



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1053**
(51) **МПК A61P 33/14**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1901334

(22) 18.07.2019

(46) Бюл.156, 2020

(71)(73) Институт проблем биологической безопасности Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шохтемур (TJ)

(72) Сахимов М.Р. (TJ); Турдиев Ш.А. (TJ); Изатов М.А. (TJ); Рахимов Ф.Ф. (TJ); Искандаров Э.Х. (TJ); Джураев С. Дж. (TJ)

(54) **ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФЛУНИТ ФЛОКА ПРОТИВ ИКСОДОВЫХ И АГРАСОВЫХ КЛЕЩЕЙ ОВЕЦ**

(56)

1. Каталог продукции NITA-FARM.- М.:2018.- С.38-43.

2. Паразитология и инвазионные болезни животных. Под ред. проф. Акбаева М.Ш.. – М.:Колос, 2000. – 341-378.

З. Хмельницкий Г.А., Локтионов В.Н., Полоз Д.Д. Ветеринарная токсикология. М.: Агро-промиздат, 1987. – С.58-83.

(57) Изобретение относится к области ветеринарии, в частности направлено на борьбу с арахнозами овец и может быть использовано в животноводческих хозяйствах общественного и частного сектора.

Целью изобретения является нахождение доступного и недорогого препарата, обладающего широким диапазоном и проявляющих акарицидным действием.

Поставленная цель достигается тем, что применяется препарат цифлунит флока по новый назначения, который обладает губительное действие на эктопаразитов - иксодовых и аргасовых клещей овец.

Сущность изобретение заключается в том, что цифлунит флока наносили раздвинув шерсть, на кожу спины животного вдоль позвоночника от холки до крестца овец в дозе 5-10 мл двукратно с интервалом 20 дней.

Изобретение относится к области ветеринарии, в частности направлено на борьбу с арахнозами овец и может быть использовано в животноводческих хозяйствах общественного и частного сектора.

Известен контактный комбинированный инсектоакарицид эктосан-пудра. В состав 1 г препарата содержится альфациперметрин- 5 г, композиция эфирных масел (лимона и розы) и сера коллоидная. Порошок серого цвета, мелкодисперсный, со слабым специфическим запахом [1].

Недостатком данного препарата является слабое действие в отношении иксодовых и аргасовых клещей овец, не назначается овцематкам с подсосными ягнятами в возрасте до 10 недель, относится к классу токсичности, умеренно токсичен для теплокровных животных, опасен для обрабатываемого персонала, длительность защиты животных от эктопаразитов 7-14 суток.

Известен инсектицид мухо-мор, в состав 1 г препарата содержится альфациперметрин – 100 мг и вспомогательные вещества (мускалур, ароматизатор с запахом сыра, сорбитол, лактоза, этанол, битрекс). Порошок желтого цвета, микрогранулированный, со слабым специфическим запахом [2].

Недостатком этого препарата является слабое действие против иксодовых и аргасовых клещей овец, опасен для обрабатываемого персонала, длительность защиты животных от эктопаразитов 7-10 суток.

Известен инсектоакарицид пропоксур 1%, в состав 100 г препарата содержится 1 г 2-изопропрокси фенил-N-метил карбонид. Порошок белого цвета, наносится на кожу животных.

Недостатком пропоксура является слабое действие в отношении иксодовых и аргасовых клещей овец, оказывает побочное действие на животных (рвота, диарея, истечение экссудата из естественных отверстий), короткий срок инсектоакарицидного действия (до 7 дней) [3].

Целью изобретения является нахождение доступного и недорогого препарата, обладающего широким диапазоном и проявляющих акарицидным действием.

Поставленная цель достигается тем, что применяется препарат Цифлунит Флока по новому назначению, который обладает губительное действие на эктопаразитов - иксодовых и аргасовых клещей овец.

Цифлунит флок – инсектицидный препарат, выпускается ООО «Нита-Фарм» Российской Федерации представляет собой маслянистую прозрачную жидкость от светло-желтого до желто-коричневого цвета. В состав 1 мл препарата содержится 1,13 мг цифлутрин. Преимуществом цифлунит флока являются: готовый препарат в форме спрея; длительная защита животных от эктопаразитов до 4 недель; удобное применение в любое время года; не обладает токсическое действие на животных,

отсутствие ограничений по употреблению мяса и молока животных.

Цифлунит флок наносили раздвинув шерсть, на кожу спины животного вдоль позвоночника от холки до крестца овец в дозе 5-10 мл двукратно с интервалом 20 дней.

Цифлунит флок первоначально испытан против клещей *Rhipicephalus turanicus*. Под опытом находились 10 голов овец, которые были разделены на опытные и контрольные. На теле опытных и контрольных групп обнаружено от 4 до 21 клещей. Нами установлено, что в опытной группе овец цифлунит флок полностью уничтожает имагинальную стадию клещей *Rhipicephalus turanicus*. На теле контрольных животных обнаружены живые клещи. Затем был продолжен испытание препарата против иксодовых и аргасовых клещей.

Пример 1. Под опытом находились 10 голов овец, которые были разделены на опытные и контрольные по 5 голов. На теле опытных и контрольных групп обнаружено от 5 до 19 личинок, нимф и имаго клещей *Hyalomma anatolicum*. Цифлунит флок применяли в дозе 5-10 мл двукратно с интервалом 20 дней. Результаты опыта показали, что цифлунит флок губительно действует на личинок и нимф клещей *H.anatolicum* опытной группы овец. Под действием препарата происходило оцепенение имагинальной стадии этого вида клеща, т.е. акарицидная эффективность составила 82%. Токсическое действие препарата на животных не обнаружено. Контрольных животных обрабатывали эктосаном-пудрой в дозе 20-50 г на голову двукратно с интервалом 10 дней, при этом акарицидная эффективность составила 53.5%.

Пример 2. Под опытом находились 10 голов овец, которые были разделены на опытные и контрольные по 5 голов. На теле опытных и контрольных групп обнаружено от 6 до 24 половозрелых форм клещей *Rhipicephalus turanicus*. Цифлунит флок применяли в дозе 5-10 мл двукратно с интервалом 20 дней. Результаты опыта показали, что цифлунит флок губительно действует на имаго клещей *Rh.turanicus* опытной группы овец. Токсическое действие препарата на животных не обнаружено. Контрольных животных обрабатывали мухо-мором в дозе 10-20 г на голову двукратно с интервалом 7 дней, при этом акарицидная эффективность была сравнительно низкая (40.5%).

Пример 3. Под опытом находились 20 голов овец, которые были разделены на опытные и контрольные по 10 голов. На теле опытных и контрольных групп обнаружено от 12 до 28 личинок и нимф кошарных клещей *Alveonassus lahorensis*. Цифлунит флок применяли в дозе 5-10 мл двукратно с интервалом 20 дней. Результаты опыта показали, что цифлунит флок губительно действует на личинок и нимф клещей *A.lahorensis* опытной группы овец. Токсическое действие препарата на животных не обнаружено. Контрольных животных обрабатывали экто-

эктосаном-пудрой в дозе 20-50 г на голову двукратно с интервалом 10 дней и его акарицидная эффективность составила 48.4%.

Пример 4. Под опытом находились 20 голов овец, которые были разделены на опытные и контрольные по 10 голов. На теле опытных и контрольных групп обнаружено от 15 до 26 половозрелых кошарных клещей *Alveonatus lahorensis*. Цифлунит флок применяли в дозе 5-10 мл двукратно с интервалом 20 дней.

Результаты опыта показали, что цифлунит флок губительно действует на имаго клещей *A.lahorensis* опытной группы овец. Токсическое действие препарата на животных не обнаружено. Контрольных животных обрабатывали пропоксуром 1% в дозе 30-40 г на голову двукратно с интервалом 7 дней, при этом оказывал сравнительно низкую акарицидную эффективность (45.2%). Результаты опытов представлены в таблице.

Таблица

Эффективность препарата Цифлунит Флока против иксодовых и аргасовых клещей овец

Номер опыта	Группы животных	Количество обработанных животных, голов	Количество обнаруженных клещей, экз.	Из них уничтожено	
				экз.	%
I	Опытная	5	78	64	82.0
	Контрольная	5	71	38	53.5
II	Опытная	5	67	67	100.0
	Контрольная	5	74	30	40.5
III	Опытная	10	149	149	100
	Контрольная	10	157	76	48.4
IV	Опытная	10	128	128	100
	Контрольная	10	135	61	45.2

Данные таблицы показывают, что препарат Цифлунит Флок губительно действует на иксодовые и аргасовые клещи опытных групп овец, при этом его акарицидная эффективность составила от 82 до 100%. В контрольных группах

овец акарицидная эффективность аналогов-эктосана-пудры, мухо-мора и пропоксура 1% была соответственно низкая 53,5%, 40,5% и 45,2%.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Применение цифлунит флока в качестве препарата против иксодовых и аргасовых клещей овец.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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