

УДК 619.618.19

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

¹О. В. Распутина, доктор ветеринарных наук, доцент²В. А. Сентябова, ветеринарный врач³А. А. Распутин, кандидат экономических наук, доцент³Е. А. Распутина, старший преподаватель¹Новосибирский государственный аграрный университет²ОАО Племязавод «Пашинский»³Сибирский университет потребительской кооперации

E-mail: raspulinaov@mail.ru

Ключевые слова: мастит, гомеопатическое средство, производство молока, безопасность и качество молока, экономическая и терапевтическая эффективность

Реферат. Представлены данные о результатах применения гомеопатического ветеринарного средства мастометрин при патологии вымени у коров, указываются возможные этиологические факторы заболевания, среди которых большое значение имеют нарушение технологии и санитарных правил доения, содержания коров, кормление недоброкачественными кормами, активизация условно-патогенной микрофлоры. У коров, больных острой формой катарального мастита, наряду с характерными клиническими признаками острого воспаления молочной железы регистрируются изменения качества молока, характеризующиеся ухудшением органолептических показателей и снижением массовой доли жира на 30,8% по сравнению с показателем у здоровых животных. Применение антибактериальных препаратов сопровождается их кумуляцией и длительным выведением из организма. Молоко после использования указанных средств непригодно для пищевых целей в течение 3–6 дней и более после окончания курса лечения. Гомеопатические препараты быстро купируют воспалительный процесс и восстанавливают функцию молочной железы. Кроме того, они безопасны для организма, не влияют отрицательно на качество молока. Молоко можно использовать для пищевых целей непосредственно после окончания лечения. Лечение коров препаратом мастометрин сопровождается достаточно быстрым восстановлением молочной продуктивности и улучшением показателей качества молока. При этом массовая доля жира повышается на 0,98 единицы измерения (39,36%), достигая нормы, требуемой технологическим регламентом. Применение мастометрина способствует ускоренной регенерации тканей молочной железы и восстановлению функциональной активности лактоцитов, повышению массовой доли жира в молоке. При использовании гомеопатического средства хозяйство получает прибыль в размере 2,50 руб., традиционных средств – 1,73 руб. на 1 руб. затрат.

Одним из основных требований для успешного производства молока, обеспечения безопасности и качества молочных продуктов является соблюдение условий содержания, кормления, технологии и санитарных правил доения. Требования к качеству, безопасности молока и молочной продукции регламентируются технологическим регламентом от 12 июня 2008 г. с изменениями от 14 июля 2010 г. [1].

Большое значение в технологическом процессе производства молока отводится профилактике и лечению болезней вымени у коров.

Воспаление молочной железы (мастит) является широко распространённой патологией среди высокопродуктивных коров во многих хозяйствах Новосибирской области. Данная патология существенно препятствует совершенствованию отече-

ственного животноводства из-за снижения производства молочной продукции и качества молока [2, 3].

У коровы, перенесшей мастит, удой за лактацию снижается на 100–150 кг. Молоко больных маститом коров содержит патогенные микроорганизмы и токсические продукты метаболизма, что делает его непригодным для пищевых целей и кормления телят младших возрастных групп. Переболевание коров маститом создаёт предпосылки к возникновению акушерско-гинекологических болезней и бесплодия [2–4].

Развитию мастита способствуют такие факторы, как нарушение условий содержания и кормления, режима и технологии машинного доения, несовершенство доильной техники, приводящей к снижению как общей, так и местной (локальной) резистентности [5–7].

В целях совершенствования мер борьбы с маститом ведется работа по изысканию новых высокоэффективных, дешевых, технологичных в производстве и применении лечебно-профилактических средств.

До недавнего времени основным методом лечения мастита была антибактериальная терапия. Этот метод имеет существенный недостаток: антибактериальные препараты кумулируются в тканях и длительное время выводятся из организма. Поэтому молоко при использовании указанных средств непригодно для пищевых целей в течение 3–6 дней и более после окончания курса лечения [3, 4].

В связи с этим для лечения маститов сегодня успешно применяют гомеопатические ветеринарные препараты, быстро купирующие воспалительный процесс и восстанавливающие функцию молочной железы. Кроме того, они безопасны для организма, не оказывают негативного влияния на молоко, поэтому его можно использовать для пищевых целей непосредственно после окончания лечения [8, 9].

Цель исследований – изучение терапевтической и экономической эффективности применения гомеопатического ветеринарного средства мастометрин при катаральном мастите у коров.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для исследований служили коровы голштинизированной чёрно-пёстрой породы, принадлежащие ОАО Племязавод «Пашинский» Новосибирского района Новосибирской области, которые были подвергнуты исследованию на мастит.

По принципу аналогов были отобраны две группы коров с признаками клинического катарального мастита: контрольная и опытная, по 4 головы в каждой группе. Животные во время опыта находились в одинаковых условиях кормления и содержания, в одном периоде лактации.

Общее клиническое состояние животного и состояние молочной железы определяли клиническими методами по общепринятой методике. Диагноз на мастит подтверждали с помощью диагностического средства масттест-АФ.

Для оценки роли зоотехнических факторов в этиологии маститов анализировали условия содержания коров, соблюдение операторами машинного доения технологии и санитарных правил доения.

С целью определения этиологического значения микроорганизмов в развитии мастита проводили бактериологическое исследование способом посева проб молока от больных катаральным маститом коров на дифференциальные питательные среды. В дальнейшем определяли чувствительность выделенной микрофлоры к антибиотикам методом диффузии в агар с применением дисков, содержащих антибиотики левомицетин, гентамицин, стрептомицин, пенициллин, тетрациклин, эритромицин, энрофлон, неомицин.

На базе кафедры технологии пищевых средств и оборудования СибУПК был проведен анализ качества проб молока от здоровых коров и больных катаральным маститом до лечения и после его окончания. С этой целью использовали анализатор качества сырого молока «Лактан 1–4» (исполнение 220), позволяющий определить следующие показатели качества молока: жир, СОМО (сухой обезжиренный молочный остаток), белок, плотность.

Для лечения коров опытной группы использовали гомеопатическое средство мастометрин в дозе 5 мл внутримышечно 1 раз в день. Коров контрольной группы лечили по традиционной для данного хозяйства схеме, которая применялась ветеринарными специалистами на протяжении ряда лет и включала ежедневное внутримышечное введение бензилпенициллина натриевой соли (5000000 ЕД), разведенного в 5 мл 0,5%-го раствора новокаина (2 раза в день). Лечение осуществляли до полного выздоровления.

Критериями выздоровления больных животных служили общее клиническое состояние, состояние молочной железы, отрицательная реакция пробы молока с использованием раствора масттест-АФ, результаты оценки качества молока.

Для оценки эффективности различных схем лечения катарального мастита ежедневно производили учет общего состояния животных, поедаемости кормов, характера и тяжести течения болезни. Особое внимание обращали на состояние вымени (очаги уплотнения, болезненность, местная температура), проводили органолептическую оценку качества молока (цвет, запах, консистенцию, наличие хлопьев и сгустков).

В конце эксперимента была проведена биометрическая обработка данных [10]. Экономические расчеты проводили по методике И.Н. Никитина [11].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты исследований показали, что одним из предрасполагающих факторов развития маститов у коров ПЗ «Пашинский» является антисанитарное состояние помещений, где содержатся лактирующие животные, а также нарушения технологии и санитарных норм доения – недостаточная обработка вымени перед дойкой, редкая смена воды, не проводится сцеживание первых струек молока.

При этом установлено, что указанные нарушения технологии производства молока в большинстве случаев наблюдаются, когда за группами коров закреплены операторы машинного доения с малым стажем работы (1–3 года). Заболеваемость маститом коров в таких случаях регистрируется на 75 % чаще, чем у коров в группах, за которыми закреплены операторы со стажем работы 10 лет и более.

Бактериологический анализ 8 проб молока от больных острым катаральным маститом коров показал, что в исследованных пробах присутствует условно-патогенная микрофлора семейств Enterobacteriaceae (род *Escherichia*), Streptococcaceae (род *Streptococcus*), Staphylococcaceae (род *Staphylococcus*), Lactobacteriaceae (род *Diplococcus*) (табл. 1).

Анализ результатов определения чувствительности выделенной микрофлоры к антибиотикам показал, что микроорганизмы чаще всего были чувствительны к левомицетину и гентамицину. Поэтому в качестве альтернативы приме-

няемому в хозяйстве антибиотику бензилпенициллин натриевая соль следует рекомендовать лекарственные средства, в состав которых входят перечисленные выше антибиотики: мастомицин, гентамаст-С, диеномаст, левомаст.

Общая клиническая картина у коров, больных острой катаральной формой мастита, заключалась в следующем: общее состояние без изменений или легкое угнетение, иногда наблюдалось снижение аппетита, увеличение пораженной четверти в объеме, местная температура незначительно повышена, болезненность слабо выражена, у основания соска прощупывались плотные и флюктуирующие узлы.

Молоко с хлопьями как в начале, так и в конце доения. Органолептические показатели молока у больных коров: секрет жидкий, водянистый, серовато-белого цвета, с примесью желтоватых или беловатых хлопьев. У некоторых коров наблюдалось выделение небольшого количества желтоватого секрета с хлопьями.

Данные лабораторных исследований молока от больных коров (табл. 2) показали, что уровень массовой доли жира у 87,5 % животных от общего числа исследуемых был достоверно снижен на 30,8 % по сравнению с показателем у здоровых коров и не соответствовал требованиям нормативной документации. Другие физико-химические показатели: СОМО, белок и плотность не отличались от таковых у здоровых коров.

Таким образом, одним из предрасполагающих этиологических факторов катарального мастита у коров в ОАО ПЗ «Пашинский» является антисанитарное состояние помещений, где содержат-

Таблица 1

Условно-патогенная микрофлора, выделенная из секрета вымени коров, больных катаральным маститом

Класс	Семейство	Род	Частота обнаружения	
			гол.	%
Gammaproteobacteria	Enterobacteriaceae	<i>Escherichia</i>	2	25,0
Bacilli	Streptococcaceae	<i>Streptococcus</i>	6	75,0
Bacilli	Staphylococcaceae	<i>Staphylococcus</i>	7	87,5
Bacilli	Lactobacteriaceae	<i>Diplococcus</i>	6	75,0

Таблица 2

Показатели качества молока у здоровых коров и больных катаральным маститом

Наименование	Жир, %	СОМО, %	Белок, %	Плотность, кг/м³
Пробы молока от коров, больных катаральным маститом (n=4)	2,49±0,04	8,81±0,10	3,30±0,04	1031,05±0,33
Пробы молока от здоровых коров (n=10)	3,60±0,06	8,72±0,12	3,25±0,08	1029,05±0,32
Требования технологического регламента на молоко и молочную продукцию (от 12 июня 2008 г. с изменениями от 14 июля 2010 г.)	2,8–6,0	Не менее 8,2	Не менее 2,8	1027

Таблица 3

**Результаты лечения коров,
больных катаральным маститом**

Показатель	Группа	
	опытная	контрольная
Кол-во животных, гол.	4	4
Кол-во выздоровевших коров на 3, 4, 5-й дни лечения, гол.	2; 2; 4	1; 2; 3
Средняя продолжительность лечения, дней	3,50±0,22	4,00±0,32

ся лактирующие животные, а также нарушение технологии и санитарных норм доения. У коров, больных острой формой катарального мастита, наряду с характерными клиническими признаками острого воспаления молочной железы регистрируются изменения качества молока, характеризующиеся ухудшением органолептических показателей и снижением массовой доли жира.

Результаты лечения катарального мастита гомеопатическим средством мастометрин показали, что изменения в клиническом состоянии у животных опытной группы отмечалось на 2–3-е сутки после начала лечения. При этом у всех животных наблюдали улучшение общего клинического состояния. В пораженных долях отмечено исчезновение флюктуирующих узлов, значительное снижение количества хлопьев и сгустков в молоке (у 75% животных). Отек и болезненность молочной железы отмечены только у одной коровы.

У животных контрольной группы положительные изменения в клиническом состоянии наблюдали в аналогичные периоды, но у меньшего количества коров: улучшение аппетита – у 75%, снижение количества хлопьев и сгустков в молоке – у 50% животных. У большинства животных сохранялись отек и болезненность молочной железы. У одного животного определялась флюктуация у основания соска.

На 3-й день терапии показатели температуры, пульса и дыхания пришли в норму у 75% животных контрольной и опытной групп. В опытной группе на 3-й день наступило выздоровление у 50% животных, в то время как в контрольной группе только у 25%.

При вечерней проверке на 4-й день терапии у всех коров опытной группы отмечалось полное выздоровление. Молоко приобрело белый цвет, хлопья и сгустки не обнаружены. Проба с раствором масттеста дала отрицательный результат.

В контрольной группе выздоровление отмечено у 75% животных. У оставшихся 25% больных животных (1 гол.) показатели температуры, пульса и дыхания соответствовали физиологической норме. Пораженная четверть была незначительно увеличена, молоко серо-белого цвета с незначительным количеством беловатых сгустков. На 5-й день лечения у животного вымя было не увеличено. Молоко приобрело естественный белый цвет, без посторонних примесей. Проба с раствором масттеста дала отрицательный результат. Результаты проведенного лечения представлены в табл. 3.

Анализ результатов термометрии, измерения пульса и частоты дыхания показывает, что нормализация данных показателей наступила на 3–4-е сутки в каждой группе.

Таким образом, при лечении коров, больных катаральным маститом, с помощью препарата мастометрин удается добиться 100%-го выздоровления животных за 3,50±0,22 дня терапии. Выздоровление животных в контрольной группе регистрировали через 4,00±0,32 дня. Лечение катарального мастита у коров по предложенной схеме способствовало сокращению продолжительности лечения на 0,5 дня по сравнению с контролем.

Для дополнительной оценки эффективности лечения острого катарального мастита были определены показатели качества проб молока от коров опытной и контрольной групп до и после лечения, а также от здоровых коров.

Данные лабораторных исследований (табл. 4) свидетельствуют о том, что у больных маститом коров показатели СОМО, белка и плотности соответствовали требованиям нормативной документации. Уровень массовой доли жира у 87,5% животных от общего числа исследуемых был достоверно снижен на 1,11 единицы измерения (на 30,8%), не достигал минимального порога 2,8% и достоверно отличался от такового показателя у здоровых коров.

Сравнительный анализ результатов исследования проб молока до и после лечения коров опытной группы свидетельствует о том, что у 100% животных наблюдается улучшение показателей качества молока, что говорит о достаточно быстром восстановлении молочной продуктивности. При этом массовая доля жира повысилась на 0,98 единицы измерения (39,36%), тем самым достигнув нормы, требуемой технологическим регламентом.

В контрольной группе после применения антибиотика просматривается спад основных по-

Таблица 4

Показатели качества молока до и после лечения коров, больных катаральным маститом

Группа	Жир, %	СОМО, %	Белок, %	Плотность, кг/м ³
Опытная	2,49±0,04	8,81±0,10	3,30±0,04	1031,05±0,33
	3,47±0,14**	9,25±0,08	3,48±0,04	1032,13±0,22
Контрольная	2,42±0,20	9,16±0,21	3,41±0,07	1032,27±0,65
	2,20±0,07**	8,92±0,09	3,34±0,03	1032,02±0,27

Примечание. В числителе – показатели до лечения; в знаменателе – после лечения.

**P≤0,01 по сравнению с показателем до лечения и по сравнению с показателем в контрольной группе.

Таблица 5

Экономические показатели лечения коров при катаральном мастите препаратами различных фармакологических групп, руб.

Показатель	Группа	
	опытная	контрольная
Затраты на ветеринарные мероприятия	629	1073,57
Экономический ущерб от снижения продуктивности	840	960
Ущерб от браковки молока	1680	2400
Предотвращенный экономический ущерб	2202	2940
Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий, руб./1 руб. затрат	2,50	1,73

Примечание. Расчёт экономической эффективности проводили исходя из цены молока 15 руб. за 1 л.

казателей, а именно жира, СОМО, белка и плотности на 0,22 (9,01 %); 0,24 (9,91 %) и 0,07 (2,89 %) единицы измерения соответственно.

Таким образом, в результате применения препарата мастометрин в более короткие сроки наступает выздоровление коров и восстановление органолептических и физико-химических показателей качества молока.

Для оценки экономической эффективности проведенных ветеринарных мероприятий рассчитывали экономический ущерб от снижения продуктивности животных и браковки продукции, предотвращенный ущерб, затраты на проведение ветеринарных мероприятий и экономический эффект, полученный в результате лечения больных животных (табл. 5).

При лечении катарального мастита гомеопатическим средством хозяйство получает прибыль в размере 2,50 руб. на 1 руб. затрат, в то время как лечение антибиотиком оказалось экономически менее выгодным – экономическая эффективность проведенных ветеринарных мероприятий составила 1,73 руб. на 1 руб. затрат.

ВЫВОДЫ

1. Основными причинами возникновения мастита у коров в ПЗ «Пашинский» являются нарушения технологии и санитарных правил доения; ушибы и травмы вымени

в результате нарушения технологии содержания; кормление недоброкачественными кормами вследствие несоблюдения режима хранения кормов; несоблюдение санитарного режима; активизация условно-патогенной микрофлоры.

2. Клиническая картина заболеваний вымени у коров носит типичный характер острого катарального мастита и проявляется увеличением пораженной четверти в объеме, незначительным повышением местной температуры, слабо выраженной болезненностью, наличием плотных, флюктуирующих образований у основания соска вымени, изменением органолептических и физико-химических показателей молока, в частности, снижением массовой доли жира до 2,42–2,49 %.

3. Лечение коров мастометрином способствует сокращению сроков лечения на 0,5 дня по сравнению с препаратом бензилпенициллин натриевая соль. При этом в более короткие сроки у 100 % животных происходит восстановление функциональной активности молочной железы, что подтверждается результатами исследований физико-химических свойств молока коров после лечения данным препаратом. Применение мастометрина способствует ускоренной регенерации тканей молочной железы и восстановлению функциональной активности лактоцитов.

4. Препарат мастометрин, в отличие от традиционно используемого в хозяйстве бензилпенициллина натриевой соли, способствует повышению массовой доли жира в молоке на 39,36%, показатель которой у больных маститом коров не соответствует требованиям технологического регламента на сырое молоко.
5. При использовании схемы лечения мастита, принятой в хозяйстве, удлиняются сроки лечения, не улучшается такой важный показатель качества молока, как массовая доля жира.
6. Лечение катарального мастита гомеопатическим средством экономично и экологически целесообразно. Мастометрин может являться одним из перспективных препаратов для использования в органическом сельском хозяйстве.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Технологический регламент на молоко и молочную продукцию*. – М.: ИНФРА-М, 2008.
 2. *Багманов М.А. Патология молочной железы у домашних животных: монография*. – Казань, 2011. – 229 с.
 3. *Ланская Н.В., Родина Н.Д., Литвиненко М.Н. Повышение санитарного качества молока за счет разработки и внедрения комплекса мероприятий по диагностике и лечению мастита коров // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях: материалы Междунар. науч.-практ. конф.* – Воронеж, 2002. – С. 367.
 4. *Трошина Т.А., Хохряков К.Ю. Анализ эффективности гомеопатических препаратов для лечения маститов коров // Вестн. Ижев. гос. с.-х. акад.* – 2012. – № 2 (31). – С. 21–25.
 5. *Баязитова К., Баязитов Т., Кулатаева Б. Факторы, влияющие на заболеваемость коров маститом // Ветеринария*. – 2010. – № 10. – С. 11–12.
 6. *Боженев С.Е., Грига Э.Н., Грига О.Э. Роль микрофлоры молочной железы в этиопатогенезе острого мастита у коров // Вет. патология*. – 2013. – № 2 (44). – С. 21–24.
 7. *Распространение и причины возникновения острого мастита у коров / Ю.А. Карпенко, С.Е. Боженев, Э.Н. Грига, О.Э. Грига // Сб. науч. тр. Ставропол. НИИ животноводства и кормопроизводства*. – 2013. – Т. 2, № 6(1). – С. 13–16.
 8. *Курсанов Н.В. Опыт лечения маститов гомеопатическими препаратами // Практик*. – 2003. – № 1. – С. 70–74.
 9. *Семина Л.К., Ворошилова Т.Т., Рыжаскина Е.А. Использование гомеопатических средств при лечении мастита у коров // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. В.А. Акатова, 27–28 мая 2009 г., г. Воронеж*. – Воронеж: Истоки, 2009. – С. 337–339.
 10. *Плохинский Н.А. Биометрия*. – М.: Изд-во МГУ, 1970. – 366 с.
 11. *Никитин И.Н., Аналькин В.А. Организация и экономика ветеринарного дела*. – М.: Колос, 2007. – 85 с.
1. *Tekhnologicheskii reglament na moloko i molochmuyu produktsiyu*. Moscow: INFRA-M, 2008.
 2. *Bagmanov M.A. Patologiya molochnoy zhelezy u domashnikh zhivotnykh [Monografiya]*. Kazan', 2011. 229 p.
 3. *Lanskaya N.V., Rodina N.D., Litvinenko M.N. Povyshenie sanitarnogo kachestva moloka za schet razrabotki i vnedreniya kompleksa meropriyatiy po diagnostike i lecheniyu mastita korov [Materialy Mezhdunar. nauch.-prakt. konf.]*. Voronezh, 2002. pp. 367.
 4. *Troshina T.A., Khokhryakov K. Yu. Analiz effektivnosti gomeopaticheskikh preparatov dlya lecheniya mastitov korov [Vestn. Izhev. gos. s.-kh. akad.]*, no. 2 (31) (2012): 21–25.
 5. *Bayazitova K., Bayazitov T., Kulataeva B. Faktory, vliyayushchie na zabolevaemost' korov mastitom [Veterinariya]*, no. 10 (2010): 11–12.
 6. *Bozhenov S.E., Griga E.N., Griga O.E. Rol' mikroflory molochnoy zhelezy v etiopatogeneze ostrogo mastita u korov [Vet. patologiya]*, no. 2(44) (2013): 21–24.
 7. *Karpenko Yu.A., Bozhenov S.E., Griga E.N., Griga O.E. Rasprostranenie i prichiny vozniknoveniya ostrogo mastita u korov [Sb. nauch. tr. Stavropol. NII zhivotnovodstva i kormoproizvodstva]*, T. 2, no. 6(1) (2013): 13–16.

8. Kirsanov N.V. *Opyt lecheniya mastitov gomeopaticheskimi preparatami* [Praktik], no. (2003): 70–74.
9. Semina L.K., Voroshilova T.T., Ryzhakina E.A. *Ispol'zovanie gomeopaticheskikh sredstv pri lechenii mastita u korov* [Materialy Mezhdunar. nauch.-prakt. konf.]. Voronezh: Istoki, 2009. pp. 337–339.
10. Plokhinskiy N.A. *Biometriya*. Moscow: Izd-vo MGU, 1970. 366 p.
11. Nikitin I.N., Apal'kin V.A. *Organizatsiya i ekonomika veterinarnogo dela*. Moscow: Kolos, 2007. 85 p.

THE EFFECT OF APPLYING HOMEOPATHIC SPECIMEN IN THE TECHNOLOGY OF MILK PRODUCTION

Rasputina O. V., Sentiabova V.A., Rasputin A.A., Rasputina E.A.

Key words: mastitis, homeopathic specimen, dairy production, safety and quality of milk, economic and therapeutical efficiency

Abstract. The paper explores the results of application of homeopathic veterinary specimen mastometrine when the cows suffer from udder pathology. The authors point out the possible ethiological factors that include breaches in the technology and sanitary rules of milking, cows keeping, feeding with feeds of bad quality and promotion of pathogenic microflora. The researchers found out changes in the milk quality produced by the cows suffering from cattarhal mastitis. The milk is characterized by bad organoleptic parameters and low share of fat (on 30.8% in comparison with parameters of healthy cows. Application of antibacterial specimens takes place with their accumulation and long-term clearance. The milk after applying of these specimens cannot be consumed during 3–6 days and after the end of the treatment. The homeopathic specimens cut short the infection and support the milk gland function. They are safe for the organism and do not affect the milk quality. The milk can be used for food after the end of the treatment. Treatment of cows with mastometrine is followed by the quick restoration of milk productivity and better parameters of milk quality. The share of fat is increased on 0.98 (39,36%) and reaches the standard of technological procedure. Application of mastometrine contributes to the fast regeneration of the milk gland tissues, restoration of lactocyte activity and higher concentration of fat in the milk. When applying homeopathic specimen, the agricultural enterprise makes profit 2.5 RUR and traditional means 1.73 RUR pro 1 RUR of costs.