

науки и высшего образования Российской Федерации, Донской государственной технической университет, Факультет "Юридический". – Дивноморское: Донской государственной технической университет, 2022.

УДК: 618.7-002

DOI: 10.34924/FRARC.2023.67.59.042

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ КОРОВ СРЕДИ НЕЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ХОЗЯЙСТВАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ**

**Гулько М.В., м.н.с., Чекрышева В.В., к.в.н., доцент**

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ — филиал ФГБНУ ФРАНЦ),  
г. Новочеркасск, ул. Ростовское шоссе 0  
e-mail: [gunkomasha1995@gmail.com](mailto:gunkomasha1995@gmail.com)

**Реферат.** Сельское хозяйство, а в частности развитие животноводства занимает важнейшее место в агропромышленном комплексе около 50% от всей валовой продукции. По уровню развития сельскохозяйственных предприятий определяют общую продовольственную независимость страны. Для Российской Федерации одним из главных путей увеличения производства животноводческой продукции является повышение уровня продуктивности скота. Острый послеродовой эндометрит встречается у высокопродуктивных коров довольно часто, примерно в 10-70% случаев, в зависимости от хозяйства. Воспалительные заболевания матки удлиняют сервис-период. Если корова находится в сервис-периоде более 2-2,5 месяцев, хозяйство несет внушительные затраты на лечение и повторное оплодотворение этой коровы, а также потери молока от снижения молочной продуктивности, и ухудшения его качества. Для улучшения репродуктивной функции коров на молочных фермах должно выполняться обеспечение

животных необходимыми условиями их кормления и содержания, а также совершенствования техники осеменения. В целом по стране в хозяйствах мы наблюдаем снижение репродуктивной функции и уменьшение выхода телят, что наносит значительный экономический ущерб отрасли.

**Ключевые слова:** эндометрит, коровы, кормление, содержание, молочные фермы, репродуктивная функция.

## **COMPARATIVE ANALYSIS OF OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL PATHOLOGY OF COWS AMONG NON-INFECTIOUS DISEASES IN THE FARMS OF THE ROSTOV REGION AND FACTORS AFFECTING THE REPRODUCTIVE FUNCTION OF COWS**

**Gunko M.V., Chekrysheva V.V.**

«North-Caucasus Zonal Scientific Research Veterinary Institute» - Branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Federal Rostov Agricultural Research Centre» (NCZSRVI - Branch of the FSBSI FRARC),  
Novocherkassk, Rostov highway 0

**Abstract.** Agriculture, and in particular the development of animal husbandry occupies an important place in the agro-industrial complex of about 50% of the total gross output. According to the level of development of agricultural enterprises, the overall food independence of the srana is determined. For the Russian Federation, one of the main ways to increase the production of livestock products is to increase the level of productivity of livestock. Acute postpartum endometritis occurs in highly productive cows quite often, in about 10-70% of cases, depending on the farm. Inflammatory diseases of the uterus lengthen the service period. If the cow is in the service period for more than 2-2.5 months, the farm incurs impressive costs for the treatment and re-fertilization of this cow, as well as milk loss from a decrease in milk productivity, and deterioration of its quality. To improve the reproductive function of cows on dairy farms, the animals must be provided with the necessary conditions for their feeding and maintenance, as well as the improvement of insemination techniques. In the whole country, we observe a decrease in reproductive function and a decrease in the yield of calves in farms, which causes significant economic damage to the industry.

**Keywords:** endometritis, cows, feeding, maintenance, dairy farms, reproductive function.

**Введение.** Эндометрит – это воспалительный процесс во внутреннем слизистом слое матки – эндометрии. По течению различают острый, подострый и хронический эндометриты; по клиническому проявлению – клинически выраженный и скрытый; по характеру воспаления - серозный, фибринозный, катаральный, гнойно-катаральный и гнойный; в зависимости от того, после чего он возникает, - послеродовой, постабортальный и посткоитальный (после осеменения).

Все формы заболевания сопровождается болевыми ощущениями у животного в области половых органов, наличием патологических выделений, а также снижением как молочной, так и воспроизводительной эффективности.

**Цель исследований.** Основной целью нашей работы является изучение факторов влияющих на репродуктивную функцию коров в пределах ферм, расположенных в Ростовской области.

Для разрешения поставленной цели представлены к разрешению следующие **задачи**:

1. по данным ретроспективного анализа и результатам статистической обработки данных мы оценили эпизоотологическую ситуацию по заболеваемости коров эндометритом в хозяйствах Ростовской области;
2. провели анализ мониторинга этиологических факторов экзо- и эндогенного характера, способствующих возникновению эндометрита у коров.

**Материалы и методы исследований.** Исследования по теме статьи выполнялись на базе Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ ФРАНЦ, а также в хозяйствах «Большие Салы» и ООО «Придонский».

**Результаты исследований.** На первом этапе проводимых исследований с целью изучения эпизоотической ситуации в хозяйствах Ростовской области произведен анализ данных амбулаторных журналов, осмотр поголовья крупного рогатого скота на молочных фермах с последующей обработкой полученных данных. При этом нами также так же

выполнен анализ незаразной патологии среди поголовья крупного рогатого скота, и анализ акушерско – гинекологической патологии.

Таблица – 1. Анализ незаразной патологии у коров

Нозологическая единица	Исследовано животных	
	Голов	%
Акушерско-гинекологическая патология	305	61
Патология органов дыхания	48	9,6
Патология органов пищеварения	97	19,4
Патология нервной системы	15	3
Патология эндокринной системы	12	2,4
Патология ССС	23	4,6
<b>Всего</b>	<b>500</b>	<b>100</b>



Рисунок 1. Анализ незаразной патологии у коров

Анализируя незаразную патологию в пределах хозяйств «Большие Салы» и ООО «Придонский», было установлено, что наибольший процент заболеваемости наблюдается среди акушерско-гинекологической патологии 305 голов (61%) от общей суммы исследованных животных. Патология органов дыхания была зарегистрирована у 48 голов (9,6%); патология органов пищеварения у 97 голов (19,4%); патология нервной системы у 15 голов (3%); патология эндокринной системы у 12 голов (2,4%); патология сердечно-сосудистой системы у 23 голов (4,6%).

Таблица 2 - Анализ акушерской патологии у коров

№ п/п	Вид акушерской патологии	Поступило больных животных	
		Коров	%
1	Всего обследовано животных	305	100
2	Мастит	28	9,2
3	Метрит	26	8,5
4	Патологические роды	17	5,6
5	Эндометрит	179	58,7
6	Аборт	28	9,2
7	Субинволюция матки	27	8,8

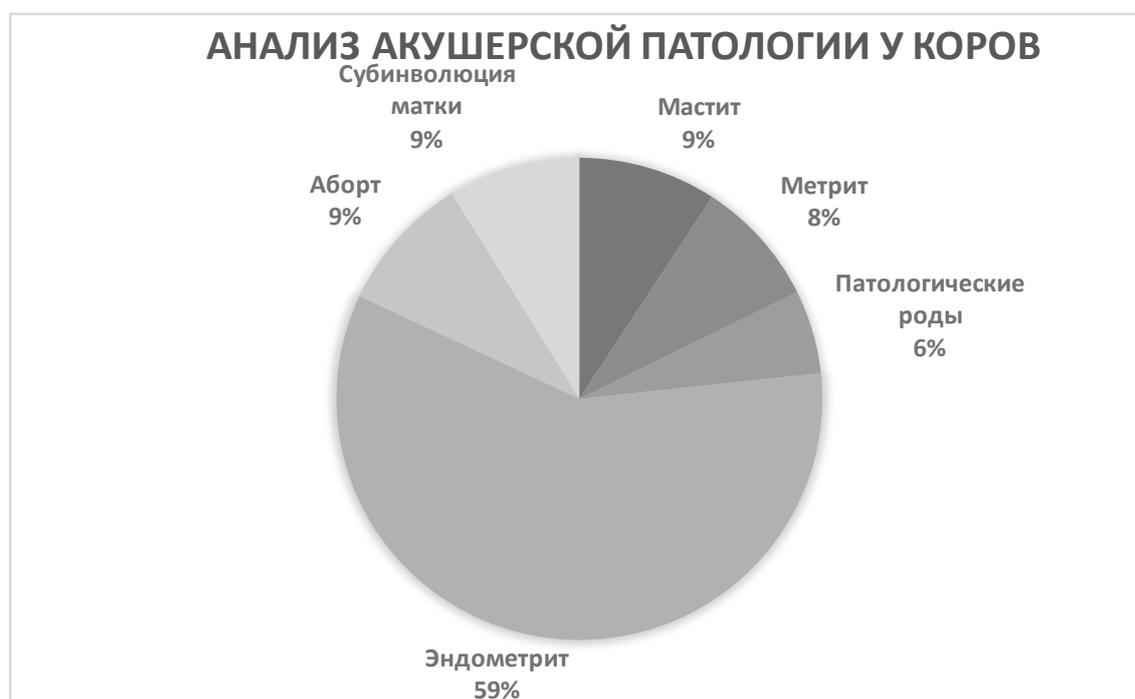


Рисунок 2. Анализ акушерской патологии у коров

Анализ акушерской патологии в пределах хозяйств «Большие Салы» и ООО «Придонский», расположенных в Ростовской области, показал, что основной процент был установлен на долю эндометрита 179 голов (58,7%); маститы были обнаружены у 28 голов (9,2%); метриты у 26 голов (8,5%); патологические роды у 17 голов (5,6%); аборты у 28 голов (9,2%); субинволюция матки у 27 голов (8,8%).

На втором этапе проводимых исследований с целью определения этиологических факторов экзо- и эндогенного характера, способствующих возникновению эндометрита у коров в хозяйствах Ростовской области, проведен анализ норм содержания животных, а также их кормления и эксплуатации.

Таблица 3 – Факторы, приводящие к эндометриту у коров

№ п/п	Факторы	Поступило больных животных	
		коров	%
	Всего обследовано животных	179	100
<b>Экзогенного характера</b>			
1	Легкая форма субинволюция матки	40	22,3
2	Тяжелая форма субинволюция матки	21	11,7
3	Задержание последа	48	26
4	Неумелая фетотомия	5	2,8
5	Травмирование стенок матки и влагалища во время родов	17	9,5
<b>Всего</b>		<b>131</b>	<b>73,2</b>
<b>Эндогенного характера</b>			
1	Сбои в нейрогуморальной регуляции репродуктивной функции	26	14,5
2	Нехватка витаминно-минерального комплекса	22	12,3
<b>Всего</b>		<b>48</b>	<b>26,8</b>

В ходе проведенного анализа установлено, что основными причинами приводящие к возникновению эндометрита у коров являются факторы экзогенного характера, среди которых: задержание последа было обнаружено у 48 голов (26%); легкая форма субинволюции матки у 40 голов (22,3%); тяжелая форма субинволюции матки у 21 головы (11,7%); травмирование стенок матки и влагалища во время родов у 17 голов (9,5%); неумелая фетотомия у 5 голов (2,8%).

Среди факторов эндогенного характера установлено, что основными причинами возникновения эндометрита у коров являются: сбои в нейрогуморальной регуляции репродуктивной функции 26 голов (14,5%); нехватка витаминно-минерального комплекса 22 головы (12,3%).

**Заключение.** На основании проведенного анализа акушерской патологии и факторов, способствующих к возникновению эндометрита в хозяйствах «Большие Салы» и ООО «Придонский», мы можем сделать выводы, что эндометрит занимает одно из первостепенных мест среди акушерско-гинекологической патологии на молочных фермах из 305 голов с акушерской патологией эндометрит был обнаружен у 179 голов, что в процентном соотношении составило 58,7%.

Основными причинами возникновения эндометрита являются факторы экзогенного характера, такие как: легкая и тяжелая формы субинволюции матки, неумелая фетотомия, задержание последа, травмирование стенок матки и влагалища во время родов. Экзогенные факторы возникновения

эндометрита были обнаружены у 131 головы из 179 исследованных животных, что в процентном соотношении составило 73,2%.

### Литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин: под редакцией Г. П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 548 с.

2. Болгов Е.А. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие / под ред. А. Е. Болгова, Е. П. Кармановой. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 220 с.

3. Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология: учебное пособие // Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 575 с.

4. Войтенко Л.Г., Чекрышева В.В., Облап О.М. Эффективность нового средства для лечения эндометрита у животных // Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. – М., 2018. – С. 40–43.

5. Гунько, М. В. Анализ патогенной микрофлоры при эндометрите коров, а также определение её чувствительности к антибактериальным препаратам различных групп / М. В. Гунько, В. В. Чекрышева // Ветеринария Кубани. – 2022. – № 3. – С. 14-17. – DOI 10.33861/2071-8020-2022-3-14-17. – EDN UMDASN.

6. Гунько, М. В. Клиническая и лабораторная диагностика эндометрита у коров / М. В. Гунько, В. В. Чекрышева // Ветеринария Северного Кавказа. – 2023. – № 6. – С. 1-12. – DOI 10.56660/77368\_2023\_6\_6. – EDN BCYFFP.

7. Гунько, М. В. Эндометриты крупного рогатого скота / М. В. Гунько, В. В. Чекрышева // Ветеринария Северного Кавказа. – 2021. – № 2. – С. 37-43. – EDN VTDDFR.

8. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных: Учебное пособие/А.В. Жаров. – 3-е изд., стер. – СПб: Лань, 2021. – 604с.

9. Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алеймайкин: под ред. Кузнецов А. Ф. – 4-е изд., стер. – СПб: Лань, 2021. – 752с.

10. Лимаренко А. А. Болезни крупного рогатого скота: учебное пособие // А.А. Лимаренко, А. И. Бараников, А. А. Лимаренко. – Краснодар: Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 521 с.

УДК 619:615.2.615.9:636.5

DOI: 10.34924/FRARC.2023.44.35.043

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТРЕМАТОДОЗОВ В УСЛОВИЯХ РЫБОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Марченко А.П., м.н.с., Миронова А.А., д.в.н., гл.н.с.,  
Миронова Л.П., профессор, д.в.н., гл.н.с.**

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр  
Адрес: 346421 г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, 0

**Реферат.** В статье рассмотрен вопрос совершенствования методов противоэпизоотических мероприятий при трематодных болезнях рыб, с учетом микробиологических показателей места ее обитания. Материалом исследования являлись инвазированные трематодными болезнями рыбы и вода, полученная в процессе отбора проб. В процессе проведения, исследований изучены паразитологические критерии оценки степени зараженности территории различными видами возбудителей паразитофауны, определено общее микробное число водоема, исследована чувствительность микроорганизмов к основным дезинфицирующим растворам и минимальная подавляющая их концентрация, оказывающая прямое губительное воздействие на полученные колонии. Результат представлен в виде таблиц.

**Ключевые слова:** биология, паразитология, эпизоотология, микробиология, ветеринария.