

ДИАГНОСТИКА СУБКЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА КОРОВ

**Мударисов И.Н., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель -Мухитов А.З., кандидат ветеринарных
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: корова, субклинический кетоз, лестрадо, кетоновые тела, температура, пульс, дыхание.

В статье рассматриваются результаты диагностики и исследование физиологических показателей при кетозе коров. По результатам исследования животных разделили на 2 группы – контрольная группа и опытная группа. Анализ кетоновых тел проводили с помощью реактива Лестраде.

Введение. В современных условиях интенсификации животноводства наибольшее распространение имеют болезни обмена веществ. Одним из самых распространённых заболеваний высокопродуктивных коров является кетоз [1,2].

Среди основных причин данного заболевания выделяют несбалансированность рационов. При этом степень нарушения обмена зависит от периода содержания, так как в различные технологические периоды, сезоны года уровень обмена имеет различную интенсивность, а значит, имеет и различную степень нарушения обмена веществ [3].

Среди заболеваний с глубокими нарушениями обменных процессов, кетоз является одной из причин, вызывающие преждевременное выбытие коров из стада. Своевременное выявление заболевания и его профилактика позволят увеличить не только молочную продуктивность, но и продлить продуктивное долголетие животных, а также повысить качество получаемой животноводческой продукции[4,5].

Результаты исследований. Для подтверждения диагноза «Субклинический кетоз» установили наличие кетоновых тел в моче

реактивом Лестраде, провели клиническое исследование животных и изучили физиологические показатели коров.

По результатам исследования были сформированы две группы коров, больных субклиническим кетозом, по 3 головы в каждой.

Температуру тела коров измеряли с помощью ртутного термометра введением ректально. По количеству движений крыльев носа подсчитывали частоту дыхания. Пульс измеряли в подхвостовой артерии

При клиническом исследовании общее состояние коров было угнетённое. У больных животных кетозом коров наблюдалось расстройство функции органов пищеварения, животные отказывались от концентрированных кормов, диурез понижен, аппетит извращён, ритм жвачных периодов нарушился, наблюдалась диарея, замедлилась отрыжка, сила сердечных толчков и сердечных тонов ослаблена, моча прозрачная, светло-желтого цвета, с резким запахом ацетона.

При исследовании слизистых оболочек отмечали: склера, слизистая носа и нижней губы – бледно-розового цвета, преддверие влагалища со слабо-желтоватым оттенком. Отмечено, что подчелюстные, предлопаточные, коленной складки и надвыменные лимфатические узлы гладкие, ровные, подвижные, безболезненные, умеренно теплые

Таблица 1 – Физиологические показатели животных

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Температура, °С	$38,2 \pm 0,23$	$38,5 \pm 0,21$
Пульс, ударов/мин	$73,0 \pm 0,22$	$70,3 \pm 0,25$
Дыхание, дых. дв/мин	$20,1 \pm 2,01$	$25,3 \pm 4,15$

Из данных таблицы видно, что физиологические показатели в пределах физиологической нормы.

Заключение. При исследовании мочи с реактивом Лестраде у животных наблюдалась положительная реакция на кетоновые тела.

При клиническом исследовании общее состояние коров было угнетённое. У больных животных кетозом коров наблюдалось расстройство функции органов пищеварения, животные отказывались от концентрированных кормов, диурез понижен, аппетит извращён,

ритм жвачных периодов нарушился, наблюдалась диарея, замедлилась отрыжка, сила сердечных толчков и сердечных тонов ослаблена, моча прозрачная, светло-желтого цвета, с резким запахом ацетона.

Общие клинические обследования животных показали, что физиологические показатели в пределах физиологической нормы.

Таким образом, можно предположить, что результаты наших исследований по представленным параметрам могут быть прогностическими показателями кетоза.

Библиографический список:

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021.
2. Мухитов А.З., Ермолаев В.А., Иванова С.Н., Марьина О.Н. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных Ульяновск, 2022. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49378966>
3. Feoktistova N., Akhmetova V., Mukhitov A., Ivanova S., Ziruk I. В сборнике: bio web of conferences. International Scientific and Practical Conference “From Modernization to Advanced Development: Ensuring Competitiveness and Scientific Leadership of the Agro-Industrial Complex” (IDSISA 2022). Ekaterinburg, 2022. С. 01003.
4. Мухитов А.З., Мухитов А.А. Расчет живой массы коров по параметрам, для введения лекарственного препарата В сборнике: Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 60-летию кафедры Технологии производства и переработки продуктов животноводства и 55-летию кафедры Иностранных языков. 2019. С. 147-149.
5. Use of nanostructured additive in turkey breeding Dezhatkina S.V., Nikitina I.A., Lyubin N.A., Dozorov A.V., Dezhatkin M.E., Mukhitov A.Z., Sharonina N.V., Akhmetova V.V. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2019. T. 10. № 3. С. 143-148.

DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL KETOSIS OF COWS

Mударисов I.N.

Scientific supervisor - Mukhitov A.Z.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: cow, subclinical ketosis, lestrado, ketone bodies, temperature, pulse, respiration.

The article discusses the results of diagnosis and the study of physiological parameters in cow ketosis. According to the results of the study, the animals were divided into 2 groups – the control group and the experimental group. The analysis of ketone bodies was carried out using the Lestrade reagent.