

УДК 612.015.3:619 +636.2

ДИАГНОСТИКА КЕТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Кандрашкина М.С., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитов А.З., к. б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: кетоз, кетоновые тела, крупный рогатый скот, анализ.

Во многих хозяйствах распространены болезни связанные с нарушениями обмена веществ у высокопродуктивных коров, одним из них является кетоз. Во основном это заболевание возникает в послеродовой период. [1,2]

Клиническими признаками являются снижение аппетита. Быстрая и чрезмерная потеря упитанности более чем на 1 балл в течение короткого периода. Коровы недостаточно активны, мало двигаются. Волосяной покров тусклый. Часто волосы взъерошены из-за чувства холода. Чувствуется запах ацетона при выдохе у коров, а также в моче и молоке. Молочная продуктивность падает в зависимости от степени тяжести заболевания. [3,4]

Можно тестировать мочу коров на наличие кетоновых тел с помощью специальных индикаторных полосок.

Быстрый тест молока: для диагностики количества кетоновых тел в молоке с недавнего времени существует быстрый тест „Keto-Test™“ фирмы Elanco.

Основными методами в диагностике кетоза следует считать биохимические исследования крови.

Современные методы дают возможность быстро определять бета-гидроксимасяную кислоту в крови. Для этого используются электронный прибор для диабетиков „FreeStyle Precision“ (фирма Abbot Diabetes Care), которым можно с одной стороны измерять сахар в крови (используется в медицине), а с другой стороны – определение кетоновых тел. [5,6]

Нормы для бета-гидроксимасяной кислоты составляет до 0,6 ммоль на литр. Значения между 0,6 и 1 ммоль/л считаются слегка повышенными, но не требуют неотложных мер. Содержание кетонов выше 1 и до 1,4 ммоль/л показывают субклинический кетоз, который необходимо лечить. При значениях 1,5 ммоль/л и выше речь идет о проблеме

кетоза, которая требует незамедлительного вмешательства.

Этим методом можно быстро определить кетоз.

Такой тест рекомендуется проводить для каждого животного в первые дни после отёла (с 3 по 14 день лактации). [7,8]

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Гематология: учебное пособие / В.А. Ермолаев, А.З. Мухитов. –Ульяновск, 2015. - С. 112.
2. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие. Часть 1 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. - Ульяновск: ФГБОУ ВО УГСХА, 2016. — С. 345.
3. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие. Часть 2 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. - Ульяновск: ФГБОУ ВО УГСХА. - 2016. –С. 218.
4. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов, А.А. Степочкин, А.З. Мухитов. - Ульяновск: ФГБОУ ВО УГСХА, 2013. – С. 75.
5. Нарушение обмена веществ у крупного рогатого скота [Электронный ресурс] / О.Д. Осыченко, Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Студенческий научный форум – 2015. VII Международная студенческая электронная научная конференция. - 2015.
6. Шишков, Н.К. Болезни сетки у крупного рогатого скота / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Евразийский союз ученых. - 2015. - №3-6(12). - С. 168-170.
7. Шишков, Н.К. Распространение травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах ульяновской области / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - №4(32). - С. 168-171.
8. Хайруллин, И.Н. Травматические болезни сетки у коров / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.Н. Казимир // Современный научный вестник. - 2014. - №1(197). - С. 97-100.

DIAGNOSIS OF KETOSIS IN CATTLE

Kandrashkina M. S.

Keywords: *ketosis, ketone bodies, cattle, analysis.*

Many farms are common diseases associated with metabolic disorders in highly productive cows, one of them is ketosis. Mostly this disease occurs in the postpartum period.