ISSN NO:2720-4030 Volume 31 June, 2024

Особенности витаминно-минерального обмена у крупного рогатого скота в приаральской зоне.

Юнусов Х.Б.- Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, доктор биологических наук, профессор Сейпуллаев А.К.- старший преподаватель Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

Юлдашева С.-студентка Нукусского филиала Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии.

ABSTRACT

В данной статье приведены некоторые данные о нарушениях витаминно-минерального обмена при недостатке микроэлементов у коров в приаральской зоне. Также приведены особенности нехватки элементов в крови, их групповое лечение и профилактика.

ARTICLE INFO

Received: 1st April 2024 **Accepted:** 4th May 2024

KEYWORDS:

микроэлементы, геоэкологическая зона, фотокалориметрический метод, лактация, монокальцийфосфат.

Введение

Многие нарушения обмена микроэлементов происходит при недостаточности их в кормах, почвах и воде. Зона приаралья является геоэкологической зоной с недостаточностью некоторых необходимых для организма животных элементов как марганец, магний, йода, меди, цинка и др. Нехватка этих микроэлементов непосредственно влияет на состав кормов получаемых из этих почв. Поэтому данная статья является актуальной темой для животноводства.

Объекты и материалы исследования

Объектом для исследования были дойные коровы ΦX «Сейит шаруа» Тахтакупырского района и ΦX «Файзулла ота» Тахиаташского района.

В качестве материала для исследования были пробы крови у дойных коров. Пробы крови исследовались на содержание микроэлементов. Исследование пробы крови проводилось фотокалориметрическим методом в аппарате «Rigas» в лаборатории Каракалпакского филиала Академии наук Республики Узбекистан. При исследовании коров разделили на 3 группы по 5 голов коров с учетом их удоя, срока лактации и возраста коров.

В первую группу коров давали с кормом монокальцийфосфат (МК Φ) ежедневно по 50 г/гол и вводили препарат тривит внутримышечно 1 раз в неделю.

Во вторую группу вместе с вышеперечисленными препаратами вводили препарат «E-selen», Катозал-100.

В третью группу помимо препаратов 2-х предыдущих групп ввели инъекцию Мультивит+минералы по 10 мл/гол внутри-мышечно 1 раз в нед.

Опыт проводилось в течении 3-месяцев. До опыта у всех коров были взяты пробы крови на содержание солей различных элементов (см. диаграмму ниже).

Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities

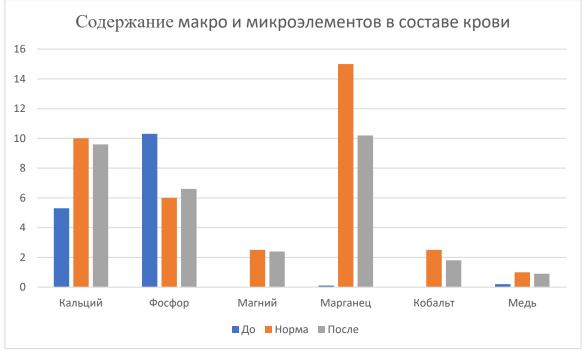
Volume 31, June 2024

Из диаграммы видно что, содержание кальция находится в пределах $2,3\pm0,5$ (при норме 10-12,5 мг%), фосфора $10,3\pm0,6$ (при норме 4,5-6мг%), а содержание марганца 0,1 (15-25мкг%), меди 0,2 (0,8-1,2) мкг%, кобальта (2,5-5мкг%) и магния (2-3мг%) в пределах 0. Из вышеперечисленных данных видно что, кроме фосфора содержание всех элементов находится ниже нормы, а некоторые элементы даже отсутствуют. Все недостаточности непосредственно приводит к тому или другому нарушению обмена веществ которые отрицательно влияют на здоровье животных с проявлениями различных заболевании как алиментарная остеодистрофия, гипомагниевая тетания, гипокупороз, гипокобальтоз и др.



На фото 1 изображена теленок страдающий гипомагниемией «поза сидячей собаки» (в ΦX «Файзулла ота»), а на фото 2 корова больная недостаточностью марганца «игра языком»в ΦX «Сейит шаруа».

После лечения у всех групп животных соответственно с проведенным лечением содержание кальция, фосфора, марганца, меди, кобальта и магния приблизились к пределам нормы. Например содержание магния было около 0, а после лечение повысилось до 1,4 (при норме 0,5-1,5) мг% а кальций повысился почти в 2 раза (см. диаграмму).



Вышеперечисленные данные анализа крови показывают что, после лечения почти все показатели элементов приблизились к норме. Это привело к улучшению общего состояния, нормализации многих видов обмена веществ и здоровья животных.

Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities

Volume 31, June 2024

Выводы

- 1.Для лечения недостаточности элементов животным нужно добавить в корм препаратов содержащие необходимые для организма макро и микроэлементов в виде комплекс премиксов и витаминов.
 - 2. 2 раза в год (весной и осенью) проводит анализ крови на содержание элементов.
- 3.Для профилактики своевременно проводить анализ почв и кормов на содержание макро и микроэлементов. При необходимости добавлять в почву солей этих элементов.

Использованная литература

- 1. К.Н Норбоев, Б.Бакиров, Б.М.Эшбуриев. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари. Дарслик. Тошкент-2007.
- 2. Bakirov B., Seypullaev A., Kamalova A. Ishki jugʻimsiz kesellikler. Sabaqlıq. Toshkent-2023.
- 3. Особенности нарушения обмена веществ при эндемическом зобе у коров. Б.Бакиров., Н.Б.Рузикулов., О.Р.Бобоев., Ю.Улугмуродов. Вестник Ошского Государственного университета.2021г.
- 4. Эндокринные особенности метаболических нарушений у продуктивного крупного рогатого скота. Б.Бакиров., Н.Б.Рузикулов., О.Р.Бобоев., М Эргашев. Мировая наука: Проблемы и инновации. Стр 250-252. 2022г.