

образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2012. – Т. 48, № 2-1. – С. 4-6. 5. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов: методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2022. – 44 с.

УДК 619:576.895.751.2:615.285

ПЕТРОВА П.А., студент

Научный руководитель - **Конопская В.А.**, магистр вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНСЕКТИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ БОВИКОЛЕЗНО-СИФУНКУЛЯТОЗНОМ ПОРАЖЕНИИ ТЕЛЯТ

Введение. В Республике Беларусь главной задачей ветеринарной службы является обеспечение здоровья животных, их высокой продуктивности и безопасности продуктов животного происхождения. Ни для кого не секрет, что эктопаразитозы являются одной из ключевых причин недополучения животноводческой продукции. Они способны вызывать у животного беспокойство, нарушение питания и отдыха, поврежденная кожа может стать дополнительными воротами инфекции для попадания патогенной микрофлоры [1].

В связи с тем, что большинство инсектоакарицидов имеют ограничения по срокам использования получаемой от животных продукции, изыскание безвредных препаратов для борьбы с эктопаразитами является актуальной задачей [2].

Материалы и методы исследований. Базой для проведения исследования стала одна из молочно-товарных ферм Витебского района.

Был проведен осмотр 87 телят 2-8 месяцев на наличие власоедов *Bovicola bovis* и вшей видов *Haematopinus eurysternus* и *Linognathus vituli*. При клиническом осмотре животных отмечались следующие клинические признаки: беспокойство животных, снижение аппетита, зуд в пораженных местах, выпадение волос и наличие очагов облысения, дерматит.

Родовую и видовую принадлежность насекомых определяли с помощью таблиц для дифференциации родов вшей (по Плавильщикову) и таблице дифференциации семейств отряда *Mallophaga*.

В местах наиболее вероятного нахождения эктопаразитов на животном (область основания рогов, ушных раковин, нижней части подгрудка, шеи, лопатки, крупа) проводилось выдергивание шерстного покрова с последующей идентификацией насекомых [3].

Для изучения сравнительной эффективности препаратов растительного происхождения животные, пораженные вшами и бовиколами, были разделены на 4 группы: 1 группа – контрольная (лечению не подвергались), 2 группа обрабатывалась дельцидом, 3 группа обрабатывалась отваром крушины ломкой, 4 группа обрабатывалась отваром полыни горькой.

Дельцид применялся в разведении 1:1000 в количестве 500 мл. Обработка проводилась двукратно с интервалом 10 дней.

Отвары крушины и полыни готовились в расчете 500 мл на животное в разведении 1:10. Препарат наносили методом опрыскивания. Обработка проводилась трехкратно с интервалом в 3 дня. Данные отвары наносились методом опрыскивания из ранцевого пульверизатора РП-3.

Эффективность обработки проверялась методом визуального обследования каждого обработанного животного на наличие эктопаразитов в шерстном покрове в области основания рогов, нижней части подгрудка, шеи, лопаток, крупа. Обследование

осуществлялось на 3, 7, 10 и 14 дни.

Все полученные данные были подвергнуты статической обработке с помощью программы Стат.Вiom 2720.

Результаты исследований. При визуальном осмотре животных на молочно-товарной ферме были выявлены телята, на шерстном покрове которых были обнаружены 3 вида насекомых: *Bovicola bovis*, *Haematopinus eurysternus* и *Linognathus vituli*. Также на шерстном покрове животных были найдены яйца этих насекомых.

На 1 дм² площади шерстного покрова у телят насчитывалось до 22,5±4,53 экземпляров *Bovicola bovis*, 25,5±5,54 экз. *Haematopinus eurysternus* и 23,5±5,55 экз. *Linognathus vituli*.

После первой обработки животных на 3 день в 1 группе наблюдалось наличие бовикол – 21,8±4,54 экз., гематопинов – 23,5±5,55 экз., линогнатов – 22,5±4,68 экз.; во 2 группе, обработанной дельцидом, бовиколы, гематопины и линогнаты были нежизнеспособные (неподвижны, не реагируют на световой, тепловой и механический раздражители). В 3 группе, обработанной отваром крушины, бовиколы, гематопины и линогнаты были жизнеспособные и их количество составляло 14,3±3,96 экз., 15,5±2,51 экз. и 11,5±3,63 экз. соответственно. А в 4 группе, обработанной отваром полыни, количество бовикол, гематопинов и линогнатов составляло 11,9±1,27 экз., 13,5±4,57 экз. и 10,3±2,34 экз. соответственно.

На 7 день после обработки наблюдалось следующее количество бовикол, гематопинов и линогнатов: 1 группа – 24,4±2,35 экз., 28,5±3,54 экз. и 27,6±4,52 экз.; 2 группа – не обнаружено жизнеспособных; 3 группа – 7,7±3,34 экз., 10,5±2,58 экз. и 9,6±3,45 экз.; 4 группа – 5,1±2,14 экз., 8,2±3,98 экз. и 6,5±2,58 экз.

На 10 день после первой обработки при осмотре волосяного покрова на 1 дм² было обнаружено: в 1 группе – 24,7±2,4 экз. бовикол, 27,5±1,53 экз. гематопинов и 27,5±3,58 экз. линогнатов (насекомые подвижны, реагируют на механические и световые раздражители); во 2 группе – бовикол, гематопинов и линогнатов не обнаружено; в 3 группе – 7,5±3,51 экз. бовикол, 13,5±4,12 экз. гематопинов и 12,5±2,5 экз. линогнатов; в 4 группе – 6,1±3,95 экз. бовикол, 9,5±2,36 экз. гематопинов и 7,5±2,58 экз. линогнатов (насекомые малоподвижные).

На 14 день при осмотре волосяного покрова животных во 2, 3 и 4 группах жизнеспособных насекомых обнаружено не было. В контрольной группе количество жизнеспособных насекомых не изменилось (21,9±0,56 экз. бовикол, 22,4±1,95 экз. гематопинов и 24,1±4,42 экз. линогнатов).

При клиническом обследовании опытных групп было отмечено следующее клиническое состояние: улучшение аппетита, снижение беспокойства, зуд отсутствует, выпадение шерсти прекратилось, на месте alopecий наблюдается рост новых волос.

Заключение. Отвар крушины ломкой и полыни горькой в разведении 1:10 имеют высокую инсектицидную эффективность по отношению к бовиколезу и сифункулятозам крупного рогатого скота наряду с базовым препаратом «Дельцид».

Литература. 1. Козиков, И. Н. Системный подход к проблеме эктопаразитов в животноводстве / И. Н. Козиков // Ветеринария. – 2018. – № 4. – С. 35–37. 2. Конопская, В.А. Инсектицидная эффективность некоторых эколого-безопасных препаратов / В. А. Конопская, Е. Б. Криворучко // Современные проблемы общей и частной паразитологии : материалы IV Международного паразитологического симпозиума, Санкт-Петербург 7–9 декабря 2022 г. / Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Зоологический институт Российской академии наук, Петровская академия наук и искусств. – СПб., 2022. – С. 107–109. 3. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов: утв. Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора МСХ и ПРБ 27.06.2022, № 03-02/3654/ А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2022. – 44 с.