

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВЫЗЫВАЮЩИЕ КЕТОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ООО «АГРО- НЕПТУН»

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

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

***Ключевые слова:** Кетоз, этиологические факторы, исследование крови, содержание, кормление*

Работа посвящена исследованию этиологических факторов вызывающие кетоз в условиях предприятия ООО «Агро-Нептун». Проведение анализа биохимического исследования крови животных данного предприятия.

Актуальность темы. Актуальность данной темы заключается в изучение этиологических факторов вызывающие кетоз крупного рогатого скота в ООО»Агро-Нептун». Данная информация позволяет более точно понимать причины возникновения кетоза в хозяйстве, и помогают в организации профилактических мероприятий.

Цель работы. Изучение этиологических факторов вызывающих кетоз крупного рогатого скота в ООО «Агро-Нептун». Проведение анализа полученных результатов.

Главными причинами развития кетоза в ООО «Агро-Нептун» являются:

- Чрезмерное раздаивание коров после отела.
- Нарушение в кормление (недостаточное содержание в рационе витаминов и минеральных веществ).

Диагностируют кетоз в хозяйстве после отела в пятый и пятнадцатый день лактации. После отела, чтобы восстановить витаминный и минеральный баланс в организме животного, делают инъекции витаминов, вставляют

болюсы и дренчат. После чего корову осматривают и при отсутствии патологий выписывают из родильного отделения. Корову переводят на комплекс, где дойка производится 3 раза в день. Данный режим доение приводит к дефициту витаминов и минеральных веществ в организме животного, что приводит к нарушению обмена веществ в организме.

Также по таблице №1 мы можем сделать вывод, что в хозяйстве несбалансированный рацион по нескольким показателям.

Таблица № 1. – Биохимическое исследование крови крупного рогатого скота в ООО «Агро – Нептун»

№	№ животного	Общий белок	Кальций	Фосфор	Каротин
1	10333	7,3	10,1	4,8	0,455
2	12054	6,9	9,3	4,2	0,245
3	45238	7,21	8,6	3,8	0,360
4	21602	7,5	9,4	4,6	0,210
5	1963	6,35	8,8	3,65	0,415
6	10231	8,6	8,3	4,15	0,365
7	10025	7,25	9,7	4,3	0,410
8	2190	6,8	10,2	4,1	0,210
9	13334	7,15	9,3	5,6	0,135
10	56072	8,3	9,0	3,9	0,310
Средний показатель		7,35	9,3	4,3	0,310
Показатель в норме		7,2-8,6	10,0-12,5	4,5-6,0	0,4-1,0

Проанализировав результаты биохимического анализа крови от 10 животных можно сделать следующие выводы. В организме животных наблюдается нехватка кальция средний показатель, которого 9,3 при норме 10,0 – 12,50. Также можно отметить существенный недостаток кератина – 0,310 при норме 0,4 – 1,0. Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что в организме животных происходит нарушение обмена веществ, что оказывает негативное влияние на резистентность организма и как следствие ведет к возникновению кетоза.

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. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Проворова Н.А. Организация ветеринарных мероприятий при некоторых незаразных болезнях коров :монография / Н.А.Проворова, Е.М.Марьин, А.С. Проворов. -Саарбрюккен, 2014. – 105с.
8. 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.

ETIOLOGICAL FACTORS CAUSING KETOSIS IN LLC "AGRO-NEPTUNE"

Kotkina K.A.

Key words: *ketosis, etiological factors, blood test, maintenance, feeding*

The work is devoted to the study of etiological factors causing ketosis in the conditions of the enterprise LLC "Agro-Neptune". Analysis of biochemical blood tests of animals of the given enterprise.