



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013116225/14, 09.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.04.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2014 Бюл. № 29

(45) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ЧУЧИН В.И., Миронов К.Н. Электроакупунктура при серозном мастите у коров // Ветеринария, 1987, N 6, 45-46. RU 2157696 C2, 20.10.2000. RU 2073508 C1, 20.02.1997. CN 102188581 B, 25.07.2012. ПЕТРОВ А.Н. Разработка и изучение механизмов действия гирудотерапии при мастите у коров, Мичуринск, 2000, с.2, Научная библиотека диссертаций и авторефератов (см. прод.)

Адрес для переписки:

625003, г.Тюмень, ул. Семакова, 10, ФГБОУ ВПО "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

(72) Автор(ы):

Белобороденко Анатолий Михайлович (RU),
Белобороденко Михаил Анатольевич (RU),
Белобороденко Татьяна Михайловна (RU),
Демкина Анна Васильевна (RU),
Пилявских Олеся Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья" (ФГБОУ ВПО "ГАУ Северного Зауралья") (RU)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к ветеринарной медицине, и направлено на повышение эффективности комаропунктуры при субклиническом мастите у коров путем воздействия комаров на биологически активные точки. Это достигается тем, что воздействие осуществляют на биологически активные точки, расположенные

по обе стороны крестцовой кости путем подсаживания по 20 комаров на 4-5 минут. Процедуры проводят четырехкратно с интервалом 24 ч. Способ обеспечивает эффективность лечения в 93,3%, при этом являясь менее трудоемким и экологически чистым в сравнении с другими методами.

(56) (продолжение):

disserCat <http://www.dissercat.com/content/razrabotka-i-izuchenie-ekhanizmov-deistviya-girudoterapii-pri-mastite-u-korov#ixzz2rb8OV02j>. СЛОБОДЯНИК В.И. Иммунологические аспекты патогенеза, новые принципы и средства лечения и профилактики мастита у коров // Автореф. дисс. докт. вет. наук. Воронеж, 1994, с.5- 38. Комаротерапия в славянской традиции, 2012, Найдено в Интернет 23.01.2014 <http://via-midgard.info/news/article/22723-komaroterapiya-v-slavyanskoy-tradicii.html>.

R U 2 5 3 8 0 5 2 C 2

R U 2 5 3 8 0 5 2 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 538 052** (13) **C2**

(51) Int. Cl.

A61D 7/00 (2006.01)

A61K 35/64 (2006.01)

A61P 15/14 (2006.01)

A61P 37/04 (2006.01)

A61H 39/00 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: 2013116225/14, 09.04.2013

(24) Effective date for property rights:
09.04.2013

Priority:

(22) Date of filing: 09.04.2013

(43) Application published: 20.10.2014 Bull. № 29

(45) Date of publication: 10.01.2015 Bull. № 1

Mail address:

625003, g. Tjumen', ul. Semakova, 10, FGBOU VPO
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet Severnogo
Zaural'ja"

(72) Inventor(s):

Beloborodenko Anatolij Mikhajlovich (RU),
Beloborodenko Mikhail Anatol'evich (RU),
Beloborodenko Tat'jana Mikhajlovna (RU),
Demkina Anna Vasil'evna (RU),
Piljavskikh Olesja Jur'evna (RU)

(73) Proprietor(s):

federal'noe gosudarstvennoe bjudzhetnoe
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego
professional'nogo obrazovanija
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet
Severnogo Zaural'ja" (FGBOU VPO "GAU
Severnogo Zaural'ja") (RU)

(54) METHOD OF TREATING SUBCLINICAL MASTITIS IN COWS

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention refers to agriculture, particularly to veterinary medicine, and aims at providing the more effective mosquito puncture procedures for the purpose of treating subclinical mastitis in cows by the effect of mosquitoes on biologically active points. That is ensured by the fact

that the exposure covers the biologically active points from both sides of a sacral bone by introducing 20 mosquitoes for 4-5 minutes. The procedures are performed four times every 24 hours.

EFFECT: method provides the clinical effectiveness of 93,3% and is less labour-consuming and environmentally safe as compared to the other methods.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к ветеринарной медицине, а именно к способу лечения субклинического мастита у коров.

Борьба с маститом коров - одна из важнейших проблем молочного скотоводства. По данным Международной молочной ассоциации, ежегодно клинической формой мастита переболевает 10-12% коров, а субклинической до 50%. Мастит наносит громадный экономический ущерб. Это - снижение молочной продуктивности и преждевременная выбраковка высокоценных в племенном и продуктивном отношении животных, ухудшение пищевых и технологических свойств молока и выбраковка, затрат на диагностику и лечение.

Ветеринарной наукой и практикой достигнуты значительные успехи в лечении мастита у коров, однако болезнь продолжает поражать большое количество коров дойного стада.

С лечебной целью субклинического мастита предложено большое количество средств и методов, но они бывают малоэффективны, а широкое применение препаратов, содержащих антибиотики, приводит к образованию антибиотикоустойчивых штаммов микроорганизмов, а попадание антибиотиков в пищу людям приводит к аллергическим заболеваниям. В этой связи изыскание новых эффективных способов лечения субклинического мастита у коров, не обладающих отрицательными побочными действиями на организм животных и человека, одновременно экологически чистых, является весьма актуальной задачей ветеринарной науки и практики.

В настоящее время для лечения мастита у коров чаще стали использовать методы, основанные на старинном китайском способе лечения различных болезней человека с помощью иглоукалывания (акупунктура - Чжень-Цзю-терапия). К ним относятся: воздействие токами малой силы (электропунктура), лучом лазера (лазеропунктура), холодом (криопунктура), прижиганием, давлением, магнитным полем, раздражающими препаратами на биологически активные точки (БДТ) на теле животного [1, с.3].

В основе акупунктуры лежит раздражение многочисленных нервных окончаний кожи, подкожной клетчатки, сухожилий, надкостницы, сосудов и наконец периферических нервных окончаний. Импульсы от биологически активных точек по центrostремительным нервам поступают в различные отделы спинного мозга и достигают высших отделов центральной нервной системы, регулирующих и контролирующую деятельность всех органов и систем.

В настоящее время известны следующие способы лечения мастита у коров с помощью акупунктуры.

Комплексное воздействие на точки иглоукалывания магнитным полем, инфракрасным и лазерным излучением. При этом используется аппарат "ВЕТТ-МИЛ". Подбор точек акупунктуры проводится с помощью прибора "ВЕТТА-Д". Воздействуют на точки акупунктуры в течение 2-х минут. Количество процедур от 3 до 6. Эффективность лечения составляет 87-100% в зависимости от характера воспаления вымени [2, с.224-225].

Лечение мастита с помощью электростимуляции. С этой целью используется аппарат "Элита 4М", (ток Л-образный формы, частота следования импульсов 100-350 Гц, амплитуда 3-7 В), воздействуют на биологически активные точки Ци-хай-шу, Дан-чан-шу, Гуань-юань-шу и Сяо-чан-шу (парные) через стальные акупунктурные иглы, предварительно введенные в крестцово-поясничную область по ходу меридиана мочевого пузыря.

Для определения БАТ находят поперечно-реберный отросток второго поясничного позвонка и, отступив от его наружного края на 5 см, проводят условную линию,

параллельную медиане, на которой располагаются точки: Ци-хай-шу - между третьим и четвертым, Да-чан-шу - между четвертым и пятым, Гуань-юань-шу между пятым и шестым поперечно-реберными отростками соответствующих поясничных позвонков. Точка Сяо-чан-шу находится в месте пересечения указанной линии с перпендикуляром, идущим от первого крестцового отверстия.

Точную локализацию БАТ определяют с помощью специального щупа, снабженного световым индикатором. Продолжительность электрораздражения акупунктурных точек 20 минут [4, с. 45-46 - прототип].

Цель изобретения - достижение высокой лечебной эффективности комаропунктуры при субклиническом мастите у коров путем воздействия комаров на биологически активные точки, как менее трудоемким и экологически чистым способом.

Предложенный способ лечения субклинического мастита с помощью комаров по принципу комаропунктуры не обладает побочным действием на организм животных, не требует затрат на приобретение сложной аппаратуры и электроэнергии.

В опыт по принципу аналогов было отобрано 12 коров, больных субклиническим маститом, у которых было поражено 15 долей вымени.

Диагноз на субклинический мастит у коров устанавливали на основании положительных реакций молока с 2% раствором мастидина. С целью исключения раздражения вымени исследование молока повторяли через трое суток.

При подтверждении диагноза на субклинический мастит у коров по обе стороны крестцовой кости помещались комары в садке, который располагался в местах примерного нахождения БАТ. После присасывания комаров к коже садок осторожно убирали. С каждой стороны крестцовой кости ставили 20 комаров. После насыщения кровью (4-5 минут) комары самопроизвольно улетали. Курс лечения проводили четырехкратно с интервалом 24 часа.

Через 7 дней после окончания курса лечения для определения терапевтической эффективности комаропунктуры при субклиническом мастите у коров вновь исследовали молоко от подопытных животных с помощью 2% раствора мастидина.

Результаты исследований показали, что при применении комаропунктуры для лечения субклинического мастита у коров с 15 пораженными долями вымени выздоровело 14 долей.

Таким образом, терапевтическая эффективность комаропунктуры при субклиническом мастите у коров составила 93,3%, что значительно выше, чем при использовании химиотерапевтических препаратов и физиотерапевтических способов лечения.

Источники информации

1. Казеев Г.В., Варламов Е.В., Старченков А.В. Применение метода акупунктуры для профилактики и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и импотенции быков (рекомендации). - Москва. Центр научно-технической информации, пропаганды и рекламы. 1974. 17 с.

2. Казеев Г.Б., Старченков Д.Б. Терапия маститов путем комплексного воздействия на точки иглоукалывания магнитным полем, инфракрасным и лазерным излучением. Материалы Всероссийской научной и учебно-методической конференции по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. Воронеж, 1994. 224-225 с.

3. Никонов Г.И. Медицинская пиявка. Основы гирудотерапии. "СДС". Санкт-Петербург. 1998. 275 с.

4. Чучин В.И., Миронов К.Н. Электроакупунктура при серозном мастите у коров // Ветеринария, 1987, № 6, 45-46 с.

Формула изобретения

Способ лечения субклинического мастита у коров путем воздействия на биологически активные точки, отличающийся тем, что воздействие осуществляют на биологически активные точки, расположенные по обе стороны крестцовой кости, путем подсаживания по 20 комаров на 4-5 мин четырехкратно с интервалом 24 ч.

10

15

20

25

30

35

40

45