

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ДИАГНОСТИКА КЕТОЗА В ООО «АГРО-НЕПТУН»

**Коткина К.А., студентка I курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологии**

**Научные руководители – Марьина О.Н., кандидат биологических
наук, доцент, Марьин Е.М., доктор ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Кетоз, клинические признаки, диагностика кетоза, диагностика заболеваний на предприятии, анализ крови*

Работа посвящена изучению клинических признаков и диагностике кетоза в ООО «Агро-Нептун». Кетоз на ранних стадиях протекает без проявления клинических признаков, поэтому важно создать на предприятии эффективную схему диагностики кетоза.

Актуальность темы. Актуальность данной темы заключается в изучение клинических признаков и методов диагностики кетоза в ООО «Агро-Нептун». Кетоз на ранних стадиях протекает без проявления клинических признаков, поэтому важно создать на предприятии эффективную схему диагностики кетоза.

Цели работы. Цель данной работы заключается в изучение клинических признаки кетоза и освоение методов диагностики данного заболевания в хозяйстве.

Чаще всего кетоз диагностируется в первые две недели после отела и через месяц, когда достигается пик лактации. В ООО «Агро-Нептун» действует следующая схема диагностики кетоза. Производится экспресс анализ крови на пятый и пятнадцатый день начала лактации. Такая схема диагностики кетоза позволяет выявить болезнь на ранних стадиях, что облегчает дальнейшее лечение. Также стоит отметить, что такой вид диагностики и лечения позволяет свести к минимуму возникновения кетоза в дальнейшем.

Экспресс анализ проводят при помощи специального прибора – CentriVet GK (кетометра). Данный способ проведения анализа позволяет получить точные данные за короткое время прямо на месте.

Взятие крови для анализа производят из хвостовой вены при помощи обычного 5 мл шприца. Перед тем как сделать забор образца необходимо с помощью спиртовой салфетки продезинфицировать место укола. Затем хвост животного поднимают, удерживая его за среднюю треть. Иглы вводят под наклоном 90 градусов, плавно, как правило, до упора .

После забора крови переходят к проведению анализа. Для начала необходимо подготовить прибор. В кетометр необходимо вставить одноразовую тест полоску.

Далее помещаем образец крови на одноразовую тест полоску, после чего прибор начнет анализ. Проведение анализа у прибора занимает около 10 секунд, затем на его экране отобразится результат. Единица измерения прибора ммоль/л. Норма 0-0,7 ммоль/л.

Стоит отметить, что у курируемых коров уровень кетонов в крови составлял 0,9 – 2,8. При проведении ежедневного осмотра у некоторых больных коров наблюдалось угнетенное состояние, отсутствие аппетита, снижение активности. Но при этом у большинства животных в курируемых группах никаких признаков болезни не проявлялось.

После проведения диагностики кетоза и постановки диагноза, больных животных метят маркером, это позволяет облегчить дальнейшее наблюдение и лечение.

Проведя данную работу, мы можем сделать вывод, что данный метод диагностики кетоза с помощью прибора – CentriVet GK (кетометра) является наиболее эффективным и позволяет быстро получить необходимые сведения о здоровье животного. Также данный метод является наиболее простым и удобным для самих ветеринарных специалистов обслуживающих крупный рогатый скот.

Библиографический список:

1. Байтеряков, Д.Ш. Биохимический профиль крови у коров с нарушением обмена веществ/ Д.Ш. Байтеряков, О.А. Грачева, М.Г. Зухрабов// Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана.- 2015.- №222 (2).- С.21-24.

2. Евглевский, Ал.А. Проблемы обеспечения здоровья высокопродуктивных коров в промышленном животноводстве и практические пути ее решения/ Ал.А.Евглевский, С.Н.Турнаев, В.Ю.Тарасов и др.// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии.-2017.- №4.-С.26-30.

3. Марьина, О.Н. Влияние препарата «Бета – рост» при выращивании молодняка свиней на показатели белкового метаболизма / О.Н. Марьина, Н.А.Любин // Ветеринарный врач. - 2007.- № 4.- С. 48-49.

4. Марьина О.Н. Влияние применения препарата β-каротина на продуктивность свиней / О.Н.Марьина, Н.А.Любин, М.С. Сеитов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008.- № 3 (19).- С. 214-215.

5.Марьина О.Н. Особенности белкового и углеводного обмена свиней при использовании экзогенного бета-каротина на разных этапах онтогенеза:

автореф. дисс. ... кандид. биолог. наук. - Ульяновск, 2008. – 18с.

6.Марьина, О.Н. Ценность исследования ферментативной активности белковых катализаторов в сыворотке крови животных при применении микробиологического бета-каротина / О.Н. Марьина //Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - С. 100-104.

7.Марьин Е.М.Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытца/ Е.М.Марьин, В.А. Ермолаев, В.К.Якоб, О.Н. Марьина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.- № 4 (24).- С. 72-76.

8.Проворова Н.А.Организация ветеринарных мероприятий при некоторых незаразных болезнях коров :монография / Н.А.Проворова, Е.М.Марьин, А.С. Проворов. -Саарбрюккен, 2014. – 105с.

9.Marin E.M.MONITORING OF ORTHOPEDIC DISEASES AT COWS/ E.M.Marin, V.A. Ermolaev, P.M.Lyashenko, A.V. Sapozhnikov, S.N. Khokhlova, A.L. Khokhlov, S.N.Zolotukhin, D.M. Marin, V.I.

Ermolaeva// Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences.- 2017.- Т. 8. № 3. -С. 61-67.

10. Якоб В.К.Биохимический профиль крови у коров с язвенными процессами в области копытец / В.К.Якоб, Е.М.Марьин, П.М. Ляшенко, А.В.Сапожников, В.А.Ермолаев //Молодежь и наука XXI века: материалы IV Международной научно-практической конференции. – Ульяновск.-2014.- С. 152-161.

CLINICAL SIGNS AND DIAGNOSTICS OF KETOSIS IN AGRO-NEPTUNE LLC

Kotkina K.A.

Key words: *Ketosis, clinical signs, diagnosis of ketosis, diagnosis of diseases at the enterprise, blood test*

The work is devoted to the study of clinical signs and diagnosis of ketosis in LLC "Agro-Neptune". Ketosis in the early stages proceeds without the manifestation of clinical signs, therefore it is important to create an effective scheme for the diagnosis of ketosis at the enterprise.