

Категории тушек, %		
Первая	61,4	72,4
Вторая	38,7	27,3
Нестандартные	0,8	0,7
Выход съед. части, %	47,2	48,5

Таблица 5 - Химический состав мяса цыплят, получавших фразизин-50 (%).

Показатели	Контроль	Опыт
Влага	73,0	72,0
Протеин	21,5	22,5
Жир	5,7	5,5
Зола	1,3	1,5

Изучаемый препарат обеспечивал более высокую скорость роста: масса тела птицы первой и второй групп составила соответственно 1,25 и 1,17 кг.

Заключение. Обобщая полученные данные, можно сделать заключение, что фразизин-50 повышает яичную продуктивность птицы, устойчивость ее к заболеваниям, значительно снижает падеж по всей цепочке выращивания и продуктивного использования.

Литература. 1. Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко ; под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. 2. Лаврова, О. Б. Обмен азотистых и минеральных веществ в рубце, гематологические показатели и элиминация токсикантов при добавках диоксида кремния к рациону коров : автореф. дис. ... кандидата биологических наук : 03.00.13 / О. Б. Лаврова ; Белгородская гос. сельскохозяйств. академия. - Белгород, 1998. - 18 с. 3. Методические указания. Министерство сельского хозяйства СССР. Главное управление ветеринарии. Всесоюзная академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. – Москва, 1981. - 42 с.

УДК 619.636.03

РАЗВИТИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У ТЕЛЯТ В ЗОНАХ КАРАКАЛПАКСТАНА

***Юнусов Х.Б., *Бакиров Б.Б., **Сейпуллаев А.К.**

*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

**Нукусский филиал Самаркандского Государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Нукус, Республика Каракалпакстан

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:** гиповитаминозы, метаболизм, питательность кормов, патологические изменения, экосистема, засоленность почв.

DEVELOPMENT OF MICROELEMENTOSES IN CALVES IN KARAKALPAKSTAN ZONES

*Yunusov H.B., *Bakirov B.B., **Seipullaev A.K.

*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

**Nukus branch of Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Nukus, Republic of Karakalpakstan

*This article publishes materials on vitamin group deficiency and identifies several clinical signs in cows with the same type of feeding. Many diseases in animals arise from a deficiency of vitamins, which lead to various pathological changes in the body, which contributes to the development of various irreversible processes. Therefore, this article is one of the current topics in veterinary medicine. **Keywords:** hypovitaminosis, metabolism, nutritional value of feed, pathological changes, ecosystem, soil salinity.*

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, углеводов, 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.

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

Для исследования отобрали 13 подозрительных голов крупного рогатого скота из групп молодняка, телок и коров 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 исследований. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица - Результаты анализов

Показатели крови	Содержание в крови	Норма
Гемоглобин, г/л	63-83	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
Лимфоциты, %	31-54	57
Моноциты, %	3-5	4,5
Эозинофилы, %	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.

И по другим показателям крови получены соответствующие результаты.

Уменьшение содержания гемоглобина встречается при анемиях, 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 отмечают повышенное или пониженное содержание тех или иных показателей.



Фото 1 – Недостаточность марганца у теленка (игра языком)



Фото 2 - Недостаточность меди у теленка

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) (фото 1 и 2).

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

На фотографиях изображены некоторые клинические признаки нарушения обмена веществ. На фото 1 у теленка наблюдается недостаточность марганца (игра языком), на фото 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.

Заключение. Из вышеперечисленных данных следует отметить, что все животные, находящиеся в хозяйстве, страдают от этой болезни, хотя клинических признаков у них не отмечаются. 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.

Литература. 1. Норбоев, К. Н. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари / К. Н. Норбоев, Б. Б. Бакиров, В. М. Эшбуриев // Дарслик. – Самарканд. - 2020. 2. Бакиров, Б. Б. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари / Б. Б. Бакиров, Н. Б. Рузикулов // Укув кулланма. – Самарканд. - 2015. 3. Кондрахин И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин И., В. Левченко. – Москва, 2005. 4. Эшбуриев, Б. М. Ҳайвонларнинг эндемик микроэлементозлари : нонография / Б. М. Эшбуриев. – Ташкент : Фан, 2008. 5. Щербаков, Г. Г. Внутренние болезни животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. Москва : Издательство «Лань», 2002. 6. Сивкова, Т. Н. Клиническая ветеринарная гематология : учебное пособие / Т. Н. Сивкова, Е. А. Доронин-Доргелинский. – Пермь, 2017. 7. Avezimbetov, Sh. Ishki jugımsız kesellikler paninen ámeliy sabaqlar boyınsha metodik qollanba / Sh. Avezimbetov, A. Seypullaev. – Nukus, 2022.

УДК 619.338.24.021.8 (470)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ОБЩИХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

*Юшкова Л.Я., *Смолянинов Ю.И., *Донченко Н. А., *Донченко А.С.,
**Мельцов И.В.

*Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук, Новосибирская область, р.п. Краснообск, Российская Федерация

**Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского,
п. Молодёжный, Российская Федерация