

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202290273** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.07.31

(22) Дата подачи заявки
2022.01.17

(51) Int. Cl. *A61K 31/167* (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61P 33/10 (2006.01)

(54) **ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ
РАФОКСАНИДА**

(96) **KZ2022/003 (KZ) 2022.01.17**

(71) Заявитель:
**ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭПСИЛОН" (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Пушкарев Сергей Александрович,
Абсатилов Гайса Гарипович (KZ)**

(57) Изобретение относится к ветеринарной фармакологии и паразитологии, в частности к способу лечения инвазий сельскохозяйственных животных инъекционным препаратом на основе рафоксанида. Препарат содержит в качестве действующего вещества рафоксанид (антигельминтик группы салициланилидов), а также вспомогательные компоненты в следующем соотношении, мас. %: рафоксанид - 10, диметилацетамид - 45, спирт бензиловый - 12, триэтанолламин - 14, триэтиленгликоль - остальное. Использование препарата позволяет преодолеть резистентность паразитов к аналогичным действующим веществам и достичь высокой терапевтической антигельминтной эффективности.

A1

202290273

202290273

A1

Описание изобретения.

Противопаразитарный ветеринарный на основе рафоксанида.

Изобретение относится к ветеринарной фармакологии и паразитологии.

Псороптоз, гиподерматоз, эстроз, гастрофилез и ринэстроз – являются самыми распространенными паразитическими заболеваниями сельскохозяйственных животных. Чаще всего среди животных встречается смешанная инвазия эндо- и эктопаразитами, чем усугубляется их патогенное действие. Ущерб от заболеваний выражается в виде значительного снижения всех видов продуктов животноводства. С 1980 года основными средствами борьбы с паразитарными заболеваниями являлись инъекционные препараты на основе ивермектина, что привело к развитию резистентности у паразитов (А.В. Викторов, В.А. Дриняев. Развитие резистентности к ивермектину // Ветеринария. 2013. № 9. С. 13 – 18). Один из способов борьбы с резистентностью – применение ветеринарных препаратов на основе других эффективных действующих веществ.

Задачей настоящего изобретения стало создание инъекционного препарата, обладающего максимальной эффективностью против различных видов нематод, фасциол и личиночных стадий оводов.

Для решения данной задачи в качестве действующего вещества для инъекционного препарата был выбран рафоксанид (3'-хлор-4- (п-хлорфенокси) -3-5-дийодсалициланилид), а также нейтральные растворители (диметилацетамид, бензиловый спирт, триэтаноламин, триэтиленгликоль).

Пример 1. Приготовление лекарственного средства.

Ёмкость, вместимостью 100 л, наполняют 45% по массе диметилацетамидом, нагревают до 45°C и, постепенно помешивая, добавляют 10% рафоксанида, 12% бензинового спирта, 14% триэтанолamina и оставшийся объем до 100% триэтиленгликоля.

Получают следующий состав препарата, масс. %:

рафоксанид – 10,

диметилацетамид – 45,

спирт бензиловый – 12,

триэтаноламин – 14,

триэтиленгликоль – до 19.

Противопаразитарный препарат, получивший название «Дисалар», апробировали на сельскохозяйственных животных (коровах, овцах и лошадях) против смешанных видов нематод, разных стадий фасциол и личинок оводов.

Пример 2. Оценка терапевтической эффективности лекарственного средства.

Всего в опытах использовалось 153 головы животных: 96 голов КРС (крупного рогатого скота), 47 – овец, 44 – лошадей, подобранных по принципу аналогов.

Предварительно всех опытных животных обследовали на зараженность гельминтами по методу Фюллеборна с использованием счетной камеры ВИГИС. На основании проведенных исследований было установлено заражение КРС и овец стронгилятами и другими нематодами. Одновременно у забитых животных провели исследования легких по методу Бермана-Орлова на наличие диктиокаулеза, которое также обнаружило наличие нематод в бронхах и легких. Зараженность оводовыми болезнями подтверждалась путем вскрытия лобно-носовых пазух овец и обнаружения признаков эстроза, а также желудка лошадей и обнаружения признаков гастрофилеза.

Применение препарата осуществляли согласно наставлению по применению. В качестве референтного препарата выбрали противопаразитарный препарат «Ивермек» (Россия).

С лечебно-профилактической целью препарат «Дисалар» и «Ивермек» инъецировали животным неблагополучной группы подкожно в дозе 1 мл на 40 кг массы.

В результате проведенных исследований, полученный препарат в форме инъекционного средства показал максимальную эффективность 90-94% при лечении смешанных типов инвазий.

Формула изобретения.

Противопаразитарный ветеринарный препарат широкого спектра действия, отличающийся тем, что содержит в качестве действующего вещества рафоксанид, а также вспомогательные компоненты: диметилацетамид – органический растворитель, спирт бензиловый – антисептик, триэтаноламин – поверхностно-активное вещество, триэтиленгликоль – эмульгатор, при следующем соотношении компонентов, масс. %:

рафоксанид – 10,
диметилацетамид – 45,
спирт бензиловый – 12,
триэтаноламин – 14,
триэтиленгликоль – до 19.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202290273

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61P 33/10 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
A61K 31/167, A61K 31/045, A61K 47/10, A61K 47/18, A61P 33/10

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, Espacenet, Patentscope, elibrary.ru, PubMed, Google, Яндекс

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 2227025 C2 (ЗАО АГРОВЕТСЕРВИС и др.) 2004-04-20 реферат, формула	1
Y	КУАНЫШОВ Е.К. и др. Сравнительная оценка антипаразитарных препаратов, применяемых в профилактике гиподерматоза в кх «баян» Зеленовского района западно-казахстанской области. ВЕТЕРИНАРИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ, № 2(43), 2016, с.73-77, таблица 4	1
A	The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products Veterinary Medicines and Information Technology. COMMITTEE FOR VETERINARY MEDICINAL PRODUCTS. RAFOXANIDE. SUMMARY REPORT (1), EMEA/MRL/636/99-FINAL, July 1999, глава 1,2	1

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

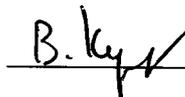
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **05/09/2022**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан