

УДК 616,993.-636.2

Соколов Г.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
Синица Н.А., врач ветеринарной медицины,
Савченко С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент,
Мироненко В.М., кандидат ветеринарных наук, ассистент,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ХИМИОПРОФИЛАКТИКА ЭЙМЕРИОЗА ТЕЛЯТ НОРСУЛЬФАЗОЛОМ ПО СОКРАЩЕННОЙ СХЕМЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

Эймериоз телят имеет широкое распространение в хозяйствах Белоруссии и наносит большой ущерб (1,2). Экстенсивность инвазии у молодняка достигает 100% при содержании на глубокой несменяемой подстилке и повышенной влажности в теплом и сыром помещении (3). Существующие схемы применения кокцидиостатических препаратов предусматривают длительное и ежедневное их использование, что делает химиопрофилактику дорогой (4). У мелких жвачных мы с успехом применили сокращенную схему использования сульфаниламидов для химиопрофилактики эймериозов (5), что дало нам основание для применения сокращенной схемы препарата при эймериозе телят. Одной из существующих схем химиопрофилактики эймериоза телят (по С.Н. Никольскому) норсульфазол применяют в дозе 0,02 г\кг живой массы 1 раз в день 15 дней подряд, которую мы приняли за базовую схему.

Целью нашей работы было применение сокращенной схемы химиопрофилактики эймериоза телят норсульфазолом. Для проведения опыта было подобрано 3 группы телят условных аналогов, имеющих 100% экстенсивность эймериозной инвазии пяти видов: *Eimeria zurni*, *E.smithi*, *E.bovis*, *E.ellipsoidalis*, *E.bucidnonensi*, по 10 голов в каждой группе. Первая группа получала норсульфазол по сокращенной схеме: в дозе 0,02 г\кг массы тела вначале 3 дня подряд 1 раз в день, а затем через каждые 5 дней 1 раз в день в течение 30 дней, т.е. всего 8 доз на весь курс. Вторая группа получала норсульфазол по полной схеме: 0,02 г\кг массы тела 1 раз в день в течение 15 дней, т.е. 15 доз. Препарат задавали индивидуально с кормом. Третья группа препарат не получала и была контролем. На протяжении всего опыта велись наблюдения за качеством микроклимата, и влажностью несменяемой подстилки и клиническим состоянием животных. Кал исследовали методом Дарлинга через день в течение одного месяца, а затем еженедельно в течение второго месяца. Взвешивали животных в начале и конце опыта.

В результате проведенных исследований установлено, что в

помещении было тепло (17,5 °С), влажно (влажность воздуха 93%, несменяемой подстилки 62%). После применения норсульфазола в 1-й 2-й подопытных группах интенсивность эймериозной инвазии телят снизилась со 159 и 161 ооцист до 1 и 0,8 в 20 полях зрения микроскопа соответственно, т.е. почти в 160 раз, а в контрольной группе она увеличилась со 159 до 257 за тот же период. Однако у животных 1 и 2-й группах полного освобождения организма от эймерий не произошло, что связано с реинвазией через факторы внешней среды - несменяемую подстилку, корм, воду и предметы ухода. При клиническом наблюдении выявлено, что у телят 1 и 2-й групп общее состояние было стабильным без клинического проявления болезни, а в контроле – характерные клинические признаки эймериоза для хронического и подострого проявления болезни.

Среднесуточный прирост массы тела у телят 1 и 2-й групп был практически одинаковым и составлял 427,6 и 454,5 г, а в контроле всего 226,2. Экономический эффект от применения полной традиционной схемы химиофилактики составил 12,3 руб. на 1 руб. затрат, а от сокращенной схемы 23,3 руб. на 1 руб. затрат.

Таким образом, эймериоз телят имеет 100% экстенсивность инвазии с клиническим проявлением болезни при содержании в теплых и сырых условиях на глубокой несменяемой подстилке. В условиях постоянной реинвазии необходимо проводить химиофилактику и ее следует осуществлять по сокращенной схеме применения норсульфазола в дозе 0,02 г на 1 кг массы тела животного 1 раз в день сначала 3 дня подряд, а затем через каждые 5 дней однократно в течение 30 дней, что снижает затраты в 1,9 раза по сравнению с традиционной схемой химиофилактики (3).

Литература.

1. Гобзем В.Р. Кокцидиоз телят. Мн.: Ураджай, 1972.-102 с.
2. Мироненко В.М. К проблеме эймериоза крупного рогатого скота // Ученые записки ВГАВМ: Матер. Научно-произв. конф. Витебск, 2000.- Т-36. Ч-1.-С.58-59.
3. Смирнова Н.И., Крылов В.Ф., Ятусевич А.И., Соколов Г.А. и др. Рекомендации по борьбе с эймериозами и изоспорозами животных. М., 1992 - 39с.
4. Соколов Г.А., Гриневич С.В. Химиофилактика салиномицином эймериоза телят в условиях повышенной влажности. Ученые записки ВГАВМ, Витебск, 1996.- Т.-33.-С.37-38.
5. Sokolov G.A. Profiles of Coccidiologists. 2-nd Edition (1996). Edited by P.I. Long and I.P. Joines. The University of Georgia Kingstom. USA.-P.151-152.