

ду(глицерин, диметилсульфоксид, поливидон и фосфатно-солевой буффер Дюльбекко с добавлением бычьего сывороточного альбумина, гентамицина, ампициллина), после чего пайету с эмбрионами переносят в пары жидкого азота на 60 секунд. После хранения биоматериал оттаян (10 сек. на воздухе, 10 сек. в водяной бане температурой 30⁰С) и пересажен реципиентам без промежуточной оценки (прямая пересадка). В результате пересадки 34 замороженно-оттаянных эмбрионов стельность установлена у 44,1 % реципиентов.

Таким образом, результаты проведенных исследований дают основание утверждать, что замораживание зародышей способом витрификации позволяет сократить в 15 раз затраты времени на процесс криоконсервации эмбрионов без существенного снижения результативности пересадок.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

МИРОНЕНКО В.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ БАЙКОКСА И АЛЬВЕРМА ПРИ ЭЙМЕРИОЗНО-НЕМАТОДОЗНЫХ ИНВАЗИЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Эймериозно-нематодозные инвазии желудочно-кишечного тракта жвачных широко распространены на территории Республики Беларусь. Широкому распространению способствуют природные и климатические условия – обилие атмосферных осадков, озёр, болот, низинных и заболоченных лугов и пастбищ. Умеренное тёплое лето с обилием атмосферных осадков способствует благоприятному развитию, а сравнительно мягкая снежная зима - длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде.

Наиболее широко распространенными и наносящими наибольший экономический ущерб являются стронгилоидоз, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и эймериозы. Из стронгилятозов желудочно-кишечного тракта широко распространен эзофагостомоз. [1, 2]. Эти заболевания чаще встречаются в виде полиинвазии, чем в виде моноинвазии.

Даже при слабом заражении и субклиническом течении заболевания заметно снижается продуктивность животных. Это выражается в снижении продуктивности, роста и развития телят, в браковке и технической утилизации кишечной оболочки на мясоперерабатывающих предприятиях (выбраковывают до 50% кишечного сырья). В связи с чем, чрезвычайно актуальным является проведение своевремен-

ных профилактических и лечебных мероприятий с применением высокоэффективных препаратов.

Нами изучалась эффективность сочетанного применения новых препаратов байкокса и альверма при смешанной инвазии крупного рогатого скота (стронгилоидесы+стронгилята+эймерии).

На первом этапе изучали совместимость препаратов *in vitro*. Для этого препараты смешивали и в течение 2 мес. наблюдали за изменением физических и химических свойств полученной смеси. Отсутствие каких-либо изменений позволило считать эти препараты совместимыми.

На втором этапе изучалась совместимость препаратов *in vivo*. Препараты задавали двадцати 5-месячным телятам внутрь однократно в дозе 14 мг/кг живой массы по АДВ и 8,0 г/100 кг живой массы соответственно. Эффективность оценивали по динамике интенсивности инвазии (на 5-й, 10-й и 20-й дни), приростам живой массы, клиническому и гематологическому статусу.

Результаты исследований показали, что на 5-й день после применения препарата у экспериментальных животных прекратилось выделение ооцист эймерий, яиц эзофагостом и стронгилоидесов. Гематологические показатели соответствовали таковым незараженного контроля к 20-му дню опыта. Приросты живой массы у животных экспериментальной группы превышали таковые группы зараженного контроля.

Заключение. В скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь широко распространена смешанная инвазия (стронгилоидесы+стронгилята+эймерии).

Эффективным способом лечения при смешанной инвазии является сочетанное применение байкокса однократно в дозе 14 мг/кг живой массы по АДВ и альверма в дозе 8,0 г на 100 кг живой массы.

Список литературы. 1. Давыденко И.Ф., Любавин В.Р. Личиночный эзофагостомоз животных // Ветеринария. – 1997. - №3. – С.24–25. 2. Петрухин М.А. Эзофагостомоз крупного рогатого скота // Ветеринария. – 2003. - №1. – С. 29 – 31.