



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **405**

(51) МПК 7 **A61K 9/12,**
31/65, 31/505, 31/422, A61P
31/00, 43/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** **К ПАТЕНТУ**

(21) 04000831

(22) 13.08.2004

(46) Бюл.37, 2005

(71) (73) Сатторов И.Т. (TJ)

(72) Сатторов И.Т.(TJ); Мирзахметов Ш.Р. (TJ); Юсупов З.Н.(TJ); Турдиев Ш.А. (TJ); Давлатмуродов Т. (TJ); Сатторов Н. Раджабов У.(TJ); Хасанов Н.Р. (TJ)

(56) 1. RU 2139709 C1, 20.10.1999

2. RU 2076702 C1, 10.04.1997

3. RU 2075970 C1, 27.07.1997

(54) ПРЕПАРАТ ВИТАГИН ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

(57) Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для лечения эндометритов у коров.

Цель изобретения – улучшение лечебных свойств препарата.

Сущность изобретения заключается в том, что в состав препарата для лечения эндометритов у коров, содержащего окситетрациклин гидрохлорид, пенообразующую массу, для улучшения лечебных свойств включают фуразолидон, сульфадимезин и дибаферол (4) в следующем соотношении компонентов, г:

Окситетрациклин гидрохлорид	- 0,2 - 0,3
Фуразолидон	- 0,4 - 0,6
Сульфадимезин	- 0,2 - 0,3
Дибаферол	- 0,2 – 0,3
Пенообразующая масса до	- 2,0

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для лечения эндометритов у коров.

Известен препарат неофур для лечения эндометритов у коров содержащий неомицин, фуразолидон и желатино-глицериновую основу (1).

Недостатками данного препарата являются низкая терапевтическая активность и отсутствие в его составе пенообразующей основы, препятствующей эффективному распределению препарата по всей поверхности слизистой оболочки матки больной коровы.

Известен комплексный препарат лефуран для лечения эндометритов у коров, содержащий фуразолидон, левомицетин и формообразующую основу (2). Недостатками этого препарата является низкая терапевтическая активность и отсутствие в его составе пенообразующей основы, препятствующей эффективному распределению препарата по всей поверхности слизистой оболочки матки больной коровы.

Известен препарат эксутер (3) для лечения эндометритов у коров, содержащий окситетрациклин гидрохлорид, неомицин сульфат, оксихинолин сульфат, карбамилхолин хлорид и пенообразующую массу.

Недостатком этого препарата, принятого за прототип, является то, что он имеет слабую лечебную эффективность и из-за отсутствия в его составе нитрофураны, сульфаниламиды и другие координационные химические соединения не происходит эффективное бактерицидное воздействие на возбудителей эндометритов.

Цель изобретения – улучшение лечебных свойств препарата.

В поставленная цель достигается тем, что в состав препарата для лечения эндометритов у коров, содержащего окситетрациклин гидрохлорид, пенообразующую массу, для улучшения лечебных свойств включают фуразолидон, сульфадимезин и дибаферол (4) в следующем соотношении компонентов, г:

Вариант 1. Препарат витагин с минимальным содержанием компонентов, г:

Окситетрациклин гидрохлорид	- 0,2 – 0,3
Фуразолидон	- 0,4 - 0,6
Сульфадимезин	- 0,2 - -,3
Дибаферол	- 0,2 – 0,3

Пенообразующая масса до	- 2,0
Вариант 2. Препарат витагин со среднем количественным содержанием компонентов, г:	
Окситетрациклин гидрохлорид	- 0,25
Фуразолидон	- 0,5
Сульфадимезин	- 0,25
Дибактерол	- 0,25
Пенообразующая масса до	- 2,0
Вариант 3. Препарат витагин с максимальным количественным содержанием компонентов, г:	
Окситетрациклин гидрохлорид	- 0,3
уразолидон	- 0,6
Сульфадимезин	- 0,3
Дибактерол	- 0,3
Пенообразующая масса до	- 2,0

Для определения безвредности каждый вариант препарата по 12 г 3 раза в сутки вводили внутриматочно коровам. За подопытными животными вели наблюдение в течение двух месяцев.

Результаты испытаний представлены в табл.1

Результаты опытов показали, что все варианты витагина безвредны. Все животные остались живыми в течение всего периода наблюдения, ни у одного из них не выявлены признаки заболеваний и других нарушений физиологических показателей организма.

Бактерицидную активность препарата витагин изучали методом серийных разведений по сравнению с известным препаратом эксутер по отношению к тест культурам: эшерихии коли, протей, стафилококки, стрептококки и бруцеллы.

Пример 1. Опыты проводили в трех повторах. Для этой цели использовали односуточные культуры микроорганизмов в количестве $1 \cdot 10^8$ м.к. в 1 мл раствора.

Результаты опытов (табл.2) показали, что препарат витагин обладает высокой бактерицидной активностью по отношению к тест-культурам.

Активность его в сравнении с таковой эксутером оказалось выше.

Пример 2. По принципу аналогов распределяли 30 коров больных эндометритом на 2 группы по 15 в каждой. Животные опытной группы получали внутрь первый вариант витагин в дозе 6 г на голову один раз в день в течение 6 дней. Животные контрольной группы получали эксутер согласно наставлению по его применению. Учет результатов проводили путем контроля за состоянием здоровья в течение всего периода лечения и в конце опыта для исключения возможных рецидивов и осложнений.

В опытной группе выздоровление наступило на 4-й день. Эффективность лечения достигла 94,6%. В контрольной группе срок лечения составил 5 дней, терапевтическая эффективность – 86,7%.

Пример 3. По принципу аналогов распределяли 30 коров больных эндометритом на 2 группы по 15 голов в каждой. Животных лечили вторым вариантом препарата витагин. Схема проведения лечения и порядок учета результатов такие, как в примере 1.

В опытной группе выздоровление наступило на 4-й день. Эффективность лечения достигла 100%. В контрольной группе лечения составил 5 дней, терапевтическая эффективность 86,7%.

Пример 4. По принципу аналогов распределяли 30 коров больных эндометритом на 2 группы по 15 голов в каждой. Животных лечили

первым вариантом препарата витагин. Схема проведения лечения и порядок учета результатов такие, как в примере 1.

В опытной группе выздоровление наступило на 4-й день. Эффективность лечения достигла 100%. В контрольной группе срок лечения составил 5 дней, терапевтическая эффективность 86,7%.

Пример 5. С целью определения эффективности терапевтической дозы опыты проводили на 46 коровах больных эндометритом. Больных животных с этой целью разделили по принципу аналогов на 3 группы по 12 голов в каждой. Животные 1-3 группы один раз в сутки в течение 6 суток получали препарат в дозах 4,0; 6,0 и 8,0 г на голову.

Результаты исследований показали, что терапевтическая эффективность препарата витагин в дозах 4,0; 6,0 и 8,0 г на голову составляет 91,7; 100 и 100% соответственно.

Пример 6. В производственных условиях препарат витагин был испытан на 116 коровах больных эндометритом. Эффективность лечения при этом достигала 96,4%. Средний срок лечения составил 3,6 дней. Экономический эффект на один сомони затрат составил 7,3 сомони.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что препарат витагин в дозе 6 г на голову при внутриматочном применении один раз в день в течение 4-х дней является эффективным комплексным препаратом при лечении эндометритов у коров.

- **Безвредность препарата витагин для животных**

• № варианта препарата	• Вид животных	• Количество животных (гол)	• Заболело (гол)	• Количество выживших животных
• 1	• Корова	• 10	• 0	• 10
• 2	• _“_”_“	• 10	• 0	• 10
• 3	• _“_“_“	• 10	• 0	• 10

Таблица 2

- **Сравнительная бактерицидная активность препаратов витагина и эксутера**

Препарат	Тест культура	Концентрация препарата, мкг/мл										Контроль
		60	30	15	7,5	3,7	1,8	0,94	0,47	0,23	0,11	
Витагин	Staphiloccus aureus	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Staphiloccus pyogenus	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Escherichia coli	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Proteus vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Brucella abortus	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Эксутер	Staphiloccus aureus	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	Staphiloccus pyogenus	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	Escherichia coli	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	Proteus vulgaris	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
	Brucella abortus	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Препарат для лечения эндометритов у коров, содержащий окситетрациклин гидрохлорид, пенообразующую массу, **отличающийся тем, что** дополнительно содержит фуразолидон, сульфадимезин и дибаферол в следующем соотношении компонентов, г:

Окситетрациклин гидрохлорид	- 0,2 – 0,3
Фуразолидон	- 0,4 – 0,6
Сульфадимезин	- 0,2 - 0,3
Дибаферол	- 0,2 – 0,3
Пенообразующая масса до	- 2,0