

ЛЕЧЕНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ ДЕЛЬЦИДОМ

А.Н. ТОКАРЕВ

кандидат ветеринарных наук

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины,
e-mail: tokarev.an@yahoo.com

Дельцид в 0,05%-ной концентрации, примененный путем полнообъемного опрыскивания, двукратно с интервалом 10 дней из расчета 1,5–3 л на животное, показал 100%-ную эффективность при лечении крупного рогатого скота, зараженного бовиколезом.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, дельцид, эффективность, бовиколез.

Бовиколез – одна из самых распространенных болезней крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области. Возбудитель инвазии – власоед *Bovicola bovis*.

Клинически болезнь проявляется плохой фиксацией шерстного покрова, зудом, беспокойством животных, а также аллопециями, расчесами, эксудацией и образованием струпа. Пораженные участки чаще всего локализуются над корнем хвоста, у основания рогов, вдоль позвоночного столба [2, 3]. Иногда регистрируют смешанную бовиколезно-хориоптозную инвазию.

ООО НВЦ «Агроветзащита» был разработан комплексный инсектоакарицидный препарат дельцид, действующим веществом которого является 4%-ный дельтаметрин [1].

Целью нашей работы было изучение инсектицидного действия дельцида при лечении крупного рогатого скота, зараженного бовиколезом; установление минимальной эффективной дозы препарата.

Материалы и методы

Клинические испытания дельцида проводили на базе СПК «Шестаковский» Выборгского района Ленинградской области на 60 головах крупного рогатого скота в возрасте от 6 мес до 7 лет, зараженного бовиколезом в клинической форме. Для подтверждения диагноза проводили микроскопию прикорневой части волос с пораженных участков. Всех зараженных животных разделили на 6 групп по 10 голов в каждой.

Животных 1, 2, 3, 4 и 5-й групп обрабатывали водной эмульсией дельцида в концентрации соответственно 0,125; 0,1; 0,075; 0,05 и 0,025 % (0,005; 0,004; 0,003; 0,002 и 0,001%-ной по ДВ). Препарат наносили путем полнообъемного опрыскивания двукратно с интервалом 10 дней из расчета 1,5–3 л на животное. Животные 6-й группы обработке не подвергались и служили контролем.

Через 10 сут после повторной обработки проводили клиническое обследование крупного рогатого скота и микроскопию прикорневой части волос с пораженных участков.

Результаты и обсуждение

На 10-е сутки после повторной обработки у всех животных 1, 2, 3 и 4-й групп в пораженных местах наблюдали восстановление шерстного покрова,

отсутствие расчесов и струпа. В области прикорневой части волос находили погибших имаго и личинок в единичном количестве.

У животных 5-й группы также отмечали восстановление кожного покрова, но у 7 из 10 оно было менее выраженным. У 3-х животных при отсутствии струпа наблюдали незначительную гиперемию кожи. При микроскопии прикорневой части волос у 7 животных (с менее выраженным восстановлением шерсти) были обнаружены единичные живые волосовики на всех стадиях развития. У остальных трех микроскопия шерсти показала наличие незначительного числа погибших имаго и личинок.

Животные контрольной группы оставались зараженными бовиколезом в течение всего опыта, о чем свидетельствовали характерные клинические признаки и нахождение при микроскопии возбудителя на всех стадиях развития.

Таким образом, дельцид в 0,125; 0,1; 0,075 и 0,05%-ной концентрации показал 100%-ное инсектицидное действие при лечении крупного рогатого скота, зараженного бовиколезом. Дельцид в 0,025%-ной концентрации обладает частичным инсектицидным действием против *B. bovis*.

В результате проведенных исследований установлено, что минимальной эффективной (100%-ной) концентрацией дельцида при лечении крупного рогатого скота, зараженного бовиколезом, является концентрация, равная 0,05 %.

Литература

1. *Кирилловских В.А., Касумов Э.А., Стрелец И.П.* Скрининг инсектоакарицидов, используемых в животноводстве, ветеринарии и санитарии // Тр. НИТИ ММС и ППЖ. – Волгоград, 1998. – С. 97–99.
2. *Geden C., Rutz D., Bishop D.* Cattle Lice (Anoplura, Mallophaga) in New York: Seasonal population changes, effects of housing type on infestations of calves and sampling efficiency // J. of Econ. Entomol. – 1990. – № 4. – P. 1435–1438.
3. *Watson D., Lloyd J., Kumar R.* Density and distribution of cattle lice (Phthiraptera: Haematopinidae, Linognathidae, Trichodectidae) on six steers // Vet. Parasitol. – 1997. – № 9. – P. 283–296.

Treatment of cattle at bovicolosis by delcid

A.N. Tokarev

Delcid in 0,05 % concentration applied by spraying twice with an interval of 10 days at 1,5–3 liters per animal showed 100 % efficacy in the treatment of cattle infected with bovicolosis.

Keywords: cattle, delcid, efficiency, bovicolosis.

