ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ГЕЛЯ ПРИ ХОРИОТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Токарев А.Н.*, Енгашев С.В.**
*ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»
**НВЦ «Агроветзащита»

Введение. Хориоптоз крупного рогатого скота – широко распространённая инвазия в хозяйствах Ленинградской области. Болезнь характеризуется формированием хориоптозных очагов на коже в области корня хвоста и вымени, реже – на других участках тела. Пик интенсивности и экстенсивности инвазии приходиться на март-апрель. Болезнь протекает хронически, при этом снижение молочной продуктивности при заболевании может достигать 40%. С целью усовершенствования лечебно-профилактических мероприятий при данной инвазии НВЦ «Агроветзащита» были разработаны двухкомпонентные акарицидные гели для наружного применения.

Материалы и методы. Для обработки животных были разработаны 2 двухкомпонентных геля. Первый в качестве действующих веществ содержит димитраз и эмидонол. В состав второго геля входят амитраз и эмидонол, данный образец был разработан для обработки контрольной группы животных. Димитраз является иммунотропным средством, обладающим акарицидным действием. Эмидонол – антиоксидантный препарат – ингибитор свободно-радикальных процессов в организме. Амитраз – инсектоакарицидное вещество группы амидинов.

Цель наших исследований заключалась в установлении акарицидной активности димитраза при хориоптозе крупного рогатого скота, а также в определении целесообразности применения эмидонола в качестве второго компонента геля при лечении коров, зараженных чесоткой.

Опыты проводили на базе СПК «Кобраловский» Гатчинского района Ленинградской области. Для проведения опытов были отобраны 14 коров в возрасте 3-7-ми лет с клиническими признаками хориоптоза. Болезнь проявлялась струпами в области корня хвоста и выменного зеркала. Хориоптозные колонии в длину достигали 15 см. В соскобах, взятых с мест поражения, были обнаружены клещи *Chorioptes bovis* на всех стадиях развития.

Животных разделили на 2 группы по 7 животных в каждой. Животные первой группы были обработаны гелем на основе димитраза и эмидонола, животные второй группы служили контролем и были обработаны на основе амитраза и эмидонола. Обработки проводились дважды с интервалом 7 дней путём втирания гелей на пораженных участках кожи. Результат учитывался перед повторной обработкой и через 7 дней после нее визуально, а также путём взятия и микроскопии соскоба.

Результаты. У всех животных второй группы через 7 дней после первой обработки кожа частично очистилась от струпа. При механической очистке

струп легко снимался. В соскобах были обнаружены единичные погибшие деформированные клещи на разных стадиях развития. Через 7 дней после повторной обработки кожа у животных не имела струпа, либо была покрыта незначительным количеством корочек. В соскобах не было обнаружено ни одного клеща.

Через 7 дней после первой обработки у четырех животных второй (контрольной) группы струп полностью сохранился на местах поражения. У трех животных кожа частично очистилась от струпа. Следует отметить, что у всех животных данной группы струп стал жестким и потрескался. При механической очистке корочки достаточно легко снимались. В соскобах были обнаружены единичные погибшие деформированные клещи на разных стадиях развития. Через 7 дней после повторной обработки кожа у животных была покрыта незначительным количеством корочек. В соскобах были обнаружены фрагменты клещей разных стадий развития. При механической очистке струп легко снимался.

Заключение. Оба геля обладают выраженным акарицидным действием в отношении клещей *Chorioptes bovis,* однако очищение кожи при обработке гелем на основе димитраза и эмидонола происходит интенсивнее, чем при обработке гелем на основе амитраза и эмидонола. Мы это связываем с сочетанным действием антиоксидантного вещества эмидонол и иммунотропного вещества димитраз, обладающего акарицидным действием.

Применение эмидонола в качестве вспомогательного компонента при лечении крупного рогатого скота, больного хориоптозом, целесообразно, так как это ускоряет регенерацию эпителия, что приводит к быстрому очищению кожи от струпа.

Efficacy of two combined gels at Chorioptes bovis infection of cattle.

Tokarev A.N., Engashev S.V. Saint-Petersburg State Academy of Veterinary Medicine, “Agrovetzashchita”.

Summary. One evaluated efficacies of two gels (one at the base of dimitraz and emidonol, the second at the base of amitraz and emidonol) against C. bovis infection of cattle. The clearance of skin following application of gel containing dimitraz and emidonol occurred more rapidly. That could be explained by combined effects of antioxidant emidonol and immunotropic agent dimitraz exerting acaricide action.

.