

Габдуллин Д.Е., магистр ветеринарных наук, **основной автор**,
<https://orcid.org/0000-0002-6523-1905>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Высшая школа Ветеринарных клинических дисциплин, г. Уральск, ул. Жангир хана 51, 090009, Казахстан, dosya_gabdullin@mail.ru

Ертлеуова Б.О., магистр ветеринарных наук, <https://orcid.org/0000-0003-1990-570X>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Высшая школа Ветеринарных клинических дисциплин, г. Уральск, ул. Жангир хана 51, 090009, Казахстан, aliba.87@mail.ru

Айтпаева З.С., магистр ветеринарной санитарии, <https://orcid.org/0000-0002-4814-280>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Высшая школа Ветеринарных клинических дисциплин, г. Уральск, ул. Жангир хана 51, 090009, Казахстан, zulya08@mail.ru

Сатыбаев Б.Г., магистр ветеринарных наук, <https://orcid.org/0000-0002-1170-4041>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Высшая школа Ветеринарных клинических дисциплин, г. Уральск, ул. Жангир хана 51, 090009, Казахстан, barikz@mail.ru

Gabdullin D.E., Master of Veterinary Sciences, **the main author**, <https://orcid.org/0000-0002-6523-1905>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Higher School of Veterinary Clinical Disciplines, Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan dosya_gabdullin@mail.ru

Ertleuova B.O., Master of Veterinary Sciences, <https://orcid.org/0000-0003-1990-570X>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Higher School of Veterinary Clinical Disciplines, Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, <https://orcid.org/0000-0002-4814-280>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Higher School of Veterinary Clinical Disciplines, Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, zulya08@mail.ru

Satybayev B.G., Master of Veterinary Sciences, <https://orcid.org/0000-0002-1170-4041>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Higher School of Veterinary Clinical Disciplines, Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, barikz@mail.ru

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ КОРОВ
ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ
COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF TREATMENT REGIMENS FOR PATIENTS WITH
POSTPARTUM PURULENT-CATARRHAL ENDOMETRITIS OF COWS**

Аннотация

В научной статье описаны схемы лечения коров и телок, больных гнойно-катаральным эндомеритом, с применением антибактериальных препаратов, витаминов. Проведена сравнительная оценка эффективности схем лечения гнойно-катарального эндомерита с применением комплекса антибактериальных, сокращающих и внутриматочных препаратов.

В ветеринарной медицине домашних животных актуальным является поиск оптимальных схем лечения и менее токсичных химиопрепаратов. К значительному экономическому ущербу в молочном хозяйстве приводит бесплодие коров, в хозяйствах заболевание репродуктивных органов у коров и телок занимает особое место.

В хозяйствах болезни репродуктивных органов встречается у 30 – 51 % коров и телок, а также технология содержания способствует возвышению этих болезни у коров и телок в молочных хозяйствах.

В данной научной статье представлены результаты ректального и ультразвукового исследования половых органов коров, изучена эффективность различных схем лечения животных препаратами «Айнил, цефтимаг, эндометромаг-грин, витамин Е» и традиционная схема, применяемая в хозяйствах области. Установлено, что наиболее эффективной в терапевтическом отношении признана описанное нами схема лечения коров.

ANNOTATION

The scientific article describes the treatment regimens for cows and heifers with purulent-catarrhal endometritis, with the use of antibacterial drugs, vitamins. A comparative assessment of the effectiveness of treatment regimens for purulent-catarrhal endometritis with the use of a complex of reducing and intrauterine drugs was carried out.

In veterinary medicine of pets, it is important to search for optimal treatment regimens and less toxic chemotherapy drugs. Infertility of cows leads to significant economic damage in dairy farming; in farms, diseases of the reproductive organs in cows and heifers occupy a special place.

On farms, diseases of the reproductive organs are found in 30 - 51% of cows and heifers, and keeping technology contributes to the rise of these diseases in cows and heifers in dairy farms.

This scientific article presents the results of rectal and ultrasound examination of the genital organs of cows, studied the effectiveness of various treatment regimens for animals with drugs "Ainil, ceftimag, endometromag-green, vitamin E" and the traditional scheme used in the farms of the region. It has been established that the treatment scheme for cows described by us is recognized as the most effective in the therapeutic relation.

Ключевые слова: *гнойно – катаральный эндометрит, коровы, ректальное исследование, УЗИ, бесплодие, молочное скотоводство*

Key words: *purulent - catarrhal endometritis, cows, rectal examination, ultrasound, infertility, dairy cattle breeding*

Введение. Основным фактором возникновения эндометрита следует считать патогенную и условно - патогенную микрофлору, проникающую в матку при несоблюдении правил асептики и антисептики. Бактериальное загрязнение полости матки чаще происходит у коров после отела или искусственного осеменения. Наличие клинического эндометрита зависит от баланса между микробами, резистентности организма и от ряда других факторов. [1, 2, 3, 4].

Как показывает ветеринарная практика проблемы тяжелых родов, задержание последа и, как следствие, болезни органов половой системы самок наблюдается почти во всех хозяйствах области. Послеродовой эндометрит у коров в острой форме нарушает репродуктивную функцию коров, снижает их продуктивность и рентабельность до выбраковки скота и сегодня является серьезной проблемой в животноводстве.[2,5,6,7].

Воспалительные процессы в матке создают неблагоприятные условия для жизнедеятельности сперматозоидов, и даже после оплодотворения эмбрион, попавший в полость такой матки, погибает, тем самым снижая способность к размножению поголовья в целом [3, 8, 9, 10, 11].

При лечении гнойно - катарального эндометрита у коров наиболее эффективным является применение комплексного лечение включающиеся антибактериальную терапию. Несмотря на многочисленные исследования отечественных и зарубежных ученых в разработке методов терапии и профилактики послеродовых эндометритов, заболеваемость животных держится на высоком уровне [12, 13, 14, 15]. До сих пор окончательно не выяснен вопрос о роли условно-патогенной и патогенной микрофлоры в развитии данной патологии. Поэтому актуальной задачей для ветеринарной медицины, является оценка эффективности антибактериальных и других фармакологических групп препаратов при лечении воспалительных процессов матки у коров, а также изучение возбудителей, вызывающие острый гнойно – катаральный эндометрит [16, 17, 18, 19, 20].

Цель работы - изучить сравнительную эффективность комплексного лечения гнойно-катарального эндометрита коров и терапевтическую эффективность.

Материалы и методы исследований. Практические исследования проводили в хозяйствах К/Х «Шканов Н.Е.» расположенного ЗКО района Байтерек в сельском округе Махамбет. В опыт были определены коровы со средней живой массой тела 350-500 кг в возрасте от 2 до 6 года. Породы коров черно-пестрой масти содержались в коровниках и имели круглогодичное стойловое содержание, следствием которого был скудный моцион.

С целью постановление диагноза и определение патологий матки проводили ректальное исследование с помощью УЗ аппарата DRAMINSKI 4 VETSLIM согласно инструкции

Для проведения практического опыта были сформированы 2 группы животных в количестве 10 коров в каждой, где 1-ая опытная, а 2-ая контрольная с диагнозом гнойно-катаральный эндометрит. Для подтверждения эффективности лечения коров и телок проводилось ректальное исследование с помощью УЗИ DRAMINSKI 4 VETSLIM.

В первой группе согласно схеме провели лечения 1 и 6 сутки, направленная на усиление сократительной функции матки, снятия воспалительного процесса, устранение патогенной микрофлоры. Вторая схема 1-7 сутки, лечения традиционная, которая постоянно использовалась в данном хозяйстве. Для подтверждения эффективности лечения коров и телок проводилось ректальное исследование с помощью УЗИ DRAMINSKI 4 VET Slim.

Результаты и их обсуждение. Оценка эффективности лечения при остром гнойно-катаральном эндометрите определялась клиническими исследованиями, проводимыми систематически с учетом продолжительности лечения до клинического выздоровления больных животных, восстановления репродуктивной способности коров. При постановке диагноза перед терапией отмечались следующие клинические признаки: отек наружных половых органов, выделение гнойного экссудата, потемнение, кремовой консистенции. Экссудат выделялся при лежании, натуживаний и на корне хвоста в естественной позе животного. Ректальным исследованием выявляли уплотнение матки в отличие от ее нормы, также опущение в брюшную полость, попытка поднять ее тазовую полость было невозможным. При пальпации отмечали дряблость стенки органа, незначительные сокращения, в матке ощущалась флюктуирующая жидкость, выделение обильного количества гнойно-катарального экссудата из половых путей во время массажа матки. При осмотре вагинальным методом слизистая оболочка влагалища и влагалищной части шейки матки наблюдался отек и гиперемия органа. Также из канала шейки матки в полость влагалища выделялся экссудат воспалительного характера. Вместе с тем из половой щели также отмечались истечения гнойно-катарального характера.

На 1-3 сутки после отела, у коров проявлялся следующие клинические признаки, как разжижение отмирающих тканей полости матки, которые после приобретали серый цвет, грязно-серые и буроватые наложения на седалищных буграх тазовой полости, в нижнем углу вульвы и хвостовой части. При исследовании вагины было обнаружено, что слизистые оболочки передней части влагалища и влагалищной части шейки матки имели покраснения, отеки и канал шейки матки приоткрыт. При ректальном исследовании матки отмечалось, что орган находится в брюшной полости, отсутствует нормальный тонус мышц, характеризовался тонкими дряблыми стенками, флюктуирует. Гнойно-катаральный эндометрит во многих случаях сопровождался общим угнетением животного, снижением аппетита и молочной продуктивности в хозяйстве. Предложенная нами схема терапии гнойно-катарального эндометрита представлена в таблице 1-2.

В I – опытной группе коров (n=10) на вторые сутки наблюдалось улучшение общего состояния, выражающиеся снижением температуры тела и частичным восстановлением аппетита. На протяжении двух дней после начала терапии наблюдалось выделение слизистого – гнойного экссудата из полости матки. На четвертые сутки при проведении ректального исследования было заметное уменьшение матки в объеме и частичное восстановление ее тонуса.

На 5-6 сутки в I – опытной группе (n=10) после терапии наблюдалось изменение общего состояния животного в лучшую сторону, отсутствие характерного запаха из половых

органов, неспецифические позы не наблюдались по сравнению с началом терапии, отсутствовали гнойно-слизистые истечения из гениталий животного.

При последующем ректальном обследовании матка была сопоставимой с ладонь, рога матки имели одинаковую форму, при ощупывании верхней части матки наблюдается ритмичное сокращение её рогов.

Таблица 1- Схема лечения опытной группы коров

I-опытная группа	№	Наименование препарата	Место введения и доза	Дни лечения					
				1	2	3	4	5	6
	1	Айнил 10%	3мл/100 кг м.т.ж. в/м	+	+				
	2	Цефтимаг	1мл/100 кг в/м	+	+	+	+	+	
	3	Эндометромаг – Грин	290 мл внутриматочно	150 мл.	50 мл.	50 мл.	20 мл.	20 мл.	
	4	Витамин Е	1 мл в/м						+

Также при массаже матки отсутствовала скопление жидкости, рога матки находились в тазовой полости.

Таблица 2 - Схема лечения второй группы коров

II-опытная группа	№	Наименование препарата	Место введения и доза	Дни лечения						
				1	2	3	4	5	6	7
	1	Нитокс 200	1 мл/ 10 кг в/м	+			+			+
	2	Промывание матки фурацилин и дис.вода 1:5000	400 мл внутриматочно	150 мл.		150 мл.		100 мл.		
	3	Массаж матки	3-5 минут	+	+	+	+	+	+	+
	4	Свечи фуразолидоновые внутриматочные неофур	2 штук	+	+	+				

Во II – группе коров (n=10) для терапии коров применяли традиционный способ применяемый в большинстве хозяйствах т.е. антибиотики широко спектра внутримышечно с интервалом 3 суток. Результаты лечение наблюдали УЗ – исследованием. На 3 сутки сохранились признаки гнойно-катарального эндометрита, при ректальном исследовании тонус матки значительно снижен, рога увеличены, выделяемые лохий коричневого цвета с примесью гноя, шейка матки приоткрыта на два пальца.

Заключение. В заключении можно сказать, что в I группе были установлены следующие изменения с улучшением общего состояния, снижения температуры тела до физиологической нормы, восстановление аппетита, прекращение выделения из гениталий.

Наиболее эффективной схемой является схема №1 включающая в себя в Айнил, Цефтимаг, Эндометромаг-Грин и витамин Е.

Экспериментальными исследованиями установлено, что при лечении коров с гнойно-катаральным эндометритом препарат эндометромаг - грин является высокоэффективным средством.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Юсупов С.Р. Результаты изучения содержимого матки при эндометритах коров/ А.Г. Дарменова, Р.Ф. Мавлиханов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2016.-Т.1.- С. 30-36.
2. Абрамов П.В. Влияние электрохимически активированных растворов на хеликобактер и другие микроорганизмы пищеварительного тракта / Тез. докл. конф. «Электрохимическая активация».- Москва, 1997. -С. 230-231.
3. Акатов В.А. Опыт практического применения колларгола при эндометрите крупного рогатого скота / Сб. науч. тр. Троицкого гос. вет. зооинститута. Свердловск, 1936. - С. 288-312.
4. Каширина Н.А. Сравнительная эффективность медикаментозной терапии больных послеродовым гнойно - катаральным эндометритом коров: автореф. дис. канд. вет. наук/ Н.А. Каширина. - Воронеж, 2001. – 7 с.
5. Кротов Л.Н. Комплексная терапия коров при гнойно - катаральных эндометритах/ Л.Н. Кротов // Ветеринария.-2011. - №2. С. 44.
6. Юхова Т.Б., Принципы антибиотикотерапии и комплексного лечения коров при эндометрите / Т.Б. Юхова // Ветеринария. - 2010. - № 11.- С. 7.
7. Какишев М.Г. Определение микробной этиологии гнойно-катарального эндометрита в ТОО «Агрофирма АКАС» с применением метода ПЦР / Н.С. Гинятов, Д.Е. Габдуллин// Сборник научных трудов КНЦЗВ. - 2019.-Т. 8, №1.- С. 108-113.
8. Михайлев В.И. Послеродовая субинволюция матки у коров; ее морфофункциональное состояние и разработка эффективных методов; терапии и профилактики: автореф. дис. д-ра вет. наук / В.И. Михайлев. -Воронеж, 2007.- 12-24 с.
9. Мирзахметов Ш.Р. Эффективность различных методов лечения эндометрита коров в Таджикистане: автореф. дис. д-ра вет. наук / Ш.Р. Мирзахметов.- Москва, 2006.- 21 с.
10. Гаврилов Б.В. Усовершенствование методов лечения при эндометритах у коров: автореф. дис. канд. наук / Б.В. Гаврилов.- Краснодар, 2005.- 9-10, 19 с.
11. Вольф Л.А. Сравнительная оценка схем лечения послеродового эндометрита коров// Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. XLVII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 12(47).- С.37-40
12. Федотов С.В. Мониторинг гинекологических болезней у коров в условиях крупного аграрного предприятия/С.В.Федотов, П.Г. Симонов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета.- 2011.- № 9.- С. 72-75.
13. Сидоркин В.А. Комплексный подход к профилактике и лечению эндометрита у коров/ В.А. Сидоркин, К.А. Якунин, О.А. Клищенко // Зооиндустрия.- 2007.- № 6.- С. 14.
14. Коба И.С. Этиология и патогенез послеродового эндометрита у коров/И.С. Коба, М.Б. Решетка, М.С. Дубовикова. // Вестник АПК Ставрополя. — Электрон. дан. -2015. - № 4. - С. 95-98.
15. Порошина А.В. Лечение и профилактика острого послеродового эндометрита у коров // Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. LXX междунар. студ. науч.-практ. конф. № 11(70). – С. 76-78
16. Юхова Т. Б. Принципы антибиотикотерапии и комплексного лечения коров при эндометрите / Т. Б. Юхова // Ветеринария. - 2010. - № 11. - С. 7-9.
17. Нежданов А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики/А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных: матер. междунар. науч.-практич. конф. Воронеж.- 2005.- С. 8–11.
18. Ивашкевич О. П. Контроль за воспроизводительной функцией дойного стада// Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария: международный научно-теоретический журнал. - 2008. - № 2. - С. 5-14.
19. Володин В.А., Киселева Е.В. Воспроизводительные качества коров разных типов ВНД. Зоотехния. - 2004. - № 1.- С. 29.
20. Гавриш В.Г. Субклинический эндометрит у коров: Диагностика и терапия// Ветеринария.- Москва, 1998.- № 1.- С.36-38.

SPISOK LITERATURY

1. Yusupov S.R. Rezul'taty izucheniya soderzhimogo matki pri endometritakh korov / A.G. Darmenova, R.F. Mavlikhanov // Uchenyye zapiski Kazanskoj gosudarstvennoj akademii veterinarnoy meditsiny im. N.E. Baumana. - 2016.-T.1.- S. 30-36.
2. Abramov P.V. Vliyaniye elektrokhimicheski aktivirovannykh rastvorov na khelikobakter i drugiye mikroorganizmy pishchevaritel'nogo trakta / Tez. dokl. konf. «Elektrokhimicheskaya aktivatsiya».- Moskva, 1997. -S. 230-231.
3. Akatov V.A. Opyt prakticheskogo primeneniya kollargola pri endometrite krupnogo rogatogo skota / Sb. nauch. tr. Troitskogo gos. vet. zootsivul'teta. Sverdlovsk, 1936. - S. 288-312.
4. Kashirina N.A. Sravnitel'naya effektivnost' medikamentoznoy terapii bol'nykh poslerodovym gnoyno - kataral'nyim endometritom korov: avtoref. dis. kand. vet. Nauk / N.A. Kashirina. - Voronezh, 2001. – 7 s.
5. Krotov L.N. Kompleksnaya terapiya korov pri gnoyno - kataral'nykh endometritakh/ L.N. Krotov // Veterinariya.-2011. - №2. S. 44.
6. Yukhova T.B., Printsipy antibiotikoterapii i kompleksnogo lecheniya korov pri endometrite / T.B. Yukhova // Veterinariya. - 2010. - № 11.- S. 7.
7. Kakishev M.G. Opredeleniye mikrobnoy etiologii gnoyno-kataral'nogo endometrita v TOO «Agrofirma AKAS» s primeneniym metoda PTSR / N.S. Ginayatov, D.Ye. Gabdullin // Sbornik nauchnykh trudov KNTSZV. - 2019.-T. 8, №1.- S. 108-113.
8. Mikhaylov V.I. Poslerodovaya subinvolyutsiya matki korov; razrabotka yego morfofunktsional'nogo statusa i effektivnykh metodov; terapiya i profilaktika: avtoref. dis. Doktor veterinar. nauki / VI Mikhaylov. -Voronezh, 2007.- S. 12-24.
9. Mirzakhmetov SH.R. Effektivnost' razlichnykh metodov lecheniya endometrita krupnogo rogatogo skota v Tadjikistane: avtoref. dis. Doktor veterinar. nauk / SH.R. Mirzakhmetov, M., 2006, 21 s.
10. Gavrilov B.V. Sovershenstvovaniye metodov lecheniya endometrita u korov: avtorskaya iskh. dis. otkrovennyy. nauka / B.V. Gavrilov.- Krasnodar, 2005.- 9-10, 19 s.
11. Vol'f L.A. Sravnitel'naya otsenka skhemy lecheniya postmenopauzal'nogo endometrioza u korov // Nauchnoye soobshchestvo studentov: Mezhdistsiplinarnyye issledovaniya: Sb. Izobrazitel'noye iskusstvo. na kovrike. XLVII Mezhdunarodnyy. shpil'ka. nauchno-prakticheskiy konf. № 12 (47) .- S.37-40
12. Fedotov S.V. Monitoring ginekologicheskikh zabolevaniy korov v usloviyakh krupnogo sel'skokhozyaystvennogo predpriyatiya / S.V. Fedotov, P.G. Simonov // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta.- 2011.- № 9.- s. 72-75.
13. Sidorkin V.A. Kompleksnyy podkhod k profilaktike i lecheniyu endometrita u korov / V.A. Sidorkin, K. Yakunin, O.A. Klishchenko // Zooindustriya.- 2007.- № 6.- S. 14.
14. Koba I.S. Etiologiya i patogenez poslerodovogo endometrita u korov / I.S. Koba, M. Reshetka, M. Dubovikova. // Vestnik APK Stavropol'. - Elektronnyy. iz. -2015. - № 4. - S. 95-98.
15. Poroshina A.V. Lecheniye i profilaktika ostrogo postmenopauzal'nogo endometrita u korov // Studencheskoye nauchnoye soobshchestvo: Mezhdistsiplinarnyye issledovaniya: Sb. Izobrazitel'noye iskusstvo. na kovrike. LXX International. shpil'ka. nauchno-prakticheskiy konf. № 11 (70). - S. 76-78
16. Yukhova T. B. Printsipy antibakterial'noy terapii i kompleksnogo lecheniya korov s endometritom / T. B. Yukhova // Veterinariya. - 2010. - № 11. - S. 7-9.
17. Nezhdanov A.G. Zabolevaniya organov vosproizvodstva korov i problemy ikh diagnostiki, lecheniya i profilaktiki / A.G. Nezhdanov, V.D. Misailov, A. Shakhov // Aktual'nyye problemy reproduktivnykh organov i molochnykh zhelez zhivotnykh: mat'. Mezhdunarodnyy. nauchno-prakticheskiy konf. Voronezh.- 2005.- s. 8–11.
18. Ivashkevich O. P. Kontrol' za reproduktivnoy funktsiyey stada // Epizootologiya, immunobiologiya, farmakologiya i sanitariya: mezhdunarodnyy nauchno-teoreticheskiy zhurnal. - 2008. - № 2. - S. 5-14.
19. Volodin V.A., Kiseleva Ye.V. Reprodukivnyye kachestva korov raznykh vidov VND. Zootehnika. - 2004. - № 1.- S. 29.
20. Gavrish V.G. Subklinicheskiy endometrit u korov: diagnostika i terapiya // Veterinariya.- Moskva, 1998.- № 1.- S.36-38.

ТҮЙІН

Ғылыми мақалада сиырлар мен қашарлардың іріңді-катаральды эндомеритін, бактерияға қарсы препараттарды, витаминдерді қолдану арқылы емдеу сұлбасы сипатталған. Жатыр жиырылғыштық және жатыршілік препараттар кешенін қолданумен іріңді-катаральды эндомеритті емдеу сұлбасының тиімділігіне салыстырмалы бағалау жүргізілді.

Үй жануарларының ветеринариясында оңтайлы емдеу кешені және аз уытты химиотерапиялық препараттарды іздеу өте маңызды болып саналады. Сүтті бағытындағы шаруашылықтарда сиырлар мен қашарлардың репродуктивті мүшелерінің аурулары ерекше орын алады. Сиырлардың бедеулігі сүтті мал шаруашылығында орасан зор экономикалық шығын келтіреді.

Шаруа қожалықтарында жыныс мүшелерінің аурулары сиырлар мен қашарларда 30 - 51% кездеседі, ал аталған аурулардың сүт шаруашылықтарындағы сиырлар мен қашарларда жиі кездесу себептері құнарсыз азық және моционның аз немесе мүлдем болмауы бірден бір себепші екен анық.

Бұл ғылыми мақалада сиырлардың жыныс мүшелерін тік ішек және ультрадыбыстық зерттеу нәтижелері берілген, жануарларды «Айнил, цефтимаг, эндометомаг-грин, Е витамині» препараттарымен емдеудің сұлбасының тиімділігі және шаруашылықтарда қолданылатын дәстүрлі сұлбасы зерттелген. Мақалада сипатталғандай сиырларды емдеу сұлбасы терапевтикалық қатынаста ең тиімдісі деп танылғаны анықталды.

UDC 619:616.995
MRNTI 68.41.53

DOI 10.52578/2305-9397-2021-1-4-16-22

Abirova I.M., candidate of Veterinary Science, **the main author**

<https://orcid.org/0000-0001-9310-2118>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, Zarina029@mail.ru

Eleugalieva N. Zh., Candidate of Agricultural Sciences, <https://orcid.org/0000-0002-7047-2965>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, nur_el70@mail.ru

Zhumagalieva G.K., master of Veterinary Sciences, <https://orcid.org/0000-0002-0274-2505> «Zhangir NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st.

Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, guldari_86@mail.ru

Abirova N.A., <https://orcid.org/0000-0001-5190-6142>

«Mahambet Utemisov West Kazakhstan University», 090006, 162 N. Nazarbayev Str., Uralsk, Republic of Kazakhstan, nairaabirova@gmail.com

INFECTION WITH ECHINOCOCCOSIS AND OTHERS INTESTINAL HELMINTHOSES OF DOGS IN THE WEST OF KAZAKHSTAN

ANNOTATION

Environmental changes caused by global warming have led to a spike in wild predator populations and an increase in stray dogs in urban and peri-urban areas.

As a result, the number of possible reservoirs of infection for domestic animals has increased, which has created the prerequisites for the continued maintenance of the population and the spread of zoonotic helminths. Dogs infected with individual helminths spread them among farm animals and people, thereby causing serious illness. Analysis of the literature has shown that parasitic diseases of dogs are widespread. In the formation of the helminth-faunistic complex in certain environmental conditions, a number of factors are of great importance. The most important are the biological characteristics of the species.

Dogs host a wide variety of helminths, including tapeworms, flatworms, and hookworms. These parasites have a detrimental effect on the health of dogs and cause morbidity and mortality, especially