

Сельскохозяйственная биология. – Москва, 2019. – Т. 54. – №4. – С. 832-841.4. Zhang R. Lack of association between bovine leukemia virus and breast cancer in Chinese patients / R. Zhang, J. Jiang, W. Sun – Breast Cancer Res. 2016. – № 18(1). – P. 101.5. Мустафаев А.Р. Специфичность вируса лейкоза крупного рогатого скота в зависимости от породы, возраста и вида животного / А.Р. Мустафаев – Ветеринария и кормление. – Москва, 2020. – №4. – С. 42-44. 6. Мустафаев А. Р. Влияние радиоактивных изотопов ^{90}Sr , ^{137}Cs , ^{210}Pb на объекты внешней среды и их взаимосвязь с лейкозом крупного рогатого скота в экосистемах Республике Дагестан / А. Р. Мустафаев, Э.А. Ивашев – Юг России. – Махачкала, 2021. – Т. 16. – №4. – С. 136-145. 7. Гулюкин М. И. Распространение и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Центральном федеральном округе // М. И. Гулюкин [и др.] – Ветеринария и кормление. – Москва, – 2019. – № 6. С. 8-14.

УДК:619: 636.2: 576.89: 616.9

РАСПРОСТРАНЕНИЕ КИШЕЧНЫХ ЦЕСТОДОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ РАЙОНАХ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Мухаммадиева Ш.Х.

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

*В данной статье представлены данные исследования морфологического строения кишечных паразитов – аноплоцефалотозов, их дифференциального различия между собой у крупного рогатого скота горных и предгорных зонах Самаркандской области. Ключевые слова: Аноплоцефалотозы крупного рогатого скота, *Moniezia expansa*, *M.benedeni*, *M.autumnalia*, *Thysaniezia giardi*, цестоды, членики сколекса, яйца.*

DISTRIBUTION OF INTESTINAL CESTODOSES OF CATTLE IN MOUNTAIN AND PIDMOUNTARY AREAS SAMARKAND REGION.

Muhammadieva Sh.H.

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

*Ushbu ilmiy maqolada turli yoshdagi qoramollarning ichaklarida parazitlik qiluvchi ichak sestodozlari - anoplosetsefalatozlarning anatomik morfologiyasi, ularning bir-biridan farqlanishi, tog'oldi tog' va sug'oriladigan hududlardagi epizootologik holati tasvirlangan. Qoramol, anoplotsephalyatozlar, *Moniezia**

expansa, *M.benedeni*, *M.autumnalia*, *Thysaniezia giardi*, *sestod*, *skoleks bo'g'in*, *tuxum*.

Введение. По предварительным данным статистического агентства на 1 января 2024 года в хозяйствах Узбекистана различного уровня поголовье крупного рогатого скота составляет 14,1 млн голов.

При сравнении этого показателя на 1 января 2023 г. поголовье крупного рогатого скота выросло на 2,1 %. При анализе уровней хозяйств было установлено, что основной процент поголовья крупного рогатого скота (90,8%) содержится в частных хозяйствах, 7,3% - в фермерских хозяйствах, 1,9% поголовья содержится в хозяйствах, деятельность которых связана с сельским хозяйством [1]

Животноводство играет ведущую роль в обеспечении населения продуктами питания, в частности молока, мяса и мясо – молочных продуктов. В то же время цестодозы крупного рогатого скота представляют серьёзную угрозу для здоровья крупного рогатого скота.

Цель исследований. Целью наших исследований явился анализ и обобщение литературных данных по кишечным цестодозам крупного рогатого скота, зональное изучение эпизоотологической ситуации по этим заболеваниям, сравнительное изучение анатомо – морфологических свойств возбудителей кишечных цестодозов крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследования. В процессе исследований был проведен анализ литературных данных и сопоставление с данными собственных исследований по анатомо-морфологическим данным, биологии развития, эпизоотологии, лечению и профилактики анаплацефалёзов крупного рогатого скота Узбекистана.

В наших исследованиях был использован метод, предложенный академиком Скрыбиным К.И. для исследования тощей кишки забитого на мясо крупного рогатого скота (в отдельных случаях проводили полное гельминтологическое исследование некоторых органов и тканей) в убойных пунктах горных и предгорных районов Самаркандской области.

Результаты и обсуждение собственных исследований. Возбудители цестодозов (монезиоза, тизанеоза, авителиноза, стеилезиоза) парнокопытных животных относятся к плоским червям - типа *Plathelminthes* (*Schneider, 1873*), класса *Cestoda* (*Rudolphi, 1808*), рода *Cyclophyllidae* (*Beneden in Braun, 1900*), подрода *Anoplocephalata* (*Skrjabin, 1933*), семейства *Anoplocephalidae* (*Chladkowsky, 1902*); отряда *Moniezia*, семейства *Moniezia expansa*, *Moniezia benedeni*, *Moniezia autumnalia* hamda *Avitellinidae*, которые, в свою очередь подразделяются на: отряд *Thysaniezia*, род *T. Giardi*; отряд *Avitelina*, род *A.centripunctata* и отряд *Stilesia* рода *S.globipunctata*. Достигшие половозрелости анаплацефалы могут достигать размеров с 1-2 м до 10 м. Заболевания, вызываемые ими протекают остро и хронически и для молодняка представляют серьёзную опасность. [2]

Судя по литературным данным, кишечные цестодозы, регистрируемые в горных и предгорных районах Самаркандской области могут диагностироваться в любое время года, обнаруживаемые в фекалиях крупного рогатого скота половозрелые цестоды регистрируются чаще всего летом.

Объектом наших исследований явились животные предгорных Самаркандской области (Нурабад, Булунгур), горных (Пайарик), орошаемых

Таблица 1 – Зоны Самаркандской области, исследованные на кишечные цестодозы

Зоны Самаркандской области, исследованные на кишечные цестодозы	Всего исследовано крупного рогатого скота (голов)	Заражено	
		(голов)	%
Предгорные районы	68	12	17,6
Орошаемые зоны	63	6	9,5
Итого	131	18	13,7%

(Тайляк, Окдаря) районов Самаркандской области, которые имея среднюю и высокую упитанность были отобраны на забой. Для изучения был использован метод исследования тощей кишки (по Скрыбину К.И.), а в некоторых случаях проводили полное гельминтологическое исследование отдельно отобранных органов и тканей, которые разрезались продольно, содержимое извлекалось, помещалось в отдельную посуду, извлечённые длинные ленты червей изучались на предмет определения вида паразита.

Таблица 2 – Результаты выделения видов и количества кишечных цестод у крупного рогатого скота по зонам Самаркандской области

Предгорные районы					Орошаемые зоны				
Кишечные цестоды	Количество исследованного скота (голов)	выделено	интенсивности	Всего выделено паразитов	Кишечные цестоды	Количество исследованного скота (голов)	Выделено	интенсивности	Всего выделено паразитов
Moniezia benedeni	7	3	1	3	Moniezia benedeni	5	4	1	4
		2	2	4			1	3	3
		2	3	6					
Moniezia expansa	2	1	2	2	Moniezia expansa	-	-	-	-
Thysaniezia giardi	3	1	1	1	Thysaniezia giardi	1	1	1	1
		1	2	2					
		1	3	3					
Итого	12			21	Итого	6			8

При исследовании 68 животных предгорных районов у 12 из них были обнаружены кишечные цестоды, что составило ИЭ - 17,6 % , из 63 обследованных животных орошаемых зон у 6 из них были выделены цестоды (ИЭ – 9,5%). Всего было исследовано 131 голов животных, из них у 18 были выделены цестоды, а экстенсивность инвазии составила 13,7%.

И результате проведенных исследований было обнаружено паразитирование 3 видов цестод в Самаркандской области, у 1 коровы из кишечника было выделено все 3 вида цестод по 1 штуке каждого.

Из исследованных 131 головы крупного рогатого скота у 18 было обнаружена ИИ равная 29. Наиболее часто регистрируемая инвазия была отмечена у *Moniezia benedeni* (у 12 голов скота было выделено 20 экземпляров паразита). *Thysaiezia giardi* же было отмечена как редко встречаемая инвазия (у 4 голов было выделено 7 паразитов), и *M.expansa* наиболее редкая инвазия (у 2 голов было выделено 2 паразита).

Заключение . При исследовании 68 животных предгорных районов у 12 из них были обнаружены кишечные цестоды, что составило ИЭ - 17,6 % , из 63 обследованных животных орошаемых зон у 6 из них были выделены цестоды (ИЭ – 9,5%). Всего было исследовано 131 голов животных, из них у 18 были выделены цестоды, а экстенсивность инвазии составила 13,7%.

Из исследованных 131 головы крупного рогатого скота у 18 было обнаружена ИИ равная 29.

Из выделенных 29 экземпляров паразитов ленточный червь вида *Moniezia benedeni* находили 13 экземпляров у 7 голов скота предгорных районов и 7 экземпляров у 5 голов крупного рогатого скота орошаемой зоны Самаркандской области. Вид *Moniezia expansa* была выделена у 2 коров в количестве 2 штуки, в орошаемой зоне же этот вид паразита не был выделен. Вид *Thysaiezia giardi* был выделен у животных предгорной зоны (6 штук у 3 голов и у 1 головы 3 вида).

Литература. 1 O'zbekistonda qariyb 14 mln. bosh yirik shoxli qoramol mavjud. // perepost.uz <https://perepost.uz> > news. 2. Sh.X.Muxammadiyeva, T.I.Tayloqov. Samarqand viloyatidagi qoramollarda ichak sestodozlarning uchrashi. // Veterinariya meditsinasi jurnali Maxsus son №5 Toshkent-2023 yil 119-121 betlar. 3. Muhammadiyeva, Shaxnoza Xursandovna. "SAMARQAND VILOYATI SHAROITDA QORAMOLLAR MONIEZIOZNING EPIZOTOLOGIYASI." RESEARCH AND EDUCATION 1.9 (2022): 489-495. 4. Xursandovna, Muhammadiyeva Shaxnoza. "QORAMOLLAR ANOPLLOTSEFALYATOZLARI (ADABIYOT TAHLILI)." ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ 14.5 (2023): 128-132. 5. Usmonov, I. "QORAMOLLARNING ANOPOLOTSEFALYATOZLAR." AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI (2022): 403-406. 6. Sh.X.Muhammadiyeva, T.I.Tayloqov Anapolotsfalyatozlarining qoramollar orasida tarqalishi //

«Тенденции развития ветеринарной паразитологии на пространстве СНГ и других стран в начале XXI века» Самарканд 2021 год 28-30 апрель 80-81 стр.

УДК 636.072-146.34(470.41)

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЙОГУРТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В МАГАЗИНАХ Г. КАЗАНИ

Набиев Р.Р., Магдеева Э.А.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» г. Казань, Республика Татарстан,
Российская Федерация

*В данной статье представлены и проанализированы результаты определения показателей качества и безопасности йогуртов промышленного производства, реализуемых в торговых точках города Казани. **Ключевые слова:** лактобактерии, микроорганизмы, йогурты.*

RESEARCH OF QUALITATIVE INDICATORS OF YOGURT SOLD IN KAZAN STORES

Nabiev R.R., Magdeeva E.A.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,
Kazan, Russian Federation.

*This article presents and analyzes the results of determining the quality and safety indicators of industrially produced yoghurts sold in retail outlets in the city of Kazan. **Key words:** lactobacilli, microorganisms, yoghurts.*

Введение. Йогурт является важным продуктом в рационе человека благодаря своим полезным свойствам. Он содержит пробиотики, которые способствуют улучшению пищеварения, укреплению костей и поддержанию иммунной системы.

Производство йогурта состоит из нескольких этапов. Они включают в себя подготовку молока: пастеризация для уничтожения вредных микроорганизмов и сохранения полезных свойств. Использование закваски с молочнокислыми бактериями, например *Streptococcus thermophilus* и *Lactobacillus bulgaricus* и оставление молока с закваской в специальных ёмкостях для превращения лактозы в молочную кислоту, гомогенизация смеси для получения однородной консистенции и предотвращения отделения жира, охлаждение смеси до температуры 4–8 °С для остановки процесса ферментации и сохранения полезных свойств продукта.

Однако йогурт может быть источником пищевых болезней и отравлений при нарушении технологий производства и хранения. Основными задачами