

инъекция кезінде уытты әсер етеді және олардың өліміне әкеледі. Көздің қабығы мен шырышты қабығының конъюнктивасына аллергиялық әсер етеді, терінің резорбциялық реакциясын анықтау қояндардың терісіне аллергиялық әсер етеді.

РЕЗЮМЕ

В современной практической дезинфектологии утверждается, что идеальные химические средства, обладающие высокой дезинфицирующей активностью и некоторыми другими свойствами, должны характеризоваться экологической безопасностью, минимальной токсичностью и сохранностью для окружающей среды. Защита окружающей среды сводит к минимуму токсическое воздействие на человека и животных, простота утилизации отработанного раствора. Для решения этой проблемы большое значение имеют антисептики натурального, нехимического происхождения. В состав средства входят нейтральный концентрированный анолит (АНК), озон (O₃), шунгитовый уголь и прополис. Эти антисептики природного происхождения безвредны для окружающей среды и обладают бактерицидным и фунгицидным действием. Их можно использовать для дезинфекции и обеззараживания предметов в медицинских и ветеринарных учреждениях. Целью нашего исследования было определение токсикологических и аллергических свойств анолита, озона, шунгита, прополиса и их комплексов шунгит+озон+анолит. "Шозан", прополис+озон+анолит "Прозан" и шунгит+прополис+озон+анолит "Шупрозан" на лабораторных животных.

Согласно результатам исследований, антисептики природного происхождения и их комплексы при однократном внутрибрюшинном введении в дозе 1 мл не оказывают токсического действия на лабораторных мышей. Лабораторные мыши не оказывают аллергического воздействия на роговицу и слизистую оболочку конъюнктивы глаза. Кожно-резорбтивные реакции не оказывают аллергического воздействия на кожу. Эфирные антисептики этанол в концентрации 20% и перекись водорода в концентрации 1% оказывают токсическое действие при однократном внутрибрюшинном введении в дозе 1 мл на лабораторных мышей и вызывают их гибель. Оказывает аллергическое действие на роговицу и слизистую оболочку конъюнктивы глаза, определяя кожно-резорбтивную реакцию, оказывает аллергическое действие на кожу кроликов.

УДК 636.2.082:619.4

МРНТИ 68.41.35

Габдуллин Д.Е., PhD, и.о., доцента, **основной автор**, <https://orcid.org/0000-0002-6523-1905>

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

Джуланов М.Н., доктор ветеринарных наук, профессор, <https://orcid.org/0000-0003-4471-391>

НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» г. Алматы, пр. Абая 26 каб.126, 050010, Республика Казахстан, mardan_58@mail.ru

Жолдасбеков А.К., магистр ветеринарных наук, <https://orcid.org/0000-0003-0060-9513>

ЧВПОУ «Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет», г. Уральск, ул. Жангир хана 51/4, Казахстан, adilzhol@mail.ru

Джуланова Н.М., PhD, старший преподаватель, <https://orcid.org/0000-0003-6737-5718>

НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» г. Алматы, пр. Абая 26 каб.126, 050010, Республика Казахстан, nuramirayat@mail.ru

Gabdullin D., PhD, associate professor, the main author, <https://orcid.org/0000-0002-6523-1905>

West Kazakhstan Agricultural and Technical University named after Zhangir Khan, Zhangir Khan 51, Uralsk, Republic of Kazakhstan, dosya_gabdullin@mail.ru

Julanov M., Doctor of Veterinary Sciences, Professor, <https://orcid.org/0000-0003-4471-3910>
NJSC «Kazakh national agrarian research university», Almaty, Abaya Avenue., 8, 050010, Kazakhstan, mardan_58@mail.ru

Zholdasbekov A., Master of Veterinary Sciences, <https://orcid.org/0000-0003-0060-9513>
«West Kazakhstan Innovative-Technological University» The Republic of Kazakhstan, 090009, Uralsk, 51/4, Jangir Khan, adilzhol@mail.ru.

Julanova N., PhD, Senior lecturer, <https://orcid.org/0000-0003-6737-5718>
NJSC «Kazakh national agrarian research university», Almaty, Abaya Avenue., 8, 050010, Kazakhstan, nuramirayat@mail.ru

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ENDOMETRITIS IN COWS

Аннотация

В статье даны результаты мониторинга воспроизводительной функции коров голштино-фризской и симментальской породы в условиях ТОО «Агрофирма «АКАС» Западно-Казахстанской области, КХ «Анисан» Актыубинской области и КХ «Есбол» Актыубинской области, Района Мартук.

Даны сведения о особенности течения послеродового периода, этиология, диагностика и лечение послеродового эндометрита. Авторы указывают, что ранняя диагностика эндометритов посредством комплексного использования клинического осмотра, УЗИ и микробиологического анализа позволяет своевременно выявлять патологию в послеродовой период. Применение комплексного лечения, включающее промывание матки, антимикробную и патогенетическую терапию способствует выздоровлению коров и успешному осеменению. При этом улучшаются репродуктивные показатели животных, такие как сокращение сервис периода и индекса осеменения, что подтверждает значимость комплексного подхода в терапии эндометритов коров.

Причиной распространения указанных патологий является скудное кормление, ухудшение содержания, несоответствие помещений гигиеническим требованиям, грубое нарушение технологии эксплуатации и недостаточная гиподинамия. С целью интенсивного развития молочного скотоводства можно предотвратить вышеуказанные патологии, постоянно контролируя состояние репродуктивных органов коров и телок. Поэтому планомерное проведение акушерско-гинекологического диспансеризации способствует увеличению стада.

ANNOTATION

The article presents the results of monitoring the reproductive function of Holstein-Frisian and Simmental cows in the conditions of Agrofirma AKAS LLP in the West Kazakhstan region, Anisan farm in the Aktobe region and Esbol farm in the Aktobe region, Martuk district.

Information is given on the features of the course of the postpartum period, etiology, diagnosis and treatment of postpartum endometritis. The authors point out that early diagnosis of endometritis through the integrated use of clinical examination, ultrasound and microbiological analysis allows timely detection of pathology in the postpartum period. The use of complex treatment, including uterine lavage, antimicrobial and pathogenetic therapy, contributes to the recovery of cows and successful insemination. At the same time, the reproductive performance of animals is improved, such as a reduction in the service period and insemination index, which confirms the importance of an integrated approach to the treatment of endometritis in cows.

The reason for the spread of these pathologies is poor feeding, poor maintenance, non-compliance of premises with hygienic requirements, gross violation of operating technology and insufficient physical inactivity. In order to intensively develop dairy cattle breeding, the above pathologies can be prevented by constantly monitoring the condition of the reproductive organs of cows and heifers. Therefore, the systematic obstetric and gynecological medical examination helps to increase the herd.

Ключевые слова: бесплодие, эндометриты, диагностика, лечение, оплодотворяемость, антимикробные средства, индекс осеменения, сервис период.

Keywords: infertility, endometritis, diagnosis, treatment, fertility, antimicrobial agents, insemination index, service period.

Введение. Чтобы правильно судить и обсуждать вопросы интенсификации воспроизводства стада крупного рогатого скота надо чётко понимать физиологию репродуктивной системы коров. При этом одной из главных проблем является послеродовой период. В основном все акушерские и гинекологические патологии являются следствием нарушений инволюционных процессов послеродового периода. Поэтому изучение физиологии и патологии послеродового периода, является актуальным, позволяющий своевременно диагностировать и разработать способы терапии. Как известно послеродовой период – это период от момента отхождения последа до полного восстановления всех тех изменений, которые были свойственны при беременности. Следует отметить, что в послеродовом периоде происходят нейрогуморальные изменения во всем организме и в том числе в половой сфере.

В послеродовом периоде происходят ретракция мышц матки, жировое перерождение с последующим рассасыванием образовавшихся во время беременности дополнительных мышечных волокон. Последовые сокращения матки после отделения последа переходят в послеродовые схватки, так, если в первый день после родов маточные сокращения происходили через каждые 4-5 минуты с продолжительностью каждой волны сокращения от 80 до 120 секунд, то с четвертого по восьмой день отмечаются уже нерегулярные сокращения.

Моторика матки регулируется за счет местных, гуморальных и нервных механизмов, которые комплексно обеспечивают сократимость органа в зависимости от физиологического состояния. В послеродовом периоде происходит вазоконстрикция карункулов, при этом децидуальная часть материнской части плаценты претерпевает сухой некроз и разрушается.

Слизистая оболочка матки и значительная часть мышечных волокон подвергаются деструктивным процессам. При этом продукты распада тканей материнской и плодной части плаценты, остатки околоплодных вод, кровь скапливаются в полости матки и выделяются наружу через половую щель, так называемые лохийем и к 15-и суткам прекращаются. Вследствие деструктивных изменений в матке отмечается уменьшение массы органа укорачиваются маточные связки и постепенное перемещение матки в тазовую полость.

На 18-21-е дни матка возвращается в тазовую полость и где-то на 23-24 дни размер матки соответствует размеру её до беременности. Одновременно в течении послеродового периода происходят микроанатомические изменения в половой сфере.

При патологическом течении послеродового периода у коров слизистая пробка на шейке матки не формируется.

Несмотря на многочисленные исследования ученые до сих пор не пришли к единому мнению относительно сроков физиологического завершения послеродового периода. Одни авторы утверждают, что послеродовой период завершается в течение в среднем на 24-30 дней после родов (А.П. Студенцов (1953), Неждановым А.Г. (1987), Г.Ф. Медведев (1988), другие - на 35-50-й день после отела А.К. Сеглиныш (1977), М.В.

Емельянова указывают на 44-50, а А.М. Чомаева (2003) считает, что полное восстановление маточных структур отмечается лишь на 50-60 сутки после отела [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

У половины отелённых коров замедленному течению послеродового периода способствуют родовые и послеродовые патологии (А.Г. Нежданов, 1987). По данным Тереньевой Н.Ю. (2004), у 45,5% высокопродуктивных коров после родов отмечается патологии (субинволюция матки - 36,4% случаев, острый послеродовой эндометрит – в 9,1% случаев) [9, 10].

Для лечения коров и телок, больных гнойно-катаральным эндометритом, применялись протоколы лечения. Проводилось сравнительное исследование эффективности различных схем лечения гнойно-катарального эндометрита с применением комплекса антибактериальных, сокращающих и внутриматочных препаратов. В ходе ректального и ультразвукового обследования половых органов коров оценивалась эффективность схем лечения с использованием препаратов «Айнил», «Цефтимаг», «Эндометраг-Грин», «Ветом 1.1» и «Витамин Е» в сравнении с традиционной схемой, применяемой в хозяйствах области. На основе проведённых исследований, схема лечения, предложенная авторами, признана эффективной в лечении эндометрита у коров [11, 12, 13, 14, 15].

Считаем, что причинами расхождений указанных сроков продолжительности послеродового периода явилось применение различных методов исследований, оценка разных критериев степени завершенности инволюционных процессов в матке.

В послеродовом периоде в полости матки создаются определённые условия для развития патологического процесса, что является угрозой развития эндометрита. Для диагностики эндометрита разработаны различные тест системы, приборы и оборудования (УЗИ, Эндоскопы, Ph-метры и мн. другое). Также разработаны множество схем лечения данной патологии. Исходя из вышеизложенного, целью нашей работы было провести мониторинговые исследования распространённости послеродовых эндометритов у коров и разработать схемы лечения с учётом этиологии и патогенеза течения послеродовых эндометритов.

Материал и методы исследований. Исследования проведены в 2021-2022 гг. в ТОО «Агрофирма «АКАС» Западно-Казахстанской области, КХ «Анисан» и КХ «Есбол» Актюбинской области. Объектами исследований явились коровы голштино-фризской и симментальской пород.

Для диагностики эндометритов применялись следующие методы: клинический осмотр и ректальная пальпация. Оценивался тонус, размеры и положение матки; ультразвуковое исследование, использовались УЗИ-сканер DRAMINSKI 4 VETSLIM и прибор Alpha vision для визуализации внутренних структур, микробиологический анализ.

Лечебная схема при эндометрите включала: промывание матки с использованием Эндометраг - Био для удаления продуктов распада тканей и снижения бактериальной нагрузки, в том числе для стимуляции регенерации тканей, нормализации тонуса матки и улучшения кровоснабжения репродуктивных органов. Применение препаратов широкого спектра действия Айнил и Цефтимаг.

Эффективность лечения оценивалась по следующим показателям: индекс осеменения: отношение числа коров, у которых после искусственного осеменения подтвердили беременность, к общему числу осеменённых; сервис период: время от завершения курса лечения до наступления беременности; статус животных: «выздоровело и осеменено», количество стельных коров и доля животных, оставшихся бесплодными.

Результаты собственных исследований. Всего акушерско-гинекологической диспансеризации были подвергнуты 445 голов коров, результаты этих исследований представлены в таблице 1.

Как видно из представленной таблицы во всех хозяйствах были выявлены коровы с нормальным состоянием полового аппарата. Так, в КХ «Есбол» таких коров было 117 голов (60,6%), КХ «Анисан» - 109 (71,2%), в ТОО «Агрофирма АКАС» - 65 голов (65,6%).

Вместе с тем были выявлены животные с патологиями в гениталиях. Так, у коров КХ «Есбол» эндометритом болели 7,7%, субинволюция матки - 10,3%, вульвиты и вестибулиты – 8,2%, киста яичников 2,0%, персистентное желтое тело – 4,1%, гипофункция яичников – 6,7%. Следовательно, можно с уверенностью утверждать, что животных с эндометритом, субинволюцией матки и вульво-вестибулитом следует объединить в одну группу 51 коров (26,4% голов) и проводить лечение как коров, больных эндометритом.

В КХ «Анисан» эндометритом болели 4,5%, субинволюция матки – 8,4%, вульвиты и вестибулиты – 8,2%, киста яичников 5,2%, персистентное желтое тело – 6,5%. В этом хозяйстве животных с воспалительными процессами в гениталиях было 28 голов (18,3%) и, следовательно, их также можно лечить одной схемой.

В ТОО «Агрофирма АКАС» коров с патологиями матки (эндометрит 3,0% и субинволюция матки – 9,0%) было выявлено 12,1%, которых также решили лечить одной схемой. Вместе с тем, было выявлено коров с патологиями вульвы и преддверья – 9,0%, киста яичников 4,0%, персистентное желтое тело – 3,0%, гипофункция яичников – 6,0%.

Таблица 1 - Результаты акушерско-гинекологического исследования

Показатель	КХ «Есбол»		КХ «Анисан»		ТОО «Агрофирма «АКАС»		Итого голов
	голов	%	голов	%	голов	%	
Эндометрит	15	7,7	7	4,5	3	3,0	25
Субинволюция матки	20	10,3	13	8,4	9	9,0	42
Вульвит и вестибулит	16	8,2	8	5,2	9	9,0	33
Киста яичников	4	2,0	10	6,5	4	4,0	18
Персистентное желтое тело	8	4,1	6	4	3	3,0	17
Гипофункция яичника	13	6,7	-	-	6	6,0	19
Состояние репродуктивных органов в норме, в том числе стельные	117	60,6	109	71,2	65	65,6	291
Итого	193	100	153	100	99	100	445

Также коров данного хозяйства 21 коров (21,2%) лечили одной схемой, как животных с воспалительными процессами в гениталиях (таблица 2).

Таблица 2 – Схема лечения коров с воспалительными процессами в гениталиях

Наименование препаратов	Место введения и доза	Дни					
		1	2	3	4	5	6
Айнил 10%	3мл/100 кг внутримышечно	+	+				
Цефтимаг	1мл/100 кг внутримышечно	+	+	+	+	+	
Эндометромаг - Био	Внутри-маточно	150 мл.	50 мл.	50 мл.	20 мл.	20 мл.	

Витамин Е	5 мл. на голову	+					+
-----------	-----------------	---	--	--	--	--	---

Примечание: + – дни лечения.

Анализ результатов лечения коров с воспалительными процессами в гениталиях показали, что в основном коровы выздоравливали на 12-15 день применения комплексной терапии, а уже на 18-24 дни приходили в охоту и подвергались искусственному осеменению.

Таблица 3 – Результаты лечения коров с воспалительными процессами в гениталиях

Показатели	КХ «Есбол» n = 193		КХ «Анисан» n = 153		ТОО «Агрофирма «АКАС» n = 99	
	К-во	%	К-во	%	К-во	%
Всего больных коров	76	39,3	44	28,7	34	34,3
Выздоровело	70	92,1	39	88,6	31	91,1
Осеменено	70	100	39	100	31	100
Стельных	48	68,5	26	66,6	21	67,7
Остались бесплодными	28	36,8	18	40,9	13	38,2

Из 193 коров КХ «Есбол» с воспалительными процессами в гениталиях было 76 голов, что составила 39,3%. В процессе лечения выздоровела 92,1% животных, которые были искусственно осеменены. При диагностике беременности выявлено 48 стельных коров, что составила 68,5%. В этом хозяйстве из пролеченных коров остались бесплодными 28 коров или 36,8%.

В КХ «Анисан» из 153 голов заболеваемость гинекологическими патологиями была на 10,6% меньше, и составило 44 коров или 28,7%, из которых вылечено 39 голов 88,6% и искусственно осеменено. При диагностике стельности беременность подтвердилась у 21 голов, что составила 67,7%. Всего бесплодных осталось в данном хозяйстве - 40,9% коров.

Также в ТОО «Агрофирма АКАС» из 99 коров 34 голов были гинекологический больных (34,3%). Больные животные с воспалениями в гениталиях были подвергнуты к лечению, из которых было вылечено 31 голов, то есть 91,1%, в последующем они были искусственно осеменены. Из осемененных коров 21 (67,7%) оказались стельными. Остались бесплодными 13 коров или (38,2%).

Терапевтическое действие схемы лечения объясняется тем, что препарат Айнил являясь нестероидным противовоспалительным препаратом, оказывает противовоспалительное, обезболивающее и жаропонижающее действие, подавляет восприятие боли. Препарат Цефтимаг – это антибиотиком третьего поколения, оказывает бактерицидное действие на грамотрицательные и грамположительные микроорганизмы, он подавляет функциональную активность бактериальных ферментов, приводя к нарушению осмотического баланса и разрушению бактериальной клетки. Применение препарата Эндометрамаг-Био обеспечивает антисептическое и сократительное действие на миометрию и способствует регенерации эндометрия.

Таким образом применённый схема лечения была эффективной, так как выздоравливаемость составила 88,6-92,1%. Все пролеченные животные выздоравливали в течение 10-13 дней после завершения курса лечения.

Заключение. Таким образом, ранняя диагностика эндометритов посредством комплексного использования клинического осмотра, УЗИ и микробиологического анализа позволяет своевременно выявлять патологию в послеродовой период.

Комплексное лечение, включающее промывание матки, антимикробную терапию и патогенетическую терапию с использованием Айнил 10%, Цефтимаг, Эндометрамаг – Био и Витамин Е демонстрирует высокую эффективность (выздоровляемость 88,6–92,1%) и способствует успешному осеменению пролеченных коров.

Улучшение репродуктивных показателей, таких как сокращение сервис периода и индекса осеменения, подтверждают значимость комплексного подхода в терапии эндометритов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Куликова Н.И., Черечеча А.А. Проблемы воспроизводства крупного рогатого скота, методы их решения // Научный электронный журнал Меридиан. – 2020. – №7. – С. 270-272.
2. Нежданов А.Г., Лободин К.А. Воспроизводство высокопродуктивного молочного скота: эффективность ветеринарного контроля // Молочная промышленность. – 2015. – №11. – С. 64-65.
3. Джакупов И.Т., Есжанова Г.Т., Кузурбаева А.Т. Послеродовые патологии и их диагностика у импортных коров в условиях Северного региона Казахстана // Ветеринария. – 2015. – №7. – С. 47-50.
4. Джакупов И.Т., Карабаева Ж.З. Мониторинг воспроизводительной функции коров различных пород молочного направления продуктивности / И.Т. Джакупов, Ж.З. Карабаева // Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің хабаршысы Вестник государственного университета имени Шакарима г. Семей. – 2017. – Т. 2, № 1. – С. 35-41.
5. Асатбаева Г.К., Абдрахманов Т.Ж., Конвишер А.Н. Сравнительная оценка методов диагностики катарального эндометрита коров // Селекционно-генетические аспекты развития молочного скотоводства: сб. науч. труд. всеросс. науч.-практ. с междунар. уч., посв. 90-летию Ш.И. Шихсаидова. – Махачкала, 2019. – С. 166-174.
6. Горелов Ю.М., Телелева М.В. Мониторинг эндометритов у коров в условиях молочно-товарных ферм Алматинской области // Проблемы теории и практики современной ветеринарной науки: сб. науч. труд. – Алматы, 2015. – С. 15-18.
7. Узынтлеуова А.Д., Джуланова Н.М., Джуланов М.Н. Распространенность и этиология гинекологических патологий у коров // Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник мат. XV Междунар. науч.-практ. конф. в 2 кн. Том 2. – 2020. – С. 365-366.
8. Бозымов К.К., Насамбаев Е.Г., Султанова А.К. Из опыта использования ультразвукографии в диагностике заболеваний органов воспроизводства мясных коров в условиях Западно-Казахстанской области // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 2-1. – С. 37-41.
9. Нежданов А.Г., Шахов А.Г. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания матки у коров // Ветеринарная патология. – 2005. – №3. – С. 61-64.
10. Джакупов И.Т., Карабаева Ж.З. Мониторинг воспроизводительной функции коров различных пород молочного направления продуктивности // Шәкәрім атындағы СМУ. – 2017. – Т. 2, №1. – С. 35-41.
11. Габдуллин Д.Е., Ертлеуова Б.О., Айтпаева З.С., Сатыбаев Б.Г. Сравнительная эффективность схем лечения больных коров послеродовым гнойно-катаральным эндометритом // Наука и образование. – 2021. - № 4 (65). - С.10-16.
12. Джуланов, М.Н., Какишев М.Г., Габдуллин Д.Е., Жолдасбеков А.К. Сравнительная оценка схем лечения гнойно – катарального эндомерита у коров черно – пестрых пород в хозяйстве ЗКО // Наука и образование. – 2019. - № 4 (57). - С.113-118.
13. Габдуллин Д.Е. Эффективность препарата «Эндометрамаг-Грин» при лечении гнойно-катарального эндометрита у коров черно-пестрых пород в ЗКО / Д.Е. Габдуллин., В.Ю. Стефаник. А.К. Жолдасбеков., Р.Г. Абдрахманов // Мат. междунар. науч. практ. конф. VII. «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века» Октябрь 2022. - Нур-Султан, 2020. - С. 38-42.
14. Малыгина Н.А. Лечение острого послеродового эндометрита у коров // Вестник АГАУ. - 2016. - № 3. - С. 140-142.

15. Малыгина Н.А., Булаева А.В. Профилактика и лечение гнойно-катарального эндометрита у коров // Вестник АГАУ. - 2017. - № 1(147). - С.116-120.

REFERENCES

1. Kulikova N.I., Cherechecha A.A. Problemy vosproizvodstva krupnogo rogatogo skota, metody ih reshenija // Nauchnyj jelektronnyj zhurnal Meridian. – 2020. – №7. – P. 270-272.
2. Nezhdanov A.G., Lobodin K.A. Vosproizvodstvo vysokoproduktivnogo molochnogo skota: jeffektivnost' veterinarnogo kontrolja // Molochnaja promyshlennost'. – 2015. – №11. – P. 64-65.
3. Dzhakupov I.T., Eszhanova G.T., Kuzerbaeva A.T. Poslerodovye patologii i ih diagnostika u importnyh korov v uslovijah Severnogo regiona Kazahstana // Veterinarija. – 2015. – №7. – P. 47-50.
4. Dzhakupov I.T., Karabaeva Zh.Z. Monitoring vosproizvoditel'noj funkcii korov razlichnyh porod molochnogo napravlenija produktivnosti / I.T. Dzhakupov, Zh.Z. Karabaeva // Semej qalasynyң Shəkərim atyndaғы memlekettik universitetiniң habarshysy Vestnik gosudarstvennogo universiteta imeni Shakarima g. Semej. – 2017. – T. 2, № 1. – P. 35-41.
5. Asatbaeva G.K., Abdrahmanov T.Zh., Konvisher A.N. Sravnitel'naja ocenka metodov diagnostiki kataral'nogo jendometrita korov // Selekcionno-geneticheskie aspekty razvitija molochnogo skotovodstva: sb. nauch. trud. vsross. nauch.-prakt. s mezhdunar. uch., posv. 90-letiju Sh.I. Shihsaidova. – Mahachkala, 2019. – P. 166-174.
6. Gorelov Ju.M., Teleljaeva M.V. Monitoring jendometritov u korov v uslovijah molochno tovarnyh ferm Almatinskoj oblasti // Problemy teorii i praktiki sovremennoj veterinarnoj nauki: sb. nauch. trud. – Almaty, 2015. – P. 15-18.
7. Uzyntleuova A.D., Dzhulanova N.M., Dzhulanov M.N. Rasprostranennost' i jetiologija ginekologicheskikh patologij u korov // Agrarnaja nauka - sel'skomu hozjajstvu. Sbornik mat. XV Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. v 2 kn. Tom 2. – 2020. – P. 365-366.
8. Bozymov K.K., Nasambaev E.G., Sultanova A.K. Iz opyta ispol'zovaniya ul'trasonografii v diagnostike zabolevanij organov vosproizvodstva mjasnyh korov v uslovijah Zapadno-Kazahstanskoj oblasti // Vestnik Brjanskoj gosudarstvennoj sel'skhozjajstvennoj akademii. – 2015. – № 2-1. – P. 37-41.
9. Nezhdanov A.G., Shahov A.G. Poslerodovye gnojno-vospalitel'nye zabolevaniya matki u korov // Veterinarnaja patologija. – 2005. – №3. – P. 61-64.
10. Dzhakupov I.T., Karabaeva Zh.Z. Monitoring vosproizvoditel'noj funkcii korov razlichnyh porod molochnogo napravlenija produktivnosti // Shəkərim atyndaғы SMU. – 2017. – T. 2, №1. – P. 35-41.
11. Gabdullin D.E., Ertleuova B.O., Ajtpaeva Z.S., Satybaev B.G. Sravnitel'naja effektivnost' shem lechenija bol'nyh korov poslerodovym gnojno-kataral'nym jendometritom // Nauka i obrazovanie. – 2021. - № 4 (65). - P.10-16.
12. Dzhulanov, M.N., Kakishev M.G., Gabdullin D.E., Zholdasbekov A.K. Sravnitel'naja ocenka shem lechenija gnojno – kataral'nogo jendometrita u korov cherno – pstryh porod v hozjajstve ZKO // Nauka i obrazovanie. – 2019. - № 4 (57). - P.113-118.
13. Gabdullin D.E. Jeffektivnost' preparata «Jendometramag-Grin» pri lechenii gnojno-kataral'nogo jendometrita u korov cherno-pestryh porod v ZKO / D.E. Gabdullin., V.Ju. Stefanik. A.K. Zholdasbekov., R.G. Abdrahmanov // Mat. mezhdunar. nauch. prakt. konf. VII. «Nauka i obrazovanie v sovremennom mire: vyzovy XXI veka» Oktjabr' 2022. - Nur-Sultan, 2020. - P. 38-42.
14. Malygina N.A. Lechenie ostrogo poslerodovogo jendometrita u korov // Vestnik AGAU. - 2016. - № 3. - P. 140-142.
15. Malygina N.A., Bulaeva A.V. Profilaktika i lechenie gnojno-kataral'nogo jendometrita u korov // Vestnik AGAU. - 2017. - № 1(147). - P.116-120.

Мақалада Батыс Қазақстан облысының ЖШС «Агрофирма «Ақас» Ақтөбе облысының «Анисан» ШҚ және Ақтөбе облысы, Мәртөк ауданының «Есбол» ШҚ жағдайларында голштейн-фриз және симментал тұқымды сиырлардың көбею мүшелеріне мониторингі нәтижелері келтірілген.

Мақалада туғаннан кейінгі кезеңнің, эндометриттің этиологиясы, балау әдістері және емдеу хаттамалары туралы толық ақпарат берілген. Авторлар жатыр ауруларын ерте анықтау, клиникалық балау, ультрадыбысты және микробиологиялық талдауды кешенді қолдану арқылы туғаннан кейінгі кезеңде жануарда кездесетін патологиялық үрдісті уақытылы анықтауға мүмкіндік беретінін көрсетеді.

Кешенді емдеу хаттамаларын тиімді қолдану оның ішінде жатырішілік препараттар және микробқа қарсы дәрі-дәрмектерді қолдану келешекте жануарлардың репродуктивті мүшелерінің қалпына келуіне және сәтті ұрықтандыруға мүмкіндік беретінін көрсетілген.

Бұл патологиялардың таралу себебі азықтың нашарлығы, ұстап – бағу, қора-жайлардың гигиеналық талаптарға сәйкес келмеуі, пайдалану технологиясының өрескел бұзылуы және жеткіліксіз гиподинамия болып табылады. Сүтті мал шаруашылығын қарқынды дамыту мақсатында сиырлар мен қашарлардың репродуктивті органдарының жай-күйін үнемі бақылау арқылы жоғарыда аталған патологияларды алдын алуға болады. Сол себептен акушерлік-гинекологиялық диспансерлеуді жоспарлы жүргізу табынның өсуіне ықпал етеді.

УДК: 619: 615: 638.1

МРНТИ 68:41:55

Суюнов Р.У., ассистент, <https://orcid.org/0000-0002-9496-5932>

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд ул. М.Улугбека 77, Республика Узбекистан, +998 91 547 87 22, Suyunovr96@gmail.com

Юнусов Х.Б., доктор биологических наук, профессор, <https://orcid.org/0000-0001-6458-7128>

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд ул. М.Улугбека 77, Республика Узбекистан, +9985570776-86, Yunusovxudoy nazar@gmail.com

Ибрагимов Ф.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент, <https://orcid.org/0009-0002-9050-663X>

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд ул. М.Улугбека 77, Республика Узбекистан, +998 91 555 06 95, ibragimov0724@gmail.com

Дускулов В.М., кандидат ветеринарных наук, доцент, <https://orcid.org/0000-0002-9496-5932>

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, г. Самарканд ул. М.Улугбека 77, Республика Узбекистан, +998 995972879, dvoxid@mail.ru

Suyunov R.U., assistant, main author, <https://orcid.org/0000-0002-9496-5932>

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, 77 M.Ulugbek str., Republic of Uzbekistan, +998 91 547 87 22 , Suyunovr96@gmail.com

Yunusov H.B., Doctor of Biological Sciences, Professor, <https://orcid.org/0000-0001-6458-7128>

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, 77 M.Ulugbek str., Republic of Uzbekistan, +9985570776-86, Yunusovxudoy nazar@gmail.com