинический анализ мочи позволяет изучить физико-химические свойства мочи, состояние мочевыделительной системы и организма в целом. Что такое моча? Моча — это продукт деятельности почек, который образуется в процессе фильтрации плазмы крови. Большую часть мочи составляет вода и малый процент приходится на конечные продукты обмена. Изменение состава мочи может свидетельствовать о патологии той или иной системы организма. На наличие патологии влияют следующие показатели: удельный вес, цвет, прозрачность, pH мочи.

Пациент: поступил 3.03.2018 года, порода — немецкая овчарка, пол — кобель, кличка «Цефей», возраст -7 месяцев, вес 27 кг.

Цель работы. Анализ и закрепление теоретических знаний путем практической работы, проводя общий или клинический анализ мочи.

Мочу исследовали на анализаторе для мочи urit50vet. В общем анализе мочи были изучены следующие показатели: лейкоциты, кетоны, нитриты, уробилиноген, билирубин, белок, глюкоза, удельный вес, кровь, pH, аскорбиновая кислота.

По полученным результатам можем сделать заключение у пациента (собака, порода - немецкая овчарка) превышен показатель удельного веса мочи и значительно увеличен уробилиноген. При микроскопии осадка мочи были обнаружены: соли фосфаты кальция, аскариды 2-3 в поле зрения, колонии гриба Кандида, уробилиноген (кристаллы билирубина). Все это может указывать на наличие патологических процессов в почках, печени, желудочно-кишечном тракте, к лечению которых нужно приступить срочно, что бы вызвать осложнений или летальному исходу.

Таблица 1 – Результаты лабораторной диагностики мочи

Показатели	Данные	Норма
Лейкоциты	Отрицательная реакция	Отрицательная реакция
Кетоны	Отрицательная реакция	Отрицательная реакция
Нитриты	Отрицательная реакция	Отрицательная реакция
Уробилиноген	33	0,0-6,0 ммоль/л
Билирубин	Отрицательная реакция	Отрицательная реакция
Белок	0,3	0,0-0,4 г/л
Глюкоза	-	0,0- 1,5 ммоль/л
Удельный вес	1,03	Собаки: 1,01-1,025 Кошки : 1,015-1,03
Кровь	Отрицательная реакция	Отрицательная реакция (за исключением периода течки)
Значение pH	6	5,5-6,5
Аскорбиновая кислота	5,6	-

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария // М.А. Богданова, Н.А. Любин, И.И. Богданов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 222 с.
2. Методическое пособие по дисциплине „Клиническая диагностика с основами рентгенологии“. Раздел „Рентгенология“ / А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2010.
3. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика: учебно-методический комплекс. Том 1 / А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
4. Тельцов, Л.П. Биология развития и законы индивидуального развития человека и животных / Л.П. Тельцов, А.А. Степочкин, И.Г. Музыка // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 1. - С. 86-92.
5. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения Часть 1 / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хай-

- руллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
6. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

A GENERAL ANALYSIS OF THE DOG URINE IN THE PATHOLOGY

Valba M. A., Kovachev S. G.

Key words: *urine, hydrogen index, leukocytes, ketone bodies, nitrites, bilirubin, glucose, specific gravity.*

Before starting treatment, the veterinarian must make a diagnosis, for which he uses a variety of clinical and laboratory studies. In particular, a General urine test is carried out.