

Онищук Ф.Д., Пьянов Б.В.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ЛОЗЕВАЛЬ ПРИ ОСТРОМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИТЕ И КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ

USE OF THE PREPARATION OF LOSAUL ACUTE PURULENT-CATARRHAL ENDOMETRITIS AND CATARRHAL MASTITIS

Ведущее место среди патологии на молочных комплексах у новотельных коров и первотелок занимают острый гнойно-катаральный эндометрит и острый катаральный мастит, так как эти системы тесно связаны между собой, при этом особая нагрузка приходится на эти органы у коров именно после отёла.

Применение комплексного препарата «Лозеваль» при маститах и при эндометритах у новотельных животных позволяет своевременно решать проблему данных патологий без потерь продуктивности.

Ключевые слова: лозеваль, корова, телка, молоко, болезнь, лечение, эндометрит, мастит, кровь, АЛТ, АСТ, ЛДГ

The leading pathology at dairy complexes in fresh cows and heifers take acute purulent-catarrhal endometritis, Ostry catarrhal mastitis, as these systems are closely linked, with special load is on these organs in cows after calving.

The application of complex agent "Losaul" in mastitis and endometritis fresh animals allows to solve the problem of data pathologies without loss of productivity.

Keyword: losewal, cow, milk, illness, treatment, endometritis, mastitis, blood, aspartate aminotransferase, lactate dehydrogenase

Пьянов Богдан Валентинович
- ветеринарный врач ОАО «Урожайное» кандидат ветеринарных наук
Тел. 8-928-328-31-63
E-mail: pyanoff26@mail.ru

Онищук Филипп Давидович
- доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник КНИВИ АН РФ
Тел.8-918-905-40-49
E-mail: Phildaw@rambler.ru

Pjanov Bogdan Valentinovich - veterinarian of "Urozainoe", Ph.D in Veterinary.,
Tel. 8-928-328-31-63
E-mail: pyanoff26@mail.ru

Onischuk Philip Davidovich
- Doctor of Biological Sciences, professor, leading researcher at the Russian Academy of Sciences KNIVI
Tel. 8-918-905-40-49
E-mail: Phildaw@rambler.ru

Современный потребитель предъявляет высокие требования к продуктам питания, в частности к молоку. В связи с этим необходимо по новому решать вопросы ветеринарного обслуживания животноводческих хозяйств промышленного типа, уделяя особое внимание комплексному подходу к проведению мероприятий по профилактике и лечению болезней вымени у коров.

Также огромное значение имеет послеродовой период, так как высокопродуктивные коровы более восприимчивы к возникновению острого гнойно — катарального эндометрита.

Повышение молочной продуктивности коров и улучшение качества молока вызывает ощутимую нагрузку для иммунитета, что приводит за собой различные болезни молочной железы. В динамике патологический процесс в молочной железе, например, при нарушении технологии и правил доения коров, развивается в следующей последовательности. Вначале возникает раздражение, которое при повторных стрессовых явлениях переходит в асептическое воспаление — скрытый мастит. Снижается локальная резистентность этой четверти вымени, происходит попадание и развитие стафилококков и стрептококков на верхушке соска и наружного отверстия соскового канала. Затем микроорганизмы проникают используя литические ферменты в сосковую и надсосковую цистерны и вызывают инфекционный процесс различной степени тяжести.

Молочная продуктивность животного снижается, мигрирующие в молочную железу в результате нанесённого раздражения лейкоциты выделяют фермент миелопероксидазу, которая тормозит их секрецию.

Применение антибиотиков при мастите не всегда способствует полному восстановлению функции молочной железы. После перенесённого мастита молочная продуктивность животного в следующую лактацию существенно снижается. Кроме того, к некоторым из этих препаратов появляются устойчивые формы микроорганизмов и развивается мастит спровоцированный грибами. Поэтому на практике их следует использовать с учётом чувствительности к возбудителям.

В связи с этим возникла необходимость изыскания других эффективных препаратов для лечения коров больных маститом. При выборе лекарственных средств обычно учитывают степень их бактерицидности, специфичность действия, химическое постоянство в среде применения, растворимость и токсичность. В последнее время одним из наиболее важных аспектов при применении того или иного препарата является его влияние на молоко из здоровых четвертей вымени, так как выбраковка молока из — за применения антибиотиков наносит дополнительный ущерб.

Преимущественными свойствами в таких условиях обладает антибактериальный, противовирусный и иммуностимулирующий препарат лозеваль (Онищук Ф.Д., 2008). Основным действующим веществом препарата является производное триазола. Препарат оказывает положительное влияние на протекание обменных процессов на уровне клеток и тканей, снабжает организм животного необходимым пластическим материалом для восстановления клеток органа, способствует регенерации ткани, нейтрализует токсины, обладает ярко выраженным бактерицидным и антивирусным действием, активно подавляет патогенную микрофлору.

Новокаин снижает чувствительность пресинаптических окончаний, повышает активность холинэстеразы и в связи с этим снижает количество ацетилхолина, выделяющегося при раздражении преганглионарных волокон. Кроме того, новокаин блокирует Н — холинреактивные структуры и угнетает проведение импульса в

постсинаптических нейронах. Совокупность этих эффектов – проявление ганглиоблокирующих свойств новокаина. Кроме того, новокаин нарушает межнейронную передачу нервного возбуждения посредством изменения функции пресинаптических окончаний.

Работа проводилась в условиях животноводческого комплекса ОАО «Урожайное» Новоалександровского района Ставропольского края. Материалом для исследования послужили коровы Ярославской породы.

Методика работы заключалась в анализе документации по заболеваемости и распространённости мастита и острого гнойно — катарального эндометрита, проведении клинических, биохимических исследований, диагностики физиологического состояния молочных желёз и матки, лечении коров с острым катаральным маститом и острым гнойно — катаральным эндометритом. Для определения наиболее эффективного метода лечения коров при остром катаральном мастите и эндометрите нами был проведён анализ заболеваемости коров острым гнойно — катаральным эндометритом и маститом хозяйстве (таблицы 1,2).

Таблица 1.

Заболеваемость коров острым гнойно – катаральным эндометритом.

Год	Отёл коров (гол)	Всего заболело эндометритом	
		голов	%
2011	412	198	48.1
2012	447	221	49.4
2013	460	232	50.5
Всего:	1319	651	В среднем 49.3

При анализе таблицы 1 можно сделать вывод, что заболеваемость острым гнойно — катаральным эндометритом в хозяйстве находится на высоком уровне и в среднем составляет 49.3%, а наивысшее значение показателя наблюдалось в 2013 году, что составило 50.5%.

Таблица 2.

Заболеваемость коров острым катаральным маститом.

Год	Субклинический мастит (гол)	Всего заболело маститом	
		голов	%
2011	90	28	31.1
2012	87	23	26.4
2013	97	34	35.1
Всего:	274	85	В среднем 30.9

При анализе таблицы 2 можно сделать вывод, что заболеваемость острым катаральным маститом в хозяйстве находится на высоком уровне и в среднем составляет 30.9%, а наивысшее значение показателя наблюдалось в 2013 году, что составило 35.1%.

По принципу аналогов было сформировано две группы животных, в первой группе находились животные с диагнозом острый гнойно — катаральный эндометрит, а во второй группе находились животные с диагнозом острый катаральный мастит.

Лечение острого гнойно –катарального эндометрита и острого катарального мастита осуществлялось по схемам в соотношении 1:1 с 0,5% новокаином при 3-5-кратном применении в дозе 5,0- 15,0 мл. Результаты исследований представлены в таблице 3.

Таблица 3

Схемы лечения коров с острым гнойно – катаральным эндометритом и острым катаральным маститом.

Группа животных	Кол-во животных	Наименование препарата	Способ введения	Дозы	Дни лечения
№1	20	Новокаин 0.5%	в/маточно	150 мл	Однократно с интервалом 24 часа
		Лозеваль		50 мл.	
№2	20	Новокаин 0.5%	Интроцистерально	5 мл	Однократно
		Лозеваль		15 мл	1,2,3.

После применения препарата «Лозеваль» у подопытных животных отмечалось улучшение состояния, что обуславливало появление аппетита и повышение продуктивности.

Главными критериями при оценке эффективности лечения вышеуказанных патологий считали: при ректальном исследовании отмечалась ригидность матки, болезненность отсутствовала, выделения густые без запаха. При пальпации поражённой доли вымени отмечалось отсутствие клинических признаков воспаления, что подтверждалось и отрицательной пробой на скрытый мастит (таблица 4).

Таблица 4

Эффективность методов лечения коров с эндометритом и маститом.

Кол-во животных	Метод лечения	Выздоровело	
		гол	%
20	№1	16	80
20	№2	16	80

При анализе таблицы 4 можно сделать вывод, что препарат является эффективным, так как у 80% подопытных животных регистрировали положительный эффект, так же основным критерием эффективности является безопасное применение его коровам без ограничений на молоко.

Результаты изучения препарата Лозеваль при эндометритах у коров и первотелок.

Схема лечения: Лозеваль 20 мл + физ. р-р. 180 мл, внутриматочно, 5 дней подряд.

Инд.№	Диагноз	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	Исход
-------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

505	Острый гнойно-катаральный эндометрит	1.10.13	2.10.13	3.10.13	4.10.13	5.10.13	выздоровление
1016	Острый гнойно-катаральный эндометрит	3.10.13	4.10.13	5.10.13	6.10.13	7.10.13	выздоровление
11234	Задержание последа	4.10.13	5.10.13	6.10.13	7.10.13	8.10.13	Повторное лечение
11219	Задержание последа	5.10.13	6.10.13	7.10.13	8.10.13	9.10.13	выздоровление
10177	Острый гнойно-катаральный эндометрит	6.10.13	7.10.13	8.10.13	9.10.13	10.10.13	выздоровление
11244	Острый гнойно-катаральный эндометрит	7.10.13	8.10.13	9.10.13	10.10.13	11.10.13	Повторное лечение
11240	Острый гнойно-катаральный эндометрит	7.10.13	8.10.13	9.10.13	10.10.13	11.10.13	выздоровление
744	Острый гнойно-катаральный эндометрит	9.10.13	10.10.13	11.10.13	12.10.13	13.10.13	выздоровление
957	Задержание последа	13.10.13	14.10.13	15.10.13	16.10.13	17.10.13	выздоровление
7141	Острый гнойно-катаральный эндометрит	13.10.13	14.10.13	15.10.13	16.10.13	17.10.13	выздоровление
545	Острый гнойно-катаральный эндометрит	14.10.13	15.10.13	16.10.13	17.10.13	18.10.13	Повторное лечение
1043	Острый гнойно-катаральный эндометрит	15.10.13	16.10.13	17.10.13	18.10.13	19.10.13	выздоровление
8113	Острый гнойно-катаральный эндометрит	17.10.13	18.10.13	19.10.13	20.10.13	21.10.13	выздоровление
908	Задержание последа	18.10.13	19.10.13	20.10.13	21.10.13	22.10.13	Повторное лечение
10167	Острый гнойно-катаральный эндометрит	18.10.13	19.10.13	20.10.13	21.10.13	22.10.13	выздоровление
1080	Острый гнойно-катаральный эндометрит	18.10.13	19.10.13	20.10.13	21.10.13	22.10.13	выздоровление
530	Задержание последа	18.10.13	19.10.13	20.10.13	21.10.13	22.10.13	выздоровление

9237	Острый гнойно-катаральный эндометрит	19.10.13	20.10.13	21.10.13	22.10.13	23.10.13	Повторное лечение
8301	Острый гнойно-катаральный эндометрит	22.10.13	23.10.13	24.10.13	25.10.13	26.10.13	выздоровление
1071	Острый гнойно-катаральный эндометрит	22.10.13	23.10.13	24.10.13	25.10.13	26.10.13	выздоровление

На 4 день выделения становятся густыми, коричневого цвета, без запаха, при ректальном исследовании отмечается ригидность матки, болезненность отсутствует.

Таким образом, после проведенного 5- дневного курса лечения препаратом лозеваль у животных с острым гнойно- катаральным эндометритом терапевтический эффект составил 85 %. При лечении коров с задержанием последа для их выздоровления необходим был аналогичный повторный курс после 3- дневного перерыва.

Экономический эффект при 5- дневном введении лозеваля составил: на одно введение расходуется 20,0 мл препарата, следовательно общий расход на курс составляет 100,0 мл на животное. При цене за 1.0мл = 1.0 руб. , общая стоимость составляет 100,0 рублей для полного излечения животного с острым гнойно- катаральным эндометритом.

Эффективность использования препарата лозеваль подтверждают и результаты биохимического анализа крови у коров с признаками послеродового эндометрита и острого мастита (табл. 5). Цифровой материал таблицы 4 свидетельствует о нормализации в крови показателей АЛТ, АСТ и ЛДГ после лечения. До лечения эти показатели превышали пределы физиологической нормы в несколько раз.

Таблица 5.

Биохимические показатели крови у коров, с острым гнойно — катаральным эндометритом и острым маститом (до и после лечения лозевалем), (n=15)

Группа коров	АЛТ, Ед/л		АСТ, Ед/л		ЛДГ, Ед/л	
	до лечения	после лечения	до лечения	после лечения	до лечения	после лечения
Опыт	97,6±3,6	35,6±1,8*	149,6±1,9	95,7±2,3*	1792±26,5	958,2±24,0*
Норма	6,9-35,3		45,3-110,2		308,6-938,1	

Примечание: достоверность различий с показателями до лечения обозначена * - $p < 0,05$.

Таким образом, проведенные производственные исследования препарата лозеваль по лечению коров с острым гнойно — катаральным эндометритом и острым катаральным маститом сразу после отёла свидетельствует о его высокой терапевтической активности, является высокоэффективным, удлиняет период продуктивного долголетия коров молочного направления, что подтверждается клиническими и лабораторными методами исследований.