

витамина А в дозе 150 тыс МЕ/кг корма выравнивала концентрацию меди в СТК, увеличила в грудной мышце и уменьшила в сердце в 1,7-1,8 раза.

В целом, динамика Си в организме щиплят в I декаду их выращивания под влиянием витамина А на фоне высокого содержания Fe в ОР подвержена перераспределению ее в организме, что необходимо учитывать при профилактике и лечении А-гиповитаминозов.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

МИРОНЕНКО В.М., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ДЕЗИНВАЗИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ SEPTABIC ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ооцисты эймерий крупного рогатого скота обладают чрезвычайно высокой устойчивостью к воздействию физико-химических и биологических факторов. В условиях умеренно континентального климата, характерного для территории Республики Беларусь, ооцисты во внешней среде сохраняют инвазионную способность в течение многих месяцев. Часть из них перезимовывает (С.К. Сванбаев, 1977; А.П. Свиридова с соавт., 1994 и др.). Вышеуказанное обуславливает значительную контаминированность в условиях промышленного скотоводства объектов внешней среды ооцистами эймерий (А.П. Свиридова с соавт., 1994), что создает постоянную угрозу заражения восприимчивых животных и вспышки заболевания.

В связи с этим дезинвазия внешней среды становится неотъемлемым компонентом комплекса противэймериозных мероприятий. Однако, обеспеченность хозяйств дезсредствами в настоящее время составляет 10-15% (Н.Н. Андросик, 2000), причем, большинство из них только ускоряет спорогонию ооцист (Н.П. Орлов, 1956; Е.М. Хейсин, 1967; Н.А. Колабский, П.И. Пашкин, 1974 и др.). Лишь единичные препараты позволяют эффективно санировать внешнюю среду от эймерий крупного рогатого скота, но они либо неудобны в применении (В.А. Петров, 1964), либо обладают высокой стоимостью (Т.В. Арнастаускене, 1985; В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич, 1999).

В связи с вышеизложенным нами были изучены дезинвазирующие свойства при эймериозе крупного рогатого скота нового дезсредства, выпускаемого промышленностью Израиля – Septabic. Septabic – дезсредство широкого спектра действия. Представляет собой водорастворимый порошок белого цвета, со специфическим запахом. Действующее вещество – дидецил-диметил аммония бромид карбамид клатрат (100%). Septabic активен против многих грамположительных и грамотрицательных бактерий, микоплазм, грибов, плесеней, дрожжей, водорослей, липофильных вирусов. Препарат сохраняет свойства в жесткой воде и при наличии органических веществ, устойчив в широком диапазоне pH. Рабочие растворы Septabic не токсичны и не обладают раздражающим действием. Septabic

не проникает через неповрежденную кожу, практически не всасывается из желудочно-кишечного тракта, не обладает мутагенным действием.

Septabic рекомендован для общей санобработки, общей дезинфекции, обработки животноводческих помещений и инвентаря, дезинфекции инкубационных яиц, дезинфекции оборудования в пищевой промышленности, обработки против плесени, дрожжей и грибов, борьбы с водорослями и иловыми отложениями в системах промышленного водоснабжения, санобработки белья при стирке. Остатки препарата на обработанных поверхностях удалять не требуется.

Для изучения дезинвазирующей эффективности Septabic на неспорулированные и спорулированные ооцисты эймерий, находящиеся в фекалиях и отмытые от них, воздействовали растворами с 0,5%, 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10% - ной концентрацией препарата при температуре 15,0-19,3 °С и экспозиции 1-12, 24, 48 и 72 часа.

Дезинвазирующую эффективность оценивали по способности контактных ооцист к споруляции и инвазированию, деформации их оболочки, изменению внутренней структуры, устойчивости к влиянию гипертонического (25%-ного) раствора натрия хлорида.

Результаты исследований показали, что Septabic не приводит к нарушению внутренней структуры и деформации оболочки ооцист, но снижает их устойчивость к действию гипертонического (25 %) раствора натрия хлорида и подавляет жизнеспособность большинства их видов в вышеуказанных режимах. При этом ооцисты каждого вида эймерий крупного рогатого скота проявляют характерную устойчивость к действию Septabic. Из имеющих наибольшее эпизоотическое значение видов эймерий максимальную устойчивость проявляют ооцисты *E. bovis*, среднюю - *E. ellipsoidalis*, минимальную - *E. zuernii*.

Проведенные нами исследования позволяют заключить, что ооцисты эймерий крупного рогатого скота проявляют высокую устойчивость к воздействию химических средств. Дезсредство Septabic проявляет ооцистцидное действие и может быть использовано для дезинвазии внешней среды при эймериозе крупного рогатого скота.

Список литературы 1 Андросик Н.Н. Достижения и перспективы развития ветеринарной науки // Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: Материалы науч.-практ. конференции. – Минск: БИТ «Хата», 2000. – С. 11-22. 2 Арнастаускаене Г.В. Кокцидии и кокцидиозы домашних и диких животных Литвы. - Вильнюс Мокслас, 1985. - С. 28-50. 3 Мироненко В.М., Ятусевич А.И. Изучение влияния НВ-1 на ооцисты эймерий крупного рогатого скота // Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических и экологических условиях: Материалы междунар. науч.-практ. конф. - Смоленск, 1999. - Ч. 4. - С. 199-201. 4 Петров В.А., Никонов Н.Н. Кокцидиоз крупного рогатого скота. - М. Колос, 1964. – 70 с. 5 Сванбаев С.К. Кокцидиоз крупного рогатого скота // Кокцидиозы сельскохозяйственных животных Казахстана. - Алма-Ата: Наука, 1977. - С. 26-69. 6 Свиридова А.П. Источники и факторы передачи возбудителей нематодозов желудочно-кишечного тракта и эймериоза // Ученые записки Гродненского СХИ. - 1994. - Вып. 4. - С. 129.