

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗОНАХ ПРИАРАЛЬЯ

Сейпуллаев А. К.

старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины и безопасности пищевых продуктов Нукусского филиала Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Юлдашева С.

студентка Нукусского филиала Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Аннотация

В данной статье опубликованы материалы при недостаточности групп витаминов, выявлены несколько клинических признаков у коров при однотипном кормлении. Многие болезни у животных возникают от недостаточности витаминов которые приводят к различным патологическим изменениями в организме что, способствует развитию различных необратимых процессов. Поэтому данная статья является одним из актуальных тем в ветеринарии.

Ключевые слова: минеральные соли, белок, микро и макроэлементы, эритропоз, артриты, интоксикации.

Введение

Приаральская экосистема отличается от других регионов Узбекистана низкой питательностью кормов. Это связано с высокой засоленностью почв. Низкое содержание питательных веществ в кормах приводит к нехватке основных веществ в организм. Животные должны будут потреблять кормов в большом количестве для удовлетворения организма. Это в свою очередь приводит к чрезмерному расходу кормов.

Почвы Каракалпакстана имеют различное содержание минеральных солей [1]. Корма полученных из этих зон имеют низкую питательность (белок, углевод, сахар, витамины, микро и макроэлементы и др.) которая понижает его кормовую единицу.



Все эти изменения содержания жизненно важных элементов для организма порою приводят даже к необратимым процессам в организме, нарушению обмена веществ, понижению продуктивности, получению нежизнеспособных приплодов и колоссальному ущербу животноводству.

Объекты и материалы исследования

Исследование проводилось в ФХ «Казахдарья» Муйнакского района и ФХ «Сейит Шаруа» Тахтакупырского района.

Для исследования отобрали 13 подозрительных голов крупного рогатого скота из групп телят разного возраста, коров дойного и сухостойного периода. Все эти животные подверглись клиническому обследованию на гиповитаминозы, микро и макроэлементозы. Были выявлены несколько видов морфологических изменений крови от нормы.

После выявления клинических признаков у всех подозрительных животных были взяты пробы крови на биохимический анализ и отправлены на исследования. Исследование крови проводилось в лаборатории частной клиники «Ата-ана». Через определенное время получили данные лабораторных анализов. По анализу были выявлены несколько видов морфологических изменений крови от нормы.

Результаты анализов были следующие:

Показатели крови	Содержание в крови	Норма
Гемоглобин г/л	63-83	2 90-120
Эритроциты 10 ¹² /л	1,8-2,9	5,0-7,5
Тромбоциты 10 ⁹ /л	145-261	260-700
СОЭ мм/час	9-17	0,6-0,8
Лейкоциты 10 ⁹ /л	4,7-10,5	4,5-12,0
Палоч. ядер нейтрофилы %	2-5	3,0
Сегм. ядер нейтрофилы %	38-61	28
Лимфоцит %	31-54	57
Моноциты %	3-5	4,5
Эозинофил %	0-2	1,0
Цветной показатель	0,82-0,88	0,7-1,1
Гематокрит %	20,0-27,3	



Содержание гемоглобина у здоровых животных должно быть в пределах 90-120 г/л, а содержание эритроцитов 5,0-7,5 10^{12} /л. В нашем анализе их содержание составляет 63-83 г/л и 1,8-2,9 10^{12} /л соответственно. [9].

И по другим показателям крови получены соответствующие результаты. [9]. Уменьшение содержания гемоглобина встречается при анемий, недостатке железа, кобальта, меди и др.

При недостатке меди нарушается эритропоэз, развитие эритроцитов останавливаются в ретикулоцитарной стадий.

Увеличение содержания сегментоядерных нейтрофилов отмечается при бактериальных инфекциях, воспалительных процессах(артриты) и интоксикациях. По другим показателям тоже отмечаются повышенное или пониженное содержание тех или иных показателей.

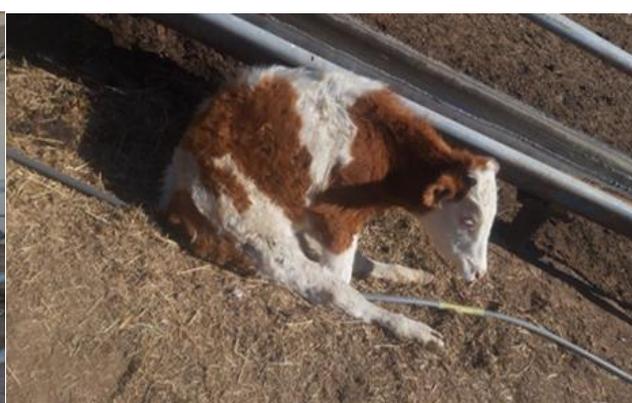
Вышеуказанные данные показывают что, почти у многих животных отмечаются разные виды нарушения метаболизма как в первую очередь анемии, в виде гиповитаминозов и микроэлементозов.

В нашем опыте отмечены некоторые микроэлементозы (кроме разных видов авитаминозов) как, недостаточность марганца и меди (гипокупороз) (см.фото 1,2).

При недостатке меди нарушается эритропоэз, т.е развитие эритроцитов останавливаются в ретикулоцитарной стадий. Этим и объясняется уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина в крови.



Недостаточность марганца



Недостаточность меди

На фотографии изображены некоторые клинические признаки нарушения обмена веществ. На фото №1 у теленка недостаточность марганца (игра языком). Из-за повышенной засоленности в этом регионе растения не



могут всасывать солей марганца из почвы тем самым объясняется частое заболевание животных марганцевой недостаточностью, хотя содержание этого элемента в почве находится вполне достаточном количестве. При недостатке марганца происходит нарушение процесса окисления жиров, углеводов и белков.[8].

На фотографии №2 теленок страдает недостаточностью меди, у которого явным клиническим признаком является парез и паралич задних конечностей, взъерошенность кожного покрова.

На основании клинических и морфологических анализов животным были поставлены окончательный диагнозы.

Выводы

Из вышеперечисленных данных следует отметить что, все животные находящиеся в этом хозяйстве страдают от этой болезни, хотя клинических признаков у них не отмечают. Это объясняется тем что, у других животных болезнь протекает скрытно (бессимптомно). Их можно определить путем анализа крови.

Для лечения и профилактики данных болезней нужно ежедневно с кормом или инъекционно вводить витаминные и минеральные препараты до выздоровления последнего тяжело больного данной болезнью животного.

Использованная литература

1. Норбоев К.Н., Бакиров Б.Б., Эшбуриев В.М. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари. Дарслик. Самарканд 2020й.
2. Бакиров Б.Б., Н.Б. Рузикулов. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари. Укув кулланма. Самарканд-2015й.
3. И. Кондрахин, В. Левченко. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. Москва-2005г.
4. Эшбуриев Б.М. Хайвонларнинг эндемик микроэлементозлари. Монография. Ташкент «Фан» 2008й.
5. Внутренние болезни животных. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Учебник. Издательство «Лань»-2002г.
6. Сивкова Т.Н., Доронин- Доргелинский Е.А. Клиническая ветеринарная гематология. Учебное пособие. Пермь-2017г.



Proceedings of International Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Moscow, Russia

Date: 11th April, 2024

ISSN: 2835-5733

Website: econferenceseries.com

7. «Ishki jugımsız kesellikler». Sabaqlıq. B. Bakirov., A. Seypullaev., A.Kamalova. Toshkent «Metodist nashriyoti»-2023j.

8. «Theoretical & Applied Science» International Scientific Journal Philadelphia USA., 24.04.2022. Page 640-642. DOI:10.15863/TAS.

9. Материалы научно-практической конференций «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка» Витебск 04.11.2023г. на тему: «Развитие микроэлементозов у телят в зонах Каракалпакстана»



E- Conference Series

Open Access | Peer Reviewed | Conference Proceedings



E-CONFERENCE
SERIES