

(19) **KG** (11) **976** (13) **C1** (46) **30.08.2007**(51) **A61D 99/00** (2006.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

---

---

(21) 20060054.1

(22) 12.06.2006

(46) 30.08.2007

(71)(73) Департамент ветеринарии при МСВХ и ПП КР (KG)

(72) Быковченко Ю.Г., Беккулиев К.М., Корнев Н.П., Петунина В.М., Узакбаев Т.М. (KG)

(56) Заявка RU №2001134100, кл. A61N 5/067, 2003

### (54) Способ лечения маститов у коров лазером

(57) Изобретение относится к ветеринарии, в частности для лечения различных форм маститов у коров. Задачей предлагаемого изобретения является сокращение курса лечения и активизация иммунитета, улучшение репродуктивных процессов у животных. Поставленная задача решается в способе лечения маститов у коров лазером, включающем обработку вымени, воздействие лазера на биологически активные точки вымени, причем воздействуют на биологически активные точки: дорзо-медиальной линии тела между первым и вторым остистыми отростками поясничных позвонков, дорзо-медиальной линии тела в углублении между остистым отростком последнего поясничного позвонка и первым крестцовым позвонком, дорзо-медиальной линии тела в углублении между «М» неподвижным и 3-м подвижным хвостовыми позвонками медиальной линии тела на расстоянии одной ширины ладони и двух поперечников пальцев под вульвой, на три поперечника пальца ниже нижнего края подколенника, латеральнее на один поперечник от гребешка большеберцовой кости, при мощности аппарата от 15 до 44 Вт, частоты следования импульсов от 80 до 1500 Гц, длительности воздействия от 32 сек до 12 мин, курса лечения – 5-7 процедур через 24 часа в зависимости от формы мастита. 1 табл., 1 ил.

Изобретение относится к ветеринарии, в частности для лечения различных форм маститов у коров.

Известен способ лазеротерапии маститов у коров (Михайлова Н.В. Механизм лечебно-стимулирующего действия луча лазера на организм животных и повышение их продуктивности. – Казань: Изд-во Каз. унив., 1985. – С. 131-133), где воздействуют лазером на вымя.

Данный способ имеет недостатки, ограничивающие их практическое применение. Самым главным из них является слишком длительный курс лечения – до полутора месяцев для получения положительного лечебного эффекта. Кроме того, этот способ не воздействует на иммунную систему животного.

Известен способ лечения субклинического мастита у коров воздействием лазера на биологически активные точки, по обе стороны крестцовой кости (Заявка RU №2001134100, кл. A61N 5/067, 2003).

Недостатком способа является однобокое воздействие лазера, которое не приводит к лечению других видов мастита, в частности фибринозного и хронического.

(19) **KG** (11) **976** (13) **C1** (46) **30.08.2007**

Задачей предлагаемого изобретения является сокращение курса лечения, активизация иммунитета и улучшение репродуктивных процессов у животных.

Поставленная задача решается в способе лечения маститов у коров лазером, включающем обработку вымени, воздействие лазера на биологически активные точки вымени, причем воздействуют на биологически активные точки: дорзо-медиальной линии тела между первым и вторым остистыми отростками поясничных позвонков, дорзо-медиальной линии тела в углублении между остистым отростком последнего поясничного позвонка и первым крестцовым позвонком, дорзо-медиальной линии тела в углублении между «М» неподвижным и 3-м подвижным хвостовыми позвонками медиальной линии тела на расстоянии одной ширины ладони и двух поперечников пальцев под вульвой, на три поперечника пальца ниже нижнего края подколенника, латеральнее на один поперечник от гребешка большеберцовой кости, при мощности аппарата от 15 до 44 Вт, частоты следования импульсов от 80 до 1500 Гц, длительности воздействия от 32 сек до 12 мин, курса лечения – 5-7 процедур через 24 часа в зависимости от формы мастита.

Предложенный способ осуществляют следующим образом. Находят биологически активные точки (БАТ). На рис. 1 показаны БАТ, необходимые для воздействия лазером:

№5 на дорзо-медиальной линии тела между первым и вторым остистыми отростками поясничных позвонков;

№7 – на дорзо-медиальной линии тела в углублении между остистым отростком последнего поясничного позвонка и первым крестцовым позвонком;

№11 – на дорзо-медиальной линии тела в углублении между «М» неподвижным и 3-м подвижным хвостовыми позвонками;

№41 – на медиальной линии тела на расстоянии одной ширины ладони и двух поперечников пальцев под вульвой:

№44 – на три поперечника пальца ниже нижнего края подколенника, латеральнее на один поперечник от гребешка большеберцовой кости.

Измеряют их электрофизиологическое состояние для диагностики вида мастита, при мощности КИП БАТ – 1. Далее определяют режим воздействия в соответствии со стратегией лазеротерапии мастита у данного больного животного. Обрабатывают больное животное в соответствии с курсом лечения.

Измеряют электрофизиологическое состояние БАТ в конце курса лечения с целью получения биопотенциала, характерного для показателей у здорового животного.

Параметры и режимы излучения лазерного аппарата

1. Острый мастит: после обработки вымени воздействуют лазером со следующими параметрами (Гц):

- |                    |       |
|--------------------|-------|
| – на первом сеансе | -1500 |
| – на втором        | -600  |
| – на третьем       | -150  |
| – с четвертого     | -80.  |

Выздоровление коров происходит в течение 3-5 дней.

Мощность 15 Вт – на первом сеансе, до 44 Вт – на последующих сеансах.

Время обработки БАТ вымени за сеанс – до 12 мин.

Курс лечения – 5-7 процедур через 24 ч.

2. При лечении субклинического мастита следует обработка вымени, воздействие лазера при следующих параметрах:

Частота излучения 80 Гц. Мощность 30 Вт.

Продолжительность сеанса до 12 мин. Курс лечения – 5-7 процедур через 24 часа. Продолжительность лечения составляет от 10 до 12 дней.

В таблице 1 приведены данные примеров лечения маститов у коров.

При лечении 57 коров алатауской породы в возрасте 3-5 лет клинические признаки мастита полностью прекратились без применения лекарственных ветеринарных противомаститных препаратов.

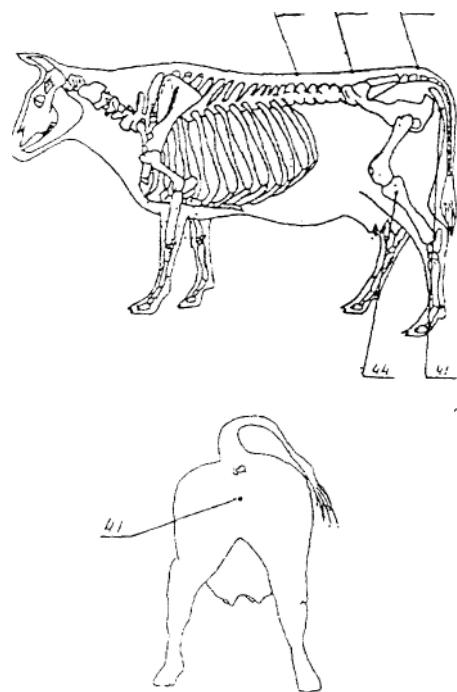
Способ позволяет сократить сроки лечения больных животных маститом, значительно снизить затраты на лечение и повысить продуктивность скота.

## Действие лазера при лечении мастита коров

Кол-во голов	Диагноз	Курс лечения (дней)	Результат лечения
19	Серозный мастит	7	На 2-3 день лазеротерапии отмечено сокращение сгустков, хлопьев и водянистой жидкости из вымени, а в дальнейшем их исчезновение. Через семь дней наступило выздоровление
19	Фибринозный мастит	10	После первых дней облучения резко сократилось количество сгустков и хлопьев казеина, исчезла припухлость вымени у 98% коров. Через 10 дней лазеротерапии признаки мастита отсутствовали
19	Гнойный мастит	12	Отмечено сокращение сгустков и хлопьев у 91% облучаемого поголовья. Отмечено снижение припухлости вымени. Полное выздоровление наступило через две недели

**Формула изобретения**

Способ лечения маститов у коров лазером, включающий обработку вымени, воздействие лазера на биологически активные точки вымени, отличающийся тем, что воздействуют на биологически активные точки: дорзо-медиальной линии тела между первым и вторым остистыми отростками поясничных позвонков, дорзо-медиальной линии тела в углублении между остистым отростком последнего поясничного позвонка и первым крестцовым позвонком, дорзо-медиальной линии тела в углублении между "М" неподвижным и 3-м подвижным хвостовыми позвонками медиальной линии тела на расстоянии одной ширины ладони и двух поперечников пальцев под вульвой, на три поперечника пальца ниже нижнего края подколенника, латеральнее на один поперечник от гребешка большеберцовой кости при мощности аппарата от 15 до 44 Вт, частоты следования импульсов от 80 до 1500 Гц, длительности воздействия от 32 секунд до 12 мин, курс лечения – 5-7 процедур через 24 часа в зависимости от формы мастита.



Фиг. 1

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Усубакунова З.К.  
Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03