



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1040**
(51) **МПК А61К9/12; 31/65; 31/505;**
31/422; А61Р31/00; 43/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1500974

(22) 31.08.2015

(46) Бюл.154, 2019

(71) Асоев П. (ТJ).

(72) Асоев П. (ТJ); Махмудов К.Б. (ТJ);
Забилов Р. (ТJ); Мусаямова К.З. (ТJ).

(73) Асоев П. (ТJ).

(54) **ПРЕПАРАТ «ВИТАГИН – 2» ДЛЯ
ПРОФИЛАК-ТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ
ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ**

(56)1. RU 2139709 C1, 20.10.1999

2. RU 2076702 C1, 10.04.1997

3.RU 2075970 C1, 27.07.1997

4.Патент № TJ 405, Бюл.37, 2005

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

Цель изобретения – улучшение лечебных
свойств препарата.

Внутривагинальное и внутриматочное
средство используется как для профилактики, так
и для лечения эндометрита у коров. Препарат
«Витагин-2» обладает проитивомикробным
действием и высокой противовоспалительной
активностью, что уменьшает срок терапев-
тического лечения, уменьшает расход лекарства
(таблица 2)

Сущность изобретения заключается в том, что
в состав препарата для лечения эндометритов у
коров, содержащего левомицетина, пенообра-
зующую массу, для улучшения лечебных свойств
включают фуразолидон, сульфадимезин и
дибаферол в следующем соотношении
компонентов, гр:

Левомецетин	0,2–0,3
Фуразолидон	0,4–0,6
Дибаферол	0,2–0,3
Сульфазимизин	0,2–0,3
Пенообразующую масса до	2,0

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

Известен препарат «Неофур» для лечения эндомитров у коров содержащий неомицин, фуразолидон и желатино-глицериновую основу.

Недостатками данного препарата являются низкая терапевтическая активность и отсутствие в его составе пенообразующей основы, препятствующей эффективному распределению препарата по всей поверхности слизистой оболочке матки больной коровы [1].

Известен комплексный препарат лефуран для лечения эндометритов у коров, содержащий фуразолидон, левомицетин и формообразующую основу.

Недостатками этого препарата является низкая терапевтическая активность и отсутствие в его составе пенообразующей основы, препятствующей эффективному распределению препарата по всей поверхности слизистой оболочке матки больной коровы [2].

Известен препарат «Эксутер» для лечения эндометритов у коров, содержащий окситетрациклин гидрохлорид, неомицин сульфат, оксихинолин сульфат, карбамилхолин хлорид и пенообразующую массу.

Недостатком этого препарата 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 [3].

Прототипом изобретения является препарат «Витагин – 1» для лечения эндометрита у коров, содержащий окситетрациклин гидрохлорид, фуразолидон, сульфадимезин и пенообразующую массу. Недостаток этого препарата является то, что при многократном применении повышается чувствительность микробов к тетрациклину, то есть они проявляют привыкание к этому препарату и снижается его бактерицидная активность [4].

Цель изобретения – улучшение лечебных свойств препарата.

Внутривагинальное и внутриматочное средство используется как для профилактики, так и для лечения эндометрита у коров. Препарат «Витагин-2» обладает противомикробным действием и высокой противовоспалительной активностью, что уменьшает срок терапевтического лечения, уменьшает расход лекарства (таблица 2)

Сущность изобретения заключается в том, что в состав препарата для лечения эндометритов у коров, содержащая левомицетина, пенообразующую массу, для улучшения лечебных свойств включают фуразолидон, сульфадимезин и дибаферол при следующем соотношении компонентов, гр:

Левомицетин	0,2–0,3
Фуразолидон	0,4–0,6
Дибаферол	0,2–0,3

Сульфазимизин	0,2–0,3
Пенообразующая масса до	2,0

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 при следующем соотношении компонентов, г:

Пример 1. Препарат «Витагин-2» с минимальным количественным содержанием компонентов, г:

Левомицетин	0,2
Фуразолидон	0,4
Сульфадимезин	0,2
Дибаферол	0,2
Пенообразующая масса до	2,0

Пример 2. Препарат «Витагин -2» со средним количественным содержанием компонентов, г:

Левомицетин	0,25
Фуразолидон	0,5
Сульфадимезин	0,25
Дибаферол	0,25
Пенообразующая масса до	2,0

Пример 3. Препарат «Витагин-2» с максимальным количественным содержанием компонентов, г:

Левомицетин	0,3
Фуразолидон	0,6
Сульфадимезин	0,3
Дибаферол	0,3
Пенообразующая масса до	2,0

Для определения безвредности каждый вариант препарата по 12 г 3 раза в сутки вводили внутриматочно коровам, в течение 6 дней. За подопытными животными вели наблюдение в течение двух месяцев.

Результаты испытаний представлены в табл. 1.

Результаты опытов показали, что все варианты «Витагин -2» 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 -2» изучали методом серийных разведений по сравнению с известным препаратом «Витагин -1» по отношению к тест культурам: эшерихии коли, протей, стафилококки, стрептококки и бруцеллы.

Пример 4. Опыты проводили в трех повторях. Для этой цели использовали односуточные культуры микроорганизмов в количестве $1,10^8$ м.к. в 1 мл раствора.

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

Активность «Витагин -2» в сравнении с активностью препарата «Витагин -1» оказалось выше при концентрации лечебного препарата 1,8–0,94 мкг/мл.

Пример 5. По принципу аналогов распределяли 30 коров больных эндометритом на 2 группы по 15 в каждой. Животные опытной группы получали внутрь первый вариант «Витагин -2» в дозе 6 гр на голову один раз в день в течение 6 дней. Животные контрольной группы получали «Витагин -2» 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 93,3%. В контрольной группе срок лечения составил 5 дней, терапевтическая эффективность – 86,7%.

Пример 6. По принципу аналогов распределяли 30 коров больных эндометритом на 2 группы по 15 голов в каждой. Животных лечили вторым вариантом препарата «Витагин -2». 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 86,6%.

Пример 7. По принципу аналогов распределяли 30 коров больных эндометритом на 2 группы по 15 голов в каждой. Животных лечили первым вариантом препарата «Витагин -2». 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 86,6%.

Пример 8. С целью определения эффективности терапевтической дозы опыты проводили на 36 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 9. В производственных условиях препарат витагин был испытан на 116 коровах больных эндометритом. Эффективность лечения при этом достигла 96,6%. 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 -2» 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.

Таблица 1.

Безвредность препарата «Витагин -2» для животных

№ варианта препарата	Вид животных	Количество животных (гол)	Заболело (гол)	Количество выживших животных
<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 	<ul style="list-style-type: none"> Корова - «(-)»-« - «(-)»-« 	<ul style="list-style-type: none"> 10 10 10 	<ul style="list-style-type: none"> 0 0 0 	<ul style="list-style-type: none"> 10 10 10

Таблица 2

Сравнительная бактерицидная активность препаратов «Витагин -2» и «Витагин -1»

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-2	Staphiloccus aureus	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Staphiloccus pyogenus	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Escherichia coli	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Proteus vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	Brucella abortus	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Витагин-1	Staphiloccus aureus	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	Staphiloccus pyogenus	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	Escherichia coli	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	Proteus vulgaris	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
	Brucella abortus	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+

Формула изобретения

Препарат для лечения эндометритов у коров, содержащий фуразолидон, сульфадимезин, дибаферол и пенообразующую массу, *отличающийся тем, что* дополнительно содержит левомицетин при следующем содержании компонентов, г:

Левомицетин	0,2–0,3
Фуразолидон	0,4–0,6
Сульфадимезин	0,2–0,3
Дибаферол	0,2–0,3
Пенообразующая масса до	2,0.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а