



(51) МПК  
*A61K 31/00* (2006.01)  
*A61K 31/7036* (2006.01)  
*A61K 31/045* (2006.01)  
*A61K 35/50* (2006.01)  
*A61K 47/12* (2006.01)  
*A61P 15/04* (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013122353/15, 14.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
14.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.05.2013

(45) Опубликовано: 10.12.2014 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2375037 C1, 10.12.2009. RU 2350325 C1, 27.03.2009. CN 101947264 A, 19.01.2011.  
**ПОЛЯНЦЕВ Н.И., ПОДБЕРЕЗНЫЙ В.В.**  
**Ветеринарное акушерство и биотехника**  
**репродукции животных: Учебное пособие,**  
**Ростов н/Д: Феникс, 2001, с.341, 342**

Адрес для переписки:  
625041, г.Тюмень, ул. Институтская, 4, ФГБОУ  
ВПО ГАУ Северного Зауралья

(72) Автор(ы):

Маслова Елена Николаевна (RU),  
Сидорова Клавдия Александровна (RU),  
Суслова Лидия Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

C1  
2 5 3 5 0 9 2  
RU

## (54) СПОСОБ ТЕРАПИИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОШЕК И СОБАК

(57) Реферат:

Изобретение относится к области ветеринарии и предназначено для терапии эндометритов кошек и собак. Способ включает введение средства, содержащего гентамицин, гамавит, бензоат натрия, сорбат калия и пропиленгликоль.

Средство применяют внутриматочно 2 раза в сутки в течение 7-10 дней в дозе 5-10 мл кошке и 10-20 мл собаке. Способ обладает высокой терапевтической эффективностью при эндометритах кошек и собак. 1 пр.

R U  
2 5 3 5 0 9 2  
C 1



(51) Int. Cl.  
*A61K 31/00* (2006.01)  
*A61K 31/7036* (2006.01)  
*A61K 31/045* (2006.01)  
*A61K 35/50* (2006.01)  
*A61K 47/12* (2006.01)  
*A61P 15/04* (2006.01)

## (12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: 2013122353/15, 14.05.2013

(24) Effective date for property rights:  
14.05.2013

Priority:

(22) Date of filing: 14.05.2013

(45) Date of publication: 10.12.2014 Bull. № 34

Mail address:

625041, g.Tjumen', ul. Institutskaja, 4, FGBOU VPO  
GAU Severnogo Zaural'ja

(72) Inventor(s):

Maslova Elena Nikolaevna (RU),  
Sidorova Klavdija Aleksandrovna (RU),  
Suslova Lidija Sergeevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Federal'noe gosudarstvennoe budzhetnoe  
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego  
professional'nogo obrazovaniya  
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet  
Severnogo Zaural'ja" (FGBOU VPO GAU  
Severnogo Zaural'ja) (RU)

## (54) METHOD OF THERAPY OF ENDOMETRITIS OF CATS AND DOGS

(57) Abstract:

FIELD: veterinary medicine.

SUBSTANCE: method comprises administering an agent containing gentamicin, gamavit, sodium benzoate, potassium sorbate and propylene glycol. The agent is used in intrauterine mode 2 times a day for 7-10 days

at a dose of 5-10 ml to cat and 10-20 ml to dog.

EFFECT: method comprises high therapeutic efficacy in endometritis of cats and dogs.

1 ex

C1

2 5 3 5 0 9 2

RU

R U 2 5 3 5 0 9 2 C 1

Изобретение относится к ветеринарии, в частности для терапии эндометритов катарального и гнойно-катарального происхождения у кошек и собак.

Комплекс лечебных мероприятий при эндометrite животных направлен на своевременное удаление экссудата из полости матки, восстановление сократительной

5 функции органа и подавление в ней микрофлоры, а также на активизацию защитных сил организма [1]. Для лечения эндометритов собак и кошек предложено большое количество гормональных, химиотерапевтических и антибиотических средств.

Консервативная терапия включает применение антибиотиков (альбипен ЛА, цефа-куре, энрофлокс), простагландина (энзапрост F), окситоцина, сульфаниламидов [2].

10 Применение антибиотиков для профилактики и лечения эндометрита у собак и кошек целесообразно и высокоэффективно, но часто сопровождается возникновением устойчивости к антибиотикам микроорганизмов. Кроме того, многие антибиотики быстро инактивируются в биологических жидкостях, что затрудняет получение требуемого результата [3].

15 Сульфаниламидные препараты требуют применения в режиме высоких доз, вследствие чего сложно поддерживать необходимую бактериостатическую концентрацию.

Возможно успешное гомеопатическое лечение (мастометрин, лахезис композитум и мукоза композитум). Однако данные препараты эффективны только при катаральных эндометритах в начальной стадии и оказывают низкую терапевтическую эффективность 20 при гнойно-катаральных формах.

Известно лекарственное средство для профилактики и лечения эндометрита коров (Патент РФ 2350325, 2007). Лекарственное средство содержит антибиотик левомицетин и антисептики бензоат натрия и сорбат калия, растворенные в пропиленгликоле, обладает комплексным антимикробным и противогрибковым действием при 25 внутриматочном применении в дозе 50-100 мл при эндометrite у коров. Применение препарата способствует повышению эффективности профилактики послеродового эндометрита на 10% и сокращению на 2-6 дней сроков лечения катарального и гнойно-катарального эндометрита (в том числе вызванного микроорганизмами в ассоциации с грибами рода *Candida*). Однако не известно применение данного препарата при 30 эндометритах мелких домашних животных.

Следует отметить, что в ряде случаев течение эндометрита может осложняться патогенными грибами, в частности рода *Candida*. Использование антимикробных средств, обладающих противогрибковой активностью, для внутриматочного применения при эндометrite ограничено недостаточными ассортиментом лекарственных форм и 35 эффективностью.

Цель изобретения - расширение арсенала высокоэффективных средств для лечения эндометритов у кошек и собак.

Поставленная цель достигается применением предлагаемого способа терапии эндометритов у кошек и собак. Способ основывается на применении 40 антибактериального и биологически активных средств, а также консервантов с фунгицидными свойствами.

В качестве антибактериального препарата нами был выбран антибиотик гентамицин.

Гентамицины - антибиотики аминогликозидного ряда широкого спектра действия, подавляют бактериальный синтез белка, высокоактивны по отношению к аэробным 45 грамотрицательным бактериям. Гентамицины продуцируются бактериями

*Micromonospora*, промышленный продуцент - *Micromonospora purpurea*, активно проникая через клеточную мембрану бактерий, гентамицин необратимо связывается с A-сайтом 30S субъединиц бактериальных рибосом (сайт связывания тРНК) и тем самым угнетает

синтез белка возбудителя. Высокоактивен в отношении аэробных грамотрицательных бактерий: *Escherichia coli*, *Shigella* spp., *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Serratia* spp., *Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter* spp. Активен также в отношении аэробных грамположительных кокков: *Staphylococcus* spp. (в том числе 5 устойчивых к пенициллином и другим антибиотикам), некоторых штаммов *Streptococcus* spp.

Гамавит - комплексный препарат, основными действующими веществами которого являются плацента денатурированная эмульгированная (ПДЭ) и нуклеинат натрия; 10 препарат изготавливается в жидкой форме на основе ростовой питательной среды, содержащей сбалансированный раствор солей, аминокислот и витаминов. Гамавит содержит комплекс биологически активных веществ, благодаря которым оптимизирует обменные процессы в организме (в частности, белковый, витаминный и минеральный), нормализует формулу крови, повышает бактерицидную активность сыворотки крови, оказывает иммуномодулирующее и общее биотонизирующее действие. Является 15 биогенным стимулятором и адаптогеном, снижает постнатальную смертность, повышает жизнеспособность потомства, повышает работоспособность мышц и устойчивость животных к повышенным нагрузкам и стрессу. Является источником субстратов метаболизма, способствует увеличению роста.

В качестве консервантов с выраженным фунгицидным эффектом включили в состав 20 разрабатываемого препарата используемые в пищевой промышленности консерванты: бензоат натрия (Е 211) и сорбат калия (Е 202). Они разрешены к применению в качестве вспомогательных веществ в лекарственных формах с целью стабилизации фармацевтических препаратов [5].

Полученное средство для терапии эндометритов у кошек и собак содержит 25 антибиотик гентамицин, гамавит, бензоат натрия, сорбат калия и растворитель пропиленгликоль, отличается тем, что данные компоненты используются в следующем соотношении компонентов, мас.%:

30	гентамицин	10
	гамавит	10
	бензоат натрия	10
	сорбат калия	10
	пропиленгликоль	до 100

По сравнению с препаратом-аналогом существенным отличительным признаком предлагаемого способа изобретения является то, что он в качестве антибиотика 35 содержит гентамицин и дополнительно биологически активное соединение гамавит.

Средство получают путем смешивания в реакторе гентамицина 10 мас.% в пропиленгликоле, гамавита 10 мас.%, бензоата натрия 10 мас.%, сорбата калия 10 мас.% и применяют 2 раза в день в течение 7-10 дней в виде внутриматочных спринцеваний.

Сущность изобретения поясняется примерами.

40 Для обоснования лечебной эффективности заявляемого способа при эндометритах собак и кошек применяли средство, содержащее антибиотик гентамицин, гамавит, бензоат натрия, сорбат калия и растворитель пропиленгликоль при следующем соотношении компонентов, мас.%: гентамицин 10; гамавит 10; бензоат натрия 10: сорбат калия 10; пропиленгликоль до 100.

45 Согласно предлагаемому изобретению данное средство вводили 50 собакам и 50 кошкам, принадлежащим частным лицам г. Тюмени.

У всех животных диагностировали воспаление матки. Бактериологические исследования микрофлоры матки показали наличие *E.Coli*, *Staph. Aureus*, *Str. Pyogenes*,

Proteus vulgaris, Klebsiella pneumoniae, Enterobacter agglomerans, Erwinia herbicola, Candida albicans. Препарат вводили внутриматочно 2 раза в день в течение 5 дней в дозе 5-10 мл для кошек и 10-20 мл для собак (в зависимости от массы тела животных). Заявленный способ показал 100%-ный терапевтический эффект. Заявленный способ терапии

5 эндометритов собак и кошек не вызывал у животных признаков токсикоза или других побочных признаков.

Источники информации

1. Руководство по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных.

Ильинский Е.В., Назаров М.В., Трошин А.Н., Шевкопляс В.Н. Учебное пособие. КГАУ.

10 Краснодар, 2002, 381 стр.

2. Карпов В.А. "Акушерство и гинекология мелких домашних животных", 1999.

3. Навашин С.М., Фомина И.П. Рациональная антибиотикотерапия, 1982.

4. Патент РФ 2350325, 08.08.2007.

5. European Pharmacopeia 4, 2002, P.407, 1793, 1902.

15

Формула изобретения

Способ терапии эндометритов собак и кошек, заключающийся в том, что вводят средство, содержащее гентамицин, гамавит, бензоат натрия, сорбат калия и пропиленгликоль, взятые в следующем соотношении (мас.-%):

20

гентамицин	10
гамавит	10
бензоат натрия	10
сорбат калия	10
пропиленгликоль	до 100,

25

а средство применяют внутриматочно 2 раза в сутки в течение 7-10 дней в дозе 5-10 мл кошке и 10-20 мл собаке.

30

35

40

45