

УДК 619:616.993

ИЗУЧЕНИЕ АКАРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ЦИФЛУНИТ ФЛОКА**Сахимов М.Р.** - д.в.н., профессор, **Турдиев Ш.А.** - д.б.н., профессор,
Рахимов Ф.Ф. - к.в.н., доцент, **Искандаров Э.Х.** - соискатель,
Джумазода М.М. - магистр, ТАУ им. Ш. Шотемур**Ключевые слова:** овцы, иксодовые клещи, аргасовые клещи, цифлунит флок.

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. Препарат относится к группе синтетических пиретроидов, обладающий контактным инсектицидным действием.

Цифлунит флок относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ-у 12.1.007-76). В рекомендуемых дозах хорошо переносится животными, не оказывает местно-раздражающего, эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и сенсибилизирующего действия.

Преимуществом цифлунит флока является: 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.

Нами изучено акарицидное действие цифлунит флока на иксодовых и аргасовых клещей овец.

Материал и методы. Исследования проведены в 2018-2019 гг. в хозяйствах частного сектора Кубодиёнского и Шахринавского районов Республики Таджикистан.

При учете, регистрации и определении вида иксодовых и аргасовых клещей пользовались методиками Б.И. Померанцева, Н.А. Филипповой, О.А. Старкова [1, 2, 3].

Под опытом находились 70 голов овец гиссарской породы в возрасте двух лет, средней живой массой 34,8 кг (n=12), которые были разделены на опытные и контрольные. Овцы опытной и контрольной групп содержались изолированно от остального поголовья и находились на стойле. Пораженность животных клещами проводили ежедневно путем их индивидуального осмотра в области шеи, туловища, под хвостом, вокруг ануса, внутренней поверхности плеча и бедра. Опытным группам животных применяли цифлунит флок, а контрольным группам - эктосан-пудра, мухомор и пропоксур 1%.

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.

Результаты исследования. 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.

Опыт 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 двухкратно с интервалом 10 дней, при этом акарицидная эффективность составила 53.5%.

Опыт 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 двухкратно 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 двухкратно с интервалом 7 дней, при этом акарицидная эффективность была сравнительно низкая (40.5%).

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

Опыт 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 *Alveonassus lahorensis*. Цифлунит флок применяли в дозе 5-10 мл двухкратно 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 двухкратно с интервалом 7 дней, при этом оказывал сравнительно низкую акарицидную эффективность (45.2%).

Результаты опытов представлены в таблице.

Таблица - Эффективность 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

Таким образом, цифлунит флок обладает губительное действие на эктопаразитов - иксодовых и аргасовых клещей овец, за исключением имагинальной стадии *Hyalomma anatolicum*. Препарат при нанесении на кожу в области спины здоровым овцам хорошо переносится животными, проявляет длительное защитное действие от клещей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Померанцев Б.И. Фауна СССР. Паукообразные. Иксодовые клещи (Ixodidea) /Померанцев Б.И. - М.-Л.: АН СССР. - 1950.- 223 с.
2. Филиппова Н.А. Фауна СССР. Паукообразные. Аргасовые клещи. (Argasidae) /Филиппова Н.А. - М.-Л.: Наука.- 1966.- 248 с.

3. Старков О.А. Пироплазмидозы крупного рогатого скота и их переносчики в Таджикистане /Старков О.А. – Душанбе, 1971.- С.49-80.

АННОТАЦИЯ

СИФЛУНИТ ФЛОК БА МУҚОБИЛИ КАНАҲОИ ИКСОДӢ ВА АРГАСӢ

Натиҷаи таҳқиқот нишон дод, ки сифлунит флок дорои хосияти акарисидӣ мебошад. Истифодаи маводи мазкур бо меъёри 5-10 мл ду маротиба бо фосилаи 20 рӯз бар зидди канаҳои иксодӣ ва аргасии гӯсфанд таъсири марговар мерасонад. Самаранокии акарицидии сифлунит флок аз 82 то 100%-ро ташкил медиҳад.

Калимаҳои калидӣ: гӯсфанд, канаҳои иксодӣ, канаҳои аргасӣ, сифлунит флок.

АННОТАЦИЯ

ИЗУЧЕНИЕ АКАРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ЦИФЛУНИТ ФЛОКА

Установлено акарицидное свойство флора циклуниита. Препарат в дозе 5-10 мл дважды с интервалом в 20 дней оказывает смертельное действие на иксодовых и аргасовых клещей овец. Акарицидная эффективность хлопьев циклуниита варьировала от 82 до 100%.

Ключевые слова: овцы, иксодовые клещи, аргасовые клещи, цифлунит флок.

ANNOTATION

THE STUDY OF THE ACARICIDAL ACTION NIFLUMIC FLOCK

The acaricidal property of cyflunite floc has been established. The drug in a dose of 5-10 ml twice with an interval of 20 days has a fatal effect on ixodic and argas ticks of sheep. Acaricidal efficacy of cyflunite floc ranged from 82 to 100%.

Key words: sheep, ixodid ticks, argas ticks, cyflunite flock.