**ВЛИЯНИЕ ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО – ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ВОСПРИИМЧИВОСТЬ К ДЕЙСТВИЮ КРОВОСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ЖИВОТНЫМИ**

**Калоша Вадим Артемович, Тучков Александр Николаевич**

**МАОУ «Лицей № 7 имени героя Советского Союза Б.К.Чернышева»**

**Россия, Красноярский край, город Красноярск, ул. Менжинского 15,**

**+7 (391) 243-36-28, lic7@yandex.ru**

**Руководитель работы: Красновская Александра Николаевна, педагог дополнительного образования, МАОУ «Лицей № 7», krasnovskaya81@bk.ru**

Ведение домашнего хозяйства является одним из важнейших элементов жителей села. На снижение объемов молочной продукции, а также вес животного, влияют многие факторы, одним из которых являются кровососущие насекомые.

Высокая численность популяций кровососущих мух, их вредоносное, эпизоотическое и эпидемическое значение являются основой дальнейшего изучения и совершенствования репеллентных и инсектицидных свойств химических соединений из различных групп инсектоакарицидов, а также схем их применения [1, 2].

Цель: выявить влияние инсектоакарицидного действия препаратов на восприимчивость к действию кровососущих насекомых сельскохозяйственными животными».

Задачи:

1. выбрать популярные препараты от кровососущих насекомых для животных, используемых местным населением;
2. выявить влияние гнуса, на массу животного, поведение, а также удойность дойных животных;
3. выявить более эффективный препарат от кровососущих насекомых для животных.

Исследование проводилось в течении двух лет, всего в исследовании было задействовано 19 голов сельскохозяйственных животных из них 2 головы дойного крупного рогатого скота (коров), 3 головы молодняка крупно рогатого скота, 2 головы коней, 5 голов дойного мелкого рогатого скота (коз), 7 голов молодняка мелкого рогатого скота (коз) из личных подворий.

При обследовании животных на начало опыта было установлено, что все они подвергаются нападению мух (Musca domestica, Stomoxys calcitrans и Liperosia irritans), комаров (Aedes detritus и A. vexans), мошек (Odagmia ornate, Eusimulium latizonum) и слепней сем.Tabanidae.

Летом 2021 года удойность до начала нападение гнуса составляло у коров в среднем двенадцать литров в сутки, у коз шесть литров в сутки, с середины июня животные перестали пастись, в основном приходили уже днем в стойло, соответственно и удойность, и масса животных заметно снизилось. Удойность коров на девятнадцатое июня в среднем составило семь литров, дойных коз 3 литра, кони заметно похудели.

Первая обработка началась с препарата флайблок двадцатого июня путем полива вдоль позвоночника в дозе десять мл на сельскохозяйственное животное. Дойных коз и коров обработали после утренней дойки. Вечером после загона скота в стойло, мы отметили резкое снижение мух и слепней. Мухи и слепни кружились вокруг животных, но не садились на них. Удойность животных уже на второй день начало повышаться - девять литров у коров, четыре с половиной литра - у коз в сутки. На четвертые сутки эффект отпугивания насекомых пропал у коз и коней, на пятые сутки насекомые начали беспокоить крупно рогатый скот, удойность животных опять упала - семь литров в сутки коровы и три литра козы.

Препарат санфлай тестировали первого июля две тысячи двадцать первого года, эффект отпугивания продержался более двух недель, практически на всех сельскохозяйственных животных, беспокоить гнус начал на восемнадцатый день животных темного и черного цвета, коней светлых оттенков и коз белого и серого цвета начали тревожить на двадцатый день, практически три недели. За этот период животные заметно поправились, удойность коров повысилась до двенадцати литров в сутки, коз до шести литров сутки, удойность не понижалась практически до двадцатого августа.

Препарат цифлунит для отпугивания кровососущих насекомых тестировали двадцать пятого июля, насекомые не тревожили животных темного цвета десять дней, у животных со светлым цветом шкуры эффект продержался двенадцать дней. Удойность животных во время эффекта обработки препаратом, повысилась на время его действия до двенадцати литров у коров, до шести литров у коз.

Проведя исследования можно сделать вывод, что самое длительное репеллентное действие у препарата санфлай, которое составило двадцать дней.

Список литературы:

1. Андреев К.П. Защита животных от кровососущих летающих насекомых и кожных оводов. М.: Сельхозгиз, 1959. - 56 с.
2. Рекомендации по защите животных от кровососущих двукрылых насекомых <https://vet.astrobl.ru/press-release/rekomendacii-po-zashchite-zhivotnyh-ot-krovososushchih-dvukrylyh-nasekomyh>, 28.08.2021г.

*Руководитель работы:*

*А.Н. Красновская, педагог дополнительного образования, МАОУ «Лицей № 7», г. Красноярск.*