

## **ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КЕТОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ООО «АГРО-НЕПТУН»**

**Коткина К.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии**

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

***Ключевые слова:** Кетоз, диагностика заболеваемости, крупнорогатый  
скот, распространение кетоза, заболеваемость кетозом*

*Работа посвящена диагностике заболеваемости кетозом крупного  
рогатого скота в условиях предприятия ООО «Агро-Нептун».*

**Актуальность темы.** Актуальность данной работы заключается в изучение новых методов диагностики заболеваемости кетозом крупного рогатого скота в ООО «Агро-Нептун». Проведения анализа заболеваемости кетозом крупного рогатого скота в хозяйстве.

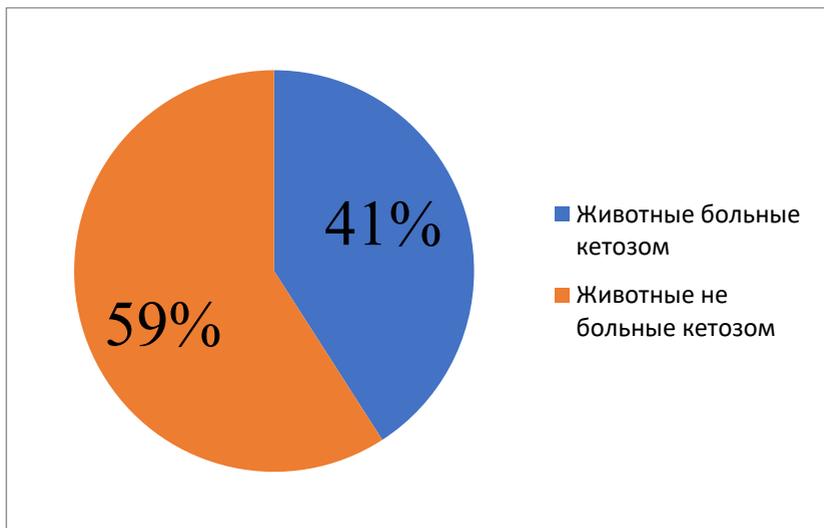
**Цели работы.** Проведение работы по профилактике кетоза крупного рогатого скота в хозяйстве, подведение итогов и анализирование полученных результатов.

Анализ проводился в течение одного календарного месяца (апреля). Работа по сбору статистических данных проводилась на базе ООО «Агро-Нептун», расположенном в Ульяновской области, Новоспасском районе, с. Троицкий Сунгур.

За один месяц было проведено исследований крови для диагностики кетоза – 171, в том числе на пятый день лактации – 80 и на 15 день лактации – 91.

Из диаграммы выше мы ведем, что за период проведения анализа в ООО «Агро – Нептун» кетоз был диагностирован у 80 животных, что составляет 46 % от всех проведенных исследований.

Субклинический кетоз был диагностирован у 80 животных, из них на пятый день лактации – 60, на пятнадцатый день лактации – 34, в том числе повторный диагноз был поставлен 14 животным.



**Рис. 1. -Процентное соотношение коров больных кетозом за один календарный месяц**

На диаграмме выше мы можем наблюдать динамику заболеваемости кетозом в апреле 2020 года. Всего кетоз был диагностирован у 80 животных. Из них диагноз был поставлен на пятый день лактации в 57,5 % случаев, на пятнадцатый день лактации в 25%. Также повторный диагноз был поставлен 17,5% животных.

Также стоит отметить, что в ООО «Агро - Нептун» чаще всего диагностируется субклиническая форма течения кетоза. За время проведения исследования случаев клинической формы проявления кетоза выявлено не было.



**Рис. 2. - Динамика заболеваемости кетозом в течение одного календарного месяца.**

Изучив динамику заболеваемости кетозом в ООО «Агро-Нептун» можно сделать вывод, что применяемая схема диагностики кетоза в хозяйстве позволяет выявлять болезнь на ранней стадии (в субклинической форме ее проявления). Также данная схема диагностики позволяет избежать клинической формы кетоза у крупного рогатого скота.

#### **Библиографический список:**

1. 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.

2.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.

3.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.

4.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.

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

6.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.

7.Ермолаев В.А.Динамика показателей клинического анализа крови у ортопедически больных коров/ В.А.Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников// Вестник Алтайского государственного аграрного университета.- 2016. -№ 10 (144). -С. 116-122.

## **DIAGNOSIS OF THE INCIDENCE OF KETOSIS OF CATTLE IN AGRO-NEPTUNE LLC**

**Kotkina K.A.**

**Key words:** *ketosis, diagnosis of morbidity, cattle, spread of ketosis, incidence of ketosis*

*The work is devoted to the diagnosis of the incidence of ketosis in cattle in the conditions of the company "Agro-Neptun" for one month. Based on the data obtained, conclusions were drawn.*