

УДК 619:618.7

## ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА КОРОВ

*Н.Ю. Терентьева, кандидат ветеринарных наук, доцент,  
тел. 8(8422) 55-95-47, natalyatereneva1@mail.ru*

*В.А. Ермолаев, доктор ветеринарных наук, профессор,  
тел. 8(8422) 55-95-47, ertwa@mail.ru*

*С.Н. Иванова, кандидат ветеринарных наук, старший  
преподаватель,  
тел. 8(8422) 55-95-47, sveticiva@rambler.ru  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** послеродовая патология, острый эндометрит, лечебные мероприятия.

*Работа посвящена изучению эффективности различных схем лечения при остром послеродовом эндометрите коров в ООО «Агрофирма Мяском» Нижегородской области. Нами были испытаны две комплексные схемы лечения патологии, включающие в себя витаминные препараты, антимикробные средства и препараты, усиливающие сократительную способность миометрия.*

Производство качественной животноводческой продукции с наименьшими затратами одна из приоритетных задач животноводства [1,2]. Решение ее видится в оптимизации лечебных мероприятий в послеродовом периоде, направленных на своевременное выявление и терапию острых послеродовых эндометритов. Это связано с тем, что воспалительные процессы в матке создают неблагоприятные условия для воспроизводства, снижают оплодотворяемость, увеличивают продолжительность бесплодного периода [3,4].

**Цель исследований.** Данная работа посвящена подбору оптимальной схемы лечения послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров в ООО «Агрофирма Мяском» Нижегородской области.

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследования являлись новотельные коровы, больные острым послеродовым катарально-гнойным эндометритом. Было сформировано две группы коров по принципу пар-аналогов (по степени тяжести протекающего заболевания, количеству отелов, молочной продуктивности) по 12 голов в каждой. Клиническое наблюдение проводилось ежедневно до перевода животных в группу раздоя.

Диагностику острого послеродового эндометрита коров проводили на 2-3 день после отела в соответствии с «Методическими указаниями по диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологических болезней и ветеринарному контролю за воспроизводительной функцией коров». Для проявления эндометрита было характерно следующее: лохии имели неприятный запах. При ректальном исследовании проявлялась ощущалась флюктуация болезненность матки.

Определяли такие биохимические параметры как, Кальций, Фосфор, ALT/GPT, Общий белок, Щелочная фосфатаза, AST/GOT, Глюкоза, Общий билирубин. Биохимический анализ крови проводили на полуавтоматическом биохимическом анализаторе Stat Fax 4500. Забор крови осуществлялся с помощью вакуумных пробирок, иглодержателя и двусторонней иглы из яремной вены утром до кормления животных. В качестве контрольных показателей использовали физиологические нормы крови коров.

Применяли протоколы лечения острого послеродового эндометрита.

**Результаты исследований.** Изучение журналов учета отелов и послеродового периода позволило определить степень распространения акушерско-гинекологической патологии у коров в хозяйстве (рис.1,2,3).

Как видно из рисунка 1 в декабре 2019 года основным заболеванием послеродового периода был острый эндометрит, наблюдаемый у 68% животных, у 17% коров наблюдалась субинволюция матки, в 7%

**Таблица 1 – Схема лечения коров первой опытной группы (n=12)**

Препарат	Способ введения	Доза	Дни лечения				
			1	2	3	4	5
Цефтонит	подкожно	10мл	+	+	+	+	+
Флунекс	внутри-мышечно	20 мл	+	+	+	+	+
Катозал	внутри-мышечно	20 мл	+	+	+	+	+
Энрофлон	внутрима-точно	2 таб-летки	+	-	+	-	+
Хелсивит	внутри-мышечно	2,5мл	+	-	-	-	-
Утеротон	внутри-мышечно	10мл	+	+	+	+	-

Таблица 2 – Схема лечения коров второй опытной группы (n=12)

Препарат	Способ введения	Доза	Дни лечения						
			1	2	3	4	5	7	
Амоксициллин 15%	внутримышечно	50 мл	+	-	+	-	-		
Мелоксидил 2%	подкожно	15 мл	+	-	+	-	-		
Катозал	внутримышечно	20 мл	+	+	+	+	+		
Энрофлон	внутриматочно	2 таблетки	+	-	+	-	+		
Габивит-Се	внутримышечно	15 мл	+	-	-	-	-	+	
Утеростим	внутримышечно	10мл	+	-	+	-	+		

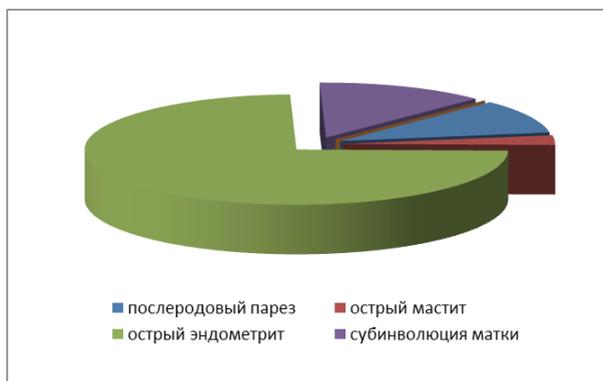
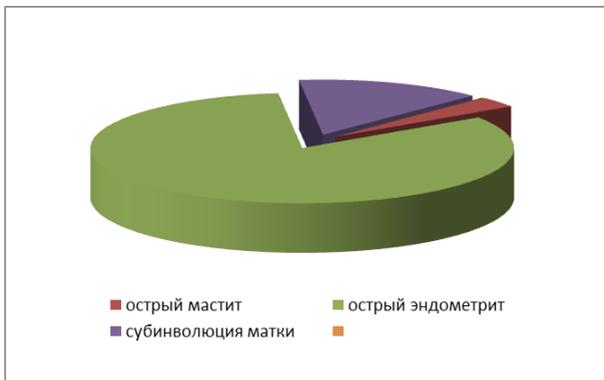


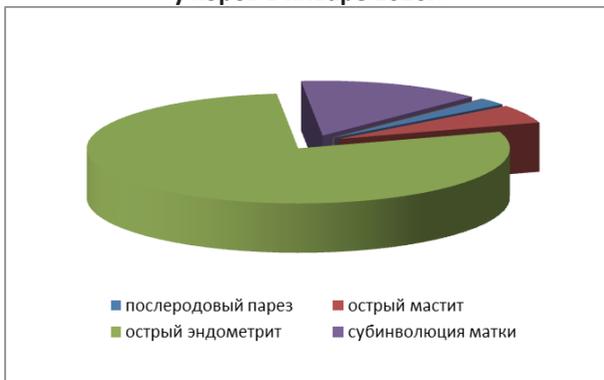
Рисунок 1 –Акушерская патология у коров в декабре 2019г.

случаев регистрировался послеродовый парез. Острый мастит встречался у 8% коров.

В январе 2020г количество коров, у которых диагностировали острый эндометрит осталось на прежнем уровне - 69%, субинволюция матки наблюдалась у 20% новотельных животных, острое воспаление молочной железы регистрировалось в 11% случаев.



**Рисунок 2 – Возникновение акушерской патологии у коров в январе 2020г.**



**Рисунок 3 – Возникновение акушерской патологии у коров в феврале 2010г.**

В феврале 2020 года сохраняется та же картина, что и в предыдущие месяцы (рис.19). Острые эндометриты поражают 68 % рожениц, у 18% наблюдается субинволюция репродуктивных органов, послеродовый парез у 4% коров и острые маститы у 10% животных

Для диагностики состояния половых органов после отела первое исследование проводили на 3-и сутки. У больных отмечали выделение лохий с неприятным ихорозным запахом. При ректальном исследовании: матка глубоко опущена в брюшную полость, плотная, болезненная.

**Таблица 3 - Биохимические показатели сыворотки крови первой опытной группы**

Показатель	до лечения	после лечения	Достоверность
Кальций, Ммоль/л	4, 31±0,75	4, 51 ±1,12	недостоверно
Фосфор, Ммоль/л	2,40±0,43	0,82 ±0,08	P≤0,001.
ALT/GPT, ME/л	18,31 ±4,30	20,22±2,30	недостоверно
Общий белок, г/л	64,35 ±3,12	67,64±2,18	недостоверно
Щелочная фосфатаза, ME/л	51,45 ±0,14	27,10 ±0,87	P≤0,001.
AST/GOT, ME/л	71,32 ±1,28	70,16±1,34	недостоверно
Глюкоза, Ммоль/л	2,77 ±0,08	2,65 ±0,09	недостоверно
Общий билирубин, Мк/моль	6,81 ±0,38	6,54±0,56	недостоверно

**Таблица 4 - Биохимические показатели сыворотки крови в опытной группе**

Показатель	до лечения	после лечения	Достоверность
Кальций, Ммоль/л	4,25±0,013	4,59±0,034	недостоверно
Фосфор, Ммоль/л	2,43±0,087	1,60±0,071	P≤0,05
ALT/GPT, ME/л	19,73±2,15	15,61±1,93	недостоверно
Общий белок, г/л	64,56±1,86	67,03±1,82	недостоверно
Щелочная фосфатаза, ME/л	51,54±1,14	20,36±1,26	P≤0,001
AST/GOT, ME/л	73,36±3,15	67,02±2,18	недостоверно
Глюкоза, Ммоль/л	2,81±0,014	2,93±0,036	недостоверно
Общий билирубин, Мк/моль	6,72±0,083	5,64±0,073	недостоверно

После выявления признаков острого воспалительного процесса, животным назначалось лечение.

На 6-е сутки после отела и на 3-и от начала лечения у большинства коров первой группы сохранялись выделения с неприятным запахом.

Из числа коров второй опытной группы только у одной мы наблюдали сходную картину.

К 10-м суткам лечения объем экссудата заметно уменьшался. Матка безболезненна, реакция на пальпацию положительная.

Полное прекращение выделений отмечали у коров второй опытной группы на 15 день послеродового периода. У коров первой группы - на 19 день.

При биохимическом исследовании сыворотки крови первой группы до лечения отмечаются некоторые изменения по сравнению с показателями после лечения.

Данные таблиц 3 и 4 свидетельствуют, что уровень кальция у животных первой группы до лечения был ниже физиологической нормы. Это объяснялось тем, что в организме животных протекал воспалительный процесс, за счет чего происходило уменьшение уровня кальция. Повышение активности щелочной фосфатазы указывает на ослабление воспроизводительной функции коров и свидетельствует о половых нарушениях. Результаты проведенных исследований подтверждают данные, что уровень фосфатазы был значительно выше нормы в начале и снизился в конце лечения.

Биохимические показатели крови животных во второй группе вернулись к физиологической норме. Уровень кальция к концу лечения повысился на 0,34 Ммоль/л, а фосфор понизился на 0,83 Ммоль/л (при  $P \leq 0,05$ ). Снижение показателей АЛТ и АСТ свидетельствуют о том, что процесс воспаления в органах половой системы приходит в стадию разрешения.

**Заключение.** Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что применение протокола лечения во второй опытной группе позволило сократить сроки восстановления на 5 дней, что подтвердилось не только клиническими признаками, но и результатами биохимического исследования крови.

*Библиографический список:*

1. Батраков, А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2013. - №1. - С. 26-29.
2. Егунова А. В. Эффективность йодсодержащих препаратов при акушерско-гинекологической патологии, /А.В. Егунова // Ветеринария. – 2002. - №8. – С. 33
3. Жажгалиев, Р.Г. Применение препаратов фирмы «Мосагроген» для терапии и профилактики эндометритов у коров / Р.Г. Жажгалиев, Е.П. Аргинская, В.С.

Авдеенко // Аграрный научный журнал. - 2011. - №8. - С.9-11

4. Конопельцев, И.Г. Применение озонированной эмульсии при остром эндометрите у коров / И.Г. Конопельцев, Е.С. Муравина, А.Ф. Сапожников // Ветеринария. – 2013. - №1. - С.35.

## EXPERIENCE OF TREATMENT OF POST-PERMANENT ENDOMETRITIS OF COWS

*Terentyeva N.Yu., Ermolaev V.A., Ivanova S.N.*

**Key words:** *postpartum pathology, acute endometritis, therapeutic measures.*

*The work is devoted to the study of the effectiveness of various treatment regimens for acute postpartum endometritis of cows at LLC Agrofirma Myaskom, Nizhny Novgorod Region. We have tested two complex treatment regimens for pathology, including vitamin preparations, antimicrobial agents and drugs that enhance the contractility of the myometrium.*