

Оценка выставляется в зависимости от значимости темы. Для тем "Методы оценки экстерьера", "Онтогенез" и "Скрещивание сельскохозяйственных животных" при  $K > 0,9$  выставляется оценка "отлично", при  $0,8 < K \leq 0,9$  - "хорошо", при  $0,7 < K \leq 0,8$  - оценка "удовлетворительно", при  $K \leq 0,7$  знания оцениваются ЭВМ как "неудовлетворительные". Для всех остальных тем при  $K < 0,9$  ставится оценка "неудовлетворительно", при  $0,9 < K \leq 0,95$  - оценка "хорошо", при  $K \geq 0,95$  - "отлично".

В разработанной системе ЭВМ осуществляет не только управление учебной деятельности, но и производит протоколирование хода занятий усиление контролируемости учебного процесса, объединение выполнения предлагаемых заданий с их оперативным контролем повышают качество обучения, улучшают учебную дисциплину студентов.

Применение ЭВМ в преподавании курса разведения сельскохозяйственных животных позволяет тиражировать учебные материалы и программы, обеспечить высокое качество обучения, гарантировать глубокую и крупномасштабную подготовку специалистов для животноводства, которая необходима для успешного перехода агропромышленного комплекса на рыночную экономику.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНЫХ СВОЙСТВ КОКЦИДИОМИЦИНА 0,5% ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**В.М.МИРОНЕНКО, А.И.ЯТУСЕВИЧ**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Эймериоз крупного рогатого скота широко распространен на фермах [В.Р.Гобзем, 1972] и комплексах [А.И.Ятусевич, 1993] Республики Беларусь. Важным компонентом комплекса противоэймериозных мероприятий является химиотерапия и химиопрофилактика, для проведения которых предложен ряд препаратов. Современные исследования отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют о перспективности применения препаратов из группы ионофоров, новейшим из которых, созданным отечественными учеными, является кокцидиомин.

Противоэймериозные свойства кокцидиоминина 0,5% изучались на 30 телятах 48-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов.

Телята были разделены на 5 опытных и 1 контрольную группы (по 5 голов в каждой). Группы 1, 2, 3, 4 и 5 инвазировались 350 тыс. ооцист эймерий. Группа 6 не заражалась. Телятам 1, 2, 3, 4 групп одновременно с инвазированием назначали кокцидиомидин 0,5%, который задавали в смеси с концентратами в течение 30 дней в дозе соответственно 12, 8, 4 и 2 г/кг корма.

Производственные испытания провели на 240 телятах 3,5-месячного возраста. Спонтанно инвазированные телята были разделены на группы: 1-ая - 186 голов, 2-ая - 18 голов. Из свободных от эймерий 36 телят сформировали 3-ю группу. Телятам группы 1 задавали кокцидиомидин 0,5% в течение 30 дней в смеси с концентратами в дозе 8 г/кг корма. Телята групп 2,3 препарат не получали. В течение лабораторного и производственного опытов определяли интенсивность инвазии, клинический статус, привес живой массы. Результаты лабораторных исследований отражены в таблице.

У телят групп 1, 2, 3 значительное снижение паразитарной реакции произошло на 10-14 дни применения препарата. К концу опыта установлено незначительное выделение ооцист. Клинический статус в течение опыта не претерпел существенных изменений. В группе 4 интенсивность инвазии была значительно выше, чем в группах 1,2,3, но ниже, чем в группе 5.

У телят группы 5 установлена высокая интенсивность инвазии, сопровождающаяся клиническим проявлением болезни с характерными симптомами. У телят группы 6 ооцисты эймерий в фекалиях обнаружены не были. Среднесуточные приросты живой массы телят групп 1, 2, 3, 4, 5, 6 составили соответственно 441, 450, 448, 337, 262, 546 г.

#### Противоэймериозные свойства кокцидиомидина 0,5 % при эймериозе крупного рогатого скота

Группа	Доза препарата, кг/корма	Интенсивность инвазии (тыс. ооцист в 1 г фекалий), дни исследований									
		1-5	6	8	10	12	14	16	18	20	30
1	12	0	121,4	137,1	93,4	21,1	3,9	2,1	0,3	0,4	0,3
2	8	0	118,7	142,4	89,6	18,3	2,4	1,8	11,1	0,8	0,5
3	4	0	119,8	139,6	74,8	19,6	1,3	1,9	0,8	0,4	0,4
4	2	0	126,5	187,4	236,0	186,3	206,8	149,1	94,3	97,1	102,0
5	-	0	248,9	341,9	398,6	384,0	364,2	197,6	209,2	212,4	213,0
6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

При проведении научно-производственного опыта установили, что у телят группы 1 интенсивность инвазии резко снизилась на 10-й день применения препарата и ослабевала низкой до конца опыта. У телят группы 2 интенсивность инвазии не претерпела значительных изменений в течение опыта. У телят группы 3 в течение опыта ооцисты эймерий в фекалиях обнаружены не были. Среднесуточные приросты живой массы в группах 1,2,3 соответственно составили: 423, 426, 469 г.

Таким образом, кокцидиомидин 0,5% обладает выраженным противоэймериозным действием при эймериозе крупного рогатого скота. Применение его в дозе 8 г/кг корма в течение 10-30 дней позволяет значительно снизить интенсивность инвазии.

ЛИТЕРАТУРА. Гобзем В.Р. Кокцидиоз телят. - Мн., 1972. - 104 с.

УДК 619 : 616 . 98 : 579 . 862

## СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФОРМОЛГИДРООКИСЬ-АЛЮМИНИЕВОЙ ВАКЦИНОЙ

А.М.МИСНИК

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Стрептококкоз крупного рогатого скота является одним из широко распространённых заболеваний, в особенности среди молодняка, наносящий значительный экономический ущерб. Эпизоотическая ситуация трудно поддаётся контролю вследствие множественности видов и серогрупп возбудителя, широкого микробоносительства среди животных и человека, отсутствия эффективных средств специфической профилактики. Существующая в настоящее время вакцина против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят, выпускаемая Херсонской биофабрикой, в Республике Беларусь почти не применяется из-за невысокой эффективности, трудности в её приобретении.

В период с 1993 по 1997 г. в РБ было 83 неблагополучных пункта по стрептококкозу крупного рогатого скота, однако, эти данные не отражают реальной ситуации, так как учитывают эпизоотические вспышки и не регистрируют единичные случаи болезни. Так, только в 1996 г. Витебская