

ОЦЕНКА АКАРИЦИДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРАДОКА ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 8(8422) 55-95-38, ludalkoz@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: псороптоз, мерадок, крупный рогатый скот, клещи-псороптесы, акарозы, паразитозы

Работа посвящена анализу акарицидной эффективности препарата мерадок при псороптозной инвазии. У всех животных диагноз был подтвержден лабораторно путем микроскопии с пораженных участков кожи. При этом, в биоматериале соскоба были обнаружены клещи Psoroptes bovis от 3 до 5 штук в поле зрения микроскопа. Для оценки акарицидной эффективности Мерадок применяли больным псороптозом телятам согласно инструкции и наставлениям. Побочных явлений при применении препарата не выявлено. При проведении контрольной микроскопии соскоба с пораженных участков кожи клещей-псороптесов не выявлено, что свидетельствует о высокой эффективности препарата

Введение. Акарозы крупного рогатого скота – группа паразитарных заболеваний, которые вызываются различными акариформными клещами. Эти инвазии имеют достаточно широкое распространение и регистрируются в животноводческих хозяйствах различных форм собственности [1, 2]. Экономический ущерб при акарозах обуславливается тем, что они в короткие сроки способны принять форму энзоотий и охватить достаточно большой процент от восприимчивого поголовья животных. Весьма ощутим экономический ущерб для хозяйств, специализирующихся на молочном скотоводстве. У больных животных снижаются все виды продуктивности. Они отстают в росте и развитии. Кроме того, значительно снижается качество кожаного сырья. Псороптоз крупного рогатого скота не

является в этом плане исключением. Это паразитарное заболевание крупного рогатого скота, вызываемое акариформным клещом *Psoroptes bovis*. Болеет крупный рогатый скот различных возрастных групп. Заболевание характеризуется сильным зудом с последующим формированием массивных корок на пораженных участках кожи. При интенсивном поражении возможна гибель животных. Наиболее тяжело переболевает молодняк.[3, 4] Заболевание имеет тенденцию к быстрому распространению, в связи с чем, проблема терапии псороптоза крупного рогатого скота имеет важное практическое значение [5, 6].

Материалы и методы исследований. Объектом для исследований послужила группа больных псороптозом телят семимесячного возраста в количестве десяти голов. У всех животных были выявлены выраженные симптомы псороптозной инвазии средней степени тяжести. У обследуемых телят присутствовал основной клинический признак псороптоза – зуд. В области крупа и корня хвоста обнаружены алопеции и корки. У всех животных был взят соскоб с пораженных участков кожи с последующей микроскопией биоматериала по Д.А. Приселковой. Затем нами была проведена оценка акарицидной эффективности мерадок. Мерадок представляет собой противопаразитарный препарат системного действия нового поколения авермектинов. Он обладает широким спектром антгельминтного и инсектоакарицидного действия. Препарат вводится подкожно в дозировке 1 мл на 50 кг веса животного.

Результаты исследований и их обсуждение. Поскольку заболевания крупного рогатого скота, вызываемые акариформными клещами, имеют широкое распространение, изыскание высокоэффективных противопаразитарных препаратов для борьбы с этой группой болезней имеет важное практическое значение [7]. Для оценки акарицидной эффективности мерадок нами была сформирована группа из больных псороптозом телят в количестве 10 голов.

У всех животных отмечались симптомы псороптоза – зуд,

алопеции, корки (рис. 1).



Рис. 1. Поражение кожи крупного рогатого скота при псороптозе

Все животные были обследованы на наличие клещей-псороптесов путем микроскопии соскоба с пораженных участков кожи по Д.А. Приселковой. Результаты исследования выявили присутствие клещей *Psoroptes bovis* в исследуемом биоматериале (рис. 2).



Рис. 2. Клещ *Psoroptes bovis* в поле зрения микроскопа

Нами была проведена оценка эффективности мерадока против клещей-псороптесов. Мерадок применяли больным животным согласно инструкции и наставлениям.

После введения препарата побочных реакций не выявлено.

Контрольную оценку микроскопии соскоба проводили спустя 15 дней после лечения. В биоматериале от всех животных клещей *Psoroptes bovis* не обнаружено.

Закключение. Обобщая результаты исследований, необходимо отметить, что противопаразитарный препарат мерадок обладает высокой акарицидной эффективностью. Однократное использование обеспечивает полное освобождение животных от возбудителей.

Библиографический список:

1. Романова, Е.М. Эпизоотологические особенности саркоптоза собак на территории г. Ульяновска / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета, Казань, 26–27 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 244-248. – EDN WQSWTO. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49607864> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. Arachnoentomoses of domestic carnivores and effectiveness of insacar total in dogs otodectosis / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov // E3s web of conferences : XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022” , Rostov-on-Don, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2022. – P. 03062. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303062. – EDN LNSVPD. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775765> (дата обращения: 26.02.2024).

26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

3. Комлева, Н.А. Псороптоз крупного рогатого скота. Эпизоотологические данные / Н. А. Комлева // Научный электронный журнал Меридиан. – 2022. – № 1(63). – С. 99-101. – EDN FXUIME.

4. Комлева, Н.А. Псороптоз крупного рогатого скота. Патогенез и клинические признаки / Н. А. Комлева // Научный электронный журнал Меридиан. – 2022. – № 1(63). – С. 102-104. – EDN NGBBBL.

5. Кадыжев, Ш.М. Эффективность препаратов при псороптозах и нематодозах животных / Ш. М. Кадыжев // Актуальные проблемы охраны здоровья животных : II международная научно-практическая конференция, Ставрополь, 16–18 ноября 2004 года. – Ставрополь: Издательство "АГРУС", 2004. – С. 73-77. – EDN UBSDYN.

6. Солопов, Н.В. Эффективность новых препаратов из группы макроциклических лактонов при псороптозе крупного рогатого скота / Н. В. Солопов, А. Н. Давлетшин, В. И. Малярчук // Проблемы энтомологии и арахнологии : Сборник научных трудов. Том 44. – Тюмень : "Ризограф" Тюменского Аграрного Академического Союза, 2002. – С. 180-181. – EDN UGYJPZ.

7. Романова, Е.М. Оценка терапевтической эффективности препарата Инсакар Тотал к при нотоэдрозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Актуальные вопросы аграрной науки: Материалы Национальной научно-практической конференции, Ульяновск, 20–21 октября 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 226-229. – EDN ZXGYEV.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46949713> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

ASSESSMENT OF THE ACARICIDAL EFFECTIVENESS OF MERADOK IN PSOROPTOSIS OF CATTLE

Shadyeva L.A.

Key words: psoroptosis, meradoc, cattle, psoroptes mites, acaroses, parasitosis

The work is devoted to the analysis of the acaricidal effectiveness of the drug Meradok against psoroptosis infestation. In all animals, the diagnosis was confirmed laboratory by microscopy from the affected areas of the skin. At the same time, in the scraping biomaterial, Psoroptes bovis mites were found from 3 to 5 pieces in the field of view of the microscope. To assess the acaricidal effectiveness, Meradoc was used in calves suffering from psoroptosis according to the instructions and guidelines. No side effects were identified when using the drug. When conducting control microscopy of scrapings from the affected areas of the skin, no psoroptes mites were detected, which indicates the high effectiveness of the drug