

УДК 619:616-092+636.2

КЕТОНУРИЯ У КОРОВ

*Кондратьева А.В., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Богданова М.А., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ*

Ключевые слова: кетоновые тела, моча, коровы, реактив Лестраде.

В данной статье говорится о том, что представляют собой кетоновые тела, описывается методика определения кетоновых тел в моче и исследование мочи коров, привезенных из частного сектора.

Актуальность. Кетоновые тела – это обобщённое понятие для трех продуктов обмена веществ, которые могут образовываться в печени: ацетон, ацетоуксусная и бетаоксимасляная кислота. Также можно сказать, что кетоны – побочные продукты распада жирных кислот. Кетоны образуются в печеночных клетках, присутствуют в моче и крови каждого человека, они ежедневно выделяются в незначительных количествах. Иными словами, кетонурия – ацетон в моче. В норме кетоновые тела в моче не обнаруживаются. Присутствие их в анализе мочи свидетельствует о патологии.

Цель работы. Диагностика кетоновых тел в моче коров и закрепление полученных теоретических знаний.

Материал и методика исследования. Материал для исследования – 10 проб мочи от коров, содержащихся в частном секторе.

Результат исследования. Качественное определение кетоновых тел в моче проводили по Пробе Лестраде – с помощью сухого реактива. Для работы были подготовлены 10 пробирок с мочой. На 10 стерильных стеклах был выложен сухой реактив. Далее из каждой пробирки были взяты по 2-3 капли исследуемой мочи и перенесены на стекла с реактивом. Окрашивание реактива в фиолетовый цвет считается «положительной пробой» и указывает на присутствие кетоновых тел в исследуемой моче. Реактив с добавлением мочи, в которой отсутствуют кетоновые тела – не окрашиваются, цвет песочный, «проба отрицательная».

Заключение. При исследовании проб мочи реактивом Лестраде на качественное определение кетоновых тел нами было установлено: 7 проб прореагировали «отрицательно», 3 пробы – «положительно».



Рисунок 1

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. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
6. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной

форм обучения. Часть 2 / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.

7. 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.

KETONURIA IN COWS

Kondratieva A.V.

Key words: *ketone bodies, urine, cows, Lestrade reagent.*

This article States that represent a ketone body, describes a method of determination of ketone bodies in the urine and the urine of cows imported from the private sector.