



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **627**

(51) **МПК(2013)**
A 61 K 31/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1400843
(22) 20.03.2014
(46) Бюл.98, 2014
(71) Мирзоев Д.М.(ТJ);Муминов А.(ТJ);
Турдиев Ш.А.(ТJ).
(72) Мирзоев Д.М.(ТJ); Муминов А.(ТJ);
Турдиев Ш.А.(ТJ); Курбонов М.(ТJ);
Давлатов Х.О.(ТJ); Сулаймон Х.Н. (ТJ);
Махмудов К.Б.(ТJ).
(73) Мирзоев Д.М.(ТJ);Муминов А.(ТJ);
Турдиев Ш.А.(ТJ).
(54) **КИШЕЧНОРАСТВОРИМАЯ КАПСУ-
ЛА, СОДЕРЖАЩАЯ КОМБИНИРОВАН-
НЫЕ АНТИГЕЛЬМИНТИКИ**
(56) 1.Шубин С. Учебное рук-во по технологии
лекарственных форм.
2.Домидов Н.В. Антигельментики в ветерина
рии.

2

3. Государственная фармакопея СССР.- изд. XI,
вып. 2.
4. Юсупов З.Н., Саттори И., Раджабов У., Имомов
Р.Б., Турдиев Ш., Сатторов Н.Р. Юсупов М. Алб-
купрол, проявляющий, антигельминтную актив-
ность. Малый патент № TJ-255
5. Хабибулаева О., Каримов М.Б., Иноятова Н.О.
Бутопрандиол, обладающий антигельминтной
активностью. Малый патент № TJ-246
(57) Изобретение относится к ветеринарной
медицине, в частности к лечению гельминтоз-
ных заболеваний животных.
Кишечнорастворимая капсула содержит
комбинацию препаратов альбендазол и
празиквантел при следующем соотношении
компонентов, масс.мг:
альбендазол - 150-300
празиквантел - 150-300

Изобретение относится к ветеринарной медицине, в частности к лечению гельминтозных заболеваний животных.

Известны антигельминтные препараты Клозалбен и Бровазел в виде таблеток, суспензий и порошка, представляющие собой высокодисперсную субстанцию и относящиеся к разряду пылящих, применять которых перорально очень затруднительно, т.к. препарат предварительно растворяют в масле, а затем суспензируют. Растворение в масле затрудняет гидролиз этих веществ в кишечнике и масляные растворы этих веществ не проявляют необходимого антигельминтного действия (правило Бреслауэра), что приводит к снижению терапевтической эффективности [1].

Прототипом является препарат Альбен [2] в состав, которого входят: Альбендазол 360 мг и вспомогательные компоненты до 1000мг.

Указанный препарат сильно электризуется, имеет раздражающее действие на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта и при прохождении желудочно-кишечного тракта, начиная с ротовой полости, частично метаболизируется, теряя антигельминтные действия.

Целью является создание более эффективной лекарственной формы путем комбинирования двух антигельминтиков, удобной для применения и обладающей высокой биологической доступностью.

Заявленное изобретение по технической сущности и достигаемому результату является одним из наиболее удобных антигельминтных препаратов в виде кишечнорастворимых капсул при пероральном применении, т.к. при прохождении легко растворяются в кишечнике, не раздражая слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, не теряя антигельминтные действия и не метаболизируется.

Поставленная цель достигается созданием препарата в виде кишечнорастворимой капсулы, содержащей комбинацию антигельминтных компонентов, а именно сочетания препаратов Альбендазол и Празиквантел как действующих ве-

ществ.

Для получения заявляемого средства были использованы компоненты при следующем соотношении, масс.мг:

Празиквантел- 150 - 300

Альбендазол- 150 - 300

Средство получают путем перемешивания обоих компонентов и введения их в кишечнорастворимую капсулу.

Пример 1. Празиквантел – 150, Альбендазол- 150

Пример 2. Празиквантел – 200, Альбендазол- 200

Пример 3. Празиквантел – 300, Альбендазол- 300

Основной характеристикой биологической доступности пероральных лекарственных форм является скорость растворения капсулы, содержащей Празиквантел и Альбендазол, которую определяют на приборе "Вращающаяся корзинка" по известной методике [3].

При использовании капсулы действующее вещество защищено от воздействия внешней среды и исключается возможность попадания его в дыхательные пути. Капсула удобна в применении, легко проглатывается. Кроме того, регулируя состав оболочки капсулы, можно пролонгировать действие лекарственного вещества.

Таким образом, предлагаемая кишечнорастворимая капсула, содержащая активные действующие вещества Празиквантел и Альбендазол, обеспечивают высокие технологические характеристики лекарственного вещества и его биологическую доступность. Последняя даже превышает значение биологической доступности чистой модификации.

Капсульный состав не электризуется, что позволяет его легко дозировать с большой точностью.

Смесь готовят, так же как и в примерах 1-3.

Разработанная капсулированная форма антигельминтного препарата была испытана на 500 гол овец, пораженных гельминтами, в результате чего были получены положительные результаты.

Формула изобретения

Кишечнорастворимая капсула, содержащая антигельминтикальбендазол, **отличающаяся тем, что** дополнительно содержит препарат

празиквантел при следующем соотношении компонентов, масс.мг:

альбендазол-150-300

празиквантел - 150-300

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

