



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13403 (13) C1

(51)6 A 61 K 31/535, 31/41, 31/425, 47/44, 47/00

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ВЕТЕРИНАРНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯРОДОВИХ ЕНДОМЕТРИТІВ У КОРІВ "АЗОКАПТРИН"

1

(21) 94023098

(22) 01.02.94

(24) 30.04.99

(46) 30.04.99. Бюл. № 2

(56) Ветеринарные препараты. Справочник. Под ред. А.Д. Третьякова. М., Агропромиздат, 1985, с.181-182.

(72) Мазур Іван Антонович, Книш Євген Григорович, Грошевой Тарас Андрійович

(73) Мазур Іван Антонович

(57) Ветеринарная композиция для профилактики и лечения послеродовых эндометритов у коров, включающая активные компоненты и основу, о т л и ч а ю щ а я с я

2

тем, что в качестве активных компонентов она содержит морфолиний 3-метил-1,2,4-триазалил-5-тиоацетата и 2-меркаптобензтиазол, а в качестве основы - гидрогенизированное подсолнечное масло и эмульгатор Т-1, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Морфолиний 3-метил-1,2,4-триазалил-5-тиоацетата	1,15-1,6
2-Меркаптобензтиазол	4,8-5,6
Эмульгатор Т-1	12,0-14,0
Гидрогенизированное подсолнечное масло	Остальное

Изобретение относится к лекарственным средствам, используемым в ветеринарной практике, и может быть использовано в производстве ветеринарных препаратов для профилактики и лечения послеродовых эндометритов у коров.

Известна по авт.св. № 1768166, кл. А 61 К 31/00, 1992, ветеринарная композиция для профилактики и лечения послеродовых эндометритов у коров, в состав которой входят: 15- $\alpha$ -/ОН-11-дезоксипростагладин Е, этанол, гидрокарбонат натрия или гидроокись натрия, дистиллированная вода в определенном отношении весовых частей компонентов.

Указанная композиция способствует предупреждению заболеваний и лечению эндометритов, но почти не влияет на уменьшение продолжительности сервис-периода и требует значительных затрат на компоненты для изготовления композиции.

Известен способ лечения эндометритов у коров по авт.св. № 1655504, кл. А 61 К 31/00, 1991, по которому коровам вводят в межклеточное пространство тазовой полости через точку укола в передневерхнем углу седалищнопрямой кишки 1%-ный раствор диоксида на новокаине в дозе 150-250 мл, с интервалом 48 ч до полного выздоровления.

Учитывая большую разовую дозу вводимого препарата и количество доз до полного выздоровления, затраты на лечение значительные, продолжительность же сервис-периода сокращается мало, так как этому не способствуют болевые ощущения испытываемые коровой при введении ей препарата.

По авт.св. № 1819611, кл. А 61 К 31/00, 1991 г., для лечения эндометритов у коров им вводят, как и по авт.св. № 1655504, состав, включающий активные компоненты: хинозол - 0,3-0,5 г, фурацилин - 0,036-0,06 г, новока-

(19) UA (11) 13403 (13) C1

ин – 0,75–1,25 г, аскорбиновая кислота – 0,75–1,25 г, окситацин – 35–60 ед. и дистиллированная вода – 150–280 мл.

Недостатки такой композиции те же, что и по авт.св. № 1655504.

В основу изобретения поставлена задача повысить эффективность предупреждения и лечения послеродовых эндометритов, уменьшить продолжительность сервис-периода, сократить затраты на профилактику и лечение.

Решение этих задач обеспечивает ветеринарная композиция для профилактики и лечения послеродовых эндометритов у коров, включающая активные компоненты и основу за счет того, что в качестве активных компонентов используют морфолиний 3-метил-1,2,4-триазаолил-5-тиоацетат, проявляющий противовоспалительную, ранозаживляющую и противовирусную активность и 2-меркаптобензтиазол, проявляющий противомикробное и противогрибковое действие, а в качестве основы используют эмульгатор Т-1 и гидрогенизированное подсолнечное масло при следующем соотношении компонентов, мас. %: морфолиний – 3-метил-1,2,4-триазаолил-5-тиоацетат – 1,15–1,6, 2-меркаптобензтиазол – 4,8–5,6, эмульгатор Т-1 – 12,0–14,0, гидрогенизированное подсолнечное масло – остальное.

Активным компонентом композиции является морфолиний 3-метил-1,2,4-триазаолил-5-тиоацетат, проявляющий противовоспалительную, ранозаживляющую и противовирусную активность. Его доля в композиции 1,15–1,6%. Вторым активным компонентом композиции является 2-меркаптобензтиазол, обладающий сильным антимикробным, фунгицидным действием и в значительной мере способствующим повышению активности первого компонента.

Второго компонента в композиции содержится 4,8–5,6%.

Гидрогенизированное подсолнечное масло, являясь основой для соединения активных компонентов, обеспечивает размягчение стенок матки и родовых путей, что способствует впитываемости ими активных компонентов. Эмульгатор Т-1, которого в композиции 12,0–14,0%, способствует получить ее в виде свечей, безболезненно вводимых коровам внутриматочно. Кроме того, эмульгатор Т-1 обеспечивает медленное таяние свечей от температуры тела коровы и постепенную без потерь диффузию активных компонентов в стенки матки и родовых путей.

Морфолиний 3-метил-1,2,4-триазаолил-5-тиоацетат кристаллический порошок, 2-меркаптобензтиазол в виде порошка. Для

приготовления композиции эти компоненты дробят порознь на шаровой мельнице до мелкого помола, просеивают на вибросите, затем ссыпают вместе и тщательно перемешивают.

Гидрогенизированное подсолнечное масло и эмульгатор Т-1 погружают в реактор-смеситель, нагревают до температуры  $55 \pm 2^\circ\text{C}$  и тщательно перемешивают, поддерживая указанную температуру. Затем в нагретую смесь масла с эмульгатором частями подсыпают смесь активных компонентов, продолжая перемешивание смеси при вышеуказанной температуре. По окончании смешивания компонентов с основой, расплавленную композицию заливают в пресс-формы и ставят в холодильную камеру, где их охлаждают при температуре  $6^\circ\text{C}$  в течение 15–20 минут.

После охлаждения готовые свечи извлекают из пресс-форм, заворачивают в вощеную бумагу и пакуют в коробки.

Для повышения стойкости свечей, особенно в летний период, целесообразно в смесь гидрогенизированного подсолнечного масла с эмульгатором добавлять парафин. За счет добавления парафина можно также уменьшить до нижнего предела расход эмульгатора.

Конкретно для изготовления 1000 свечей композиции требуется: 0,11 кг морфолиния 3-метил-1,2,4-триазаолил-5-тиоацетата, 0,44 кг 2-меркаптобензтиазола, 1,10 кг эмульгатора Т-1 и 7,45 кг гидрогенизированного подсолнечного масла.

Это количественное соотношение соответствует среднему значению указанных выше интервалов в %.

При использовании крайних нижних значений лечебно-профилактический эффект минимальный.

При использовании крайних верхних значений эффект не увеличивается, но значительно возрастают затраты.

Ветеринарная композиция по изобретению прошла клиническую проверку.

В первой партии клинической проверки было задействовано 30 коров, по 15 коров в контрольной и опытной группах.

Во второй партии клинической проверки было задействовано 40 коров, по 20 коров в контрольной и опытной группах.

Как при первой, так и при второй проверках, коровам контрольной группы внутриматочно после отела вводили широко известные фуразолидоновые палочки, а коровам опытной группы свечи композиции по изобретению.

Результаты клинических проверок приведены в табл. 1 и 2.

Таким образом, ветеринарная композиция по изобретению обладает хорошей профилактической и лечебной эффективностью в отношении послеродовых эндометритов у коров, что позволяет сократить продолжительность сервис-периода и повысить про-

дуктивность животных в сравнении с аналогами, при меньших затратах на ветеринарные препараты.

5 Компоненты и в целом композиция не токсичны и не вызывают побочных явлений.

Т а б л и ц а 1

Группа	К-во голов	Заболело эндометритом (голов)	Сервис-период (дней)
Опытная	15	—	48–61
Контрольная	15	3	74–90

Т а б л и ц а 2

Группа	К-во голов	Кратность обработки			Срок лечения (дней)	Сервис-период (дней)
		1	2	3 и более		
Опытная	20	16	3	1	14–21	48–63
Контрольная	20	9	3	8	17,3	55,8
					22–39	57–82
					30,1	71,4

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор М.Самборська

Замовлення 4675

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

