

ее нормального течения, что проявляется образованием вакуолей и других атипичных структур.

Ооцисты различных видов эймерий крупного рогатого скота проявляют характерную для каждого вида устойчивость к действию НВ-1 и большинство из них полностью теряют жизнеспособность при использовании НВ-1 в режимах: от 2%, 20 °С при экспозиции 24 часа до 5%, 70 °С при экспозиции 72 часа.

Из имеющих наибольшее эпизоотическое значение видов эймерий максимальную устойчивость проявляют ооцисты *E. bovis*, среднюю – *E. ellipsoidalis*, минимальную – *E. zuernii*.

Установлено, что в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь:

1. Фауна эймерий представлена 11 видами: *E. bovis*, *E. ellipsoidalis*, *E. auburnensis*, *E. zuernii*, *E. canadensis*, *E. cylindrica*, *E. wyomingensis*, *E. subspherica*, *E. bucidnonensis*, *E. brasiliensis*, *E. alabamensis*.

2. Эймерии выявлены в 100% обследованных комплексов во всех возрастных группах при зараженности 75–100%.

3. Эймериоз характеризуется низкой интенсивностью инвазии и в большинстве случаев протекает бессимптомно.

4. Компонентами желудочно-кишечного протогельминтоза являются: эймерии, стронгилоиды, неоскариды, стронгилята желудочно-кишечного тракта, трихоцефалы, мониезии.

5. Применение кокцидиомицина 0,5% в дозе 4–8 г/кг корма в течение 15–30 дней позволяет значительно снизить интенсивность эймериозной инвазии.

6. НВ-1 5% -ный при температуре 70 °С и экспозиции 24–72 часа эффективно подавляет жизнеспособность ооцист большинства видов эймерий крупного рогатого скота.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

Проблема эймериоза крупного рогатого скота в Республике Беларусь

В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Эймериоз крупного рогатого скота широко распространен во всем мире во всех типах скотоводческих хозяйств (А.Ж. Heinrichs, 1987).

По степени экономического ущерба среди болезней телят эймериоз занимает третье место (J.E. Fox, 1986; L.E. Watkins с

соавт., 1986; M.F. Hutjens, 1988). У больных животных снижается прирост живой массы на 33,0–55,1%, повышается использование корма на 1 кг прироста в 2–3 раза, уменьшается переваримость питательных веществ на 4,2–5,6% (А.Х. Карис, 1987). При интенсивной инвазии развивается иммунодепрессия, снижается естественная резистентность организма, что приводит к низкой напряженности поствакцинального иммунитета (А.П. Свиридова, 1990) и наслоению вторичных инфекций (J.E. Fox, 1985, 1986; J.V. Ernst с соавт., 1986). Даже при интенсивной терапии смертность при эймериозе телят достигает 72% (С.М. Isler с соавт., 1987).

В экономически развитых странах проблему роста заболеваемости, вызванную интенсификацией производства и адаптацией эймерий к применяемым средствам (J.U. Thomson, 1988), решают путем длительного профилактического применения специфических противоэймериозных препаратов (J.E. Fox, 1985, 1986; L.E. Watkins, 1986; L.A. Nelson с соавт., 1990) и в некоторых случаях – путем иммунопрофилактики (D. Mielke с соавт., 1993; S. Catarina с соавт., 1997).

В Республике Беларусь в настоящее время состояние агропромышленного комплекса и экологическая обстановка привели к широкому распространению паразитозов (М.В. Якубовский, 1998). В этих условиях эпизоотологическая ситуация по эймериозу крупного рогатого скота остается невыясненной, что наряду с недостаточной разработанностью мер профилактики не позволяет эффективно вести борьбу с этим заболеванием (В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич, 1999).

Проведенные нами исследования свидетельствуют о широком распространении эймерий во всех типах скотоводческих хозяйств республики. Сопоставляя полученные данные с результатами ранее проведенных исследований, необходимо отметить тенденцию к распространению заболевания, что особенно ярко выражено в условиях комплексов по производству говядины. Так, если в 1987 г. зараженность животных на комплексах составляла 3,9–18,7% (С.И. Лавор, 1987), то в 2000 г. она в ряде случаев приближается к 100%. При этом эймериоз часто протекает в ассоциации со стронгилоидозом и стронгилятозами желудочно-кишечного тракта и реже – с неоаскаридозом, трихоцефалезом и мониезиозом. Высокая зараженность эймериями на комплексах по выращиванию и откорму скота установлена также рядом исследователей в странах СНГ (В.А. Стрельчик с соавт., 1988; В.Ф. Никитин с соавт., 1988; А.Ф. Манжос с соавт., 1989 и др.) и за рубежом (Н. Raskova с соавт., 1982; Е. Lipova, 1985 и др.).

В большинстве случаев эймериоз протекает при низкой

интенсивности инвазии, не проявляется клинически и не привлекает внимания ветеринарных специалистов. Однако убытки при субклиническом эймериозе вследствие снижения прироста живой массы и эффективности потребления корма могут достигать миллионов долларов, в связи с чем применение противоэймериозных препаратов при субклиническом эймериозе экономически целесообразно (J.B. Herrick, 1990).

Напряженная эпизоотологическая ситуация по эймериозу крупного рогатого скота в республике и узкий выбор профилактических средств побудили нас к разработке эффективных режимов применения некоторых дезинвазирующих препаратов и к созданию совместно с НПО «Фармбиомед» ионоформного антибиотика – кокцидиомидина, не уступающего по противоэймериозным свойствам зарубежным аналогам.

Широкое использование этих препаратов в комплексе лечебно-профилактических мероприятий позволит значительно повысить экономическую эффективность скотоводческой отрасли.

УДК 619:616.636.4

Эффективность применения салиномицина при эймериозе кроликов

Т.В. Медведская

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Опыт проведен в клинике кафедры паразитологии на 40 кроликах 3-месячного возраста, разделенных на 4 группы по 10 голов в каждой, спонтанно инвазированных эймериями. Кролики первой группы были контрольными, животным второй группы с кормом назначали премикс салиномицина 17 мг на кг массы (1 мг АДВ), третьей – 34 мг /кг (2 мг АДВ) и четвертой – 51 мг (3 мг АДВ). Препарат вводили с концентрированными кормами 2 раза в день.

Результаты работы показали, что интенсивность эймериозной инвазии перед началом опыта находилась в пределах 11800–13000 ооцист в 1 г фекалий. На пятый день после применения препарата нами отмечено резкое снижение инвазии. На девятый день исследований у животных I и IV групп произошло полное освобождение от ооцист эймерий.

Дальнейшее наблюдение подтвердило, что салиномицин в дозе 34–51 мг/кг массы животного является эффективным средством в борьбе с этой болезнью (ПЭК – 14.3). Введение кроликам