

КАРПЕНКОВА Н.В., ветеринарный врач
ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н., преподаватель
Речицкий сельскохозяйственный техникум

СТРОНГИЛЯТА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБСКОЙ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта (ж.к.т.) крупного рогатого скота (кр. рог. скота) широко распространены и значительно снижают продуктивность животноводства.

Нами проведено изучение экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазирования (ИИ) крупного рогатого скота. Обследование животных проводили методом Дарлинга с подсчетом яиц в 20 полях зрения микроскопа (п.з.м.). Состав гельминтов определяли путем культивирования яиц гельминтов и выращивания личинок до инвазионной стадии.

Установлено, что во всех обследованных хозяйствах Витебской области крупный рогатый скот инвазирован стронгилятами ж.к.т. ЭИ у коров составляет 14-61% при ИИ 30-129 яиц в 20 п.з.м., у молодняка старше года ЭИ 15-76% при ИИ от 40 до 180 яиц в 20 п.з.м., а у телят 6-10-месячного возраста – от 9 до 45%. ИИ этой группы составляет 12-85 яиц в 20 п.з.м.

В обследованных хозяйствах Гомельской области коровы в конце выпасного сезона инвазированы стронгилятами от 17 до 48%. В течение стойлового периода ЭИ коров стронгилятами снижается и в конце зимы составляет 4-20%. Телята в возрасте 8-12 месяцев инвазированы от 11 до 80%. При выпасном содержании телят зараженность их стронгилятами ж.к.т. значительно выше (40-80%), в то время как при стойлово-выгульном содержании ЭИ у этой группы животных составляет 11-30%.

У 38% инвазированных коров обнаружены буностомы, у 18% – нематодирусы, у 13% – эзофагостомы, и смешанная инвазия (хабертии, буностомы, нематодирусы, трихостронгилиды) выявлена у 31% животных. У молодняка старше года буностомы выделены у 14%, эзофагостомы – у 36%, нематодирусы – у 15%. Смешанная инвазия (трихостронгилиды, эзофагостомы, буностомы, хабертии) установлена у 35% животных. У телят 6-10-месячного возраста выявлены только эзофагостомы.

Заключение. Во всех обследованных хозяйствах Витебской и

Гомельской областей все возрастные группы крупного рогатого скота инвазированы стронгилятами пищеварительного тракта. При выпасном содержании молодняк инвазируется в большей степени, чем при стойлово-выгульном. Наиболее часто обнаруживаются буностомы, нематоды, эзофагостомы. Более чем у трети инвазированных животных выявляется смешанная инвазия – 2, 3 и 4 рода паразитов у одного животного.

УДК: 636.2:612.64.089.67

КИРИКОВИЧ Ю.К., аспирант
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ДИСЕКЦИИ ЭМБРИОНОВ В ТЕХНОЛОГИИ ЭМБРИОТРАНСПЛАНТАЦИИ

В настоящее время накоплен научный материал и производственный опыт по использованию метода микрохирургического разделения эмбрионов, позволяющие получать достаточно высокий выход монозиготных телят-трансплантантов. Тем не менее, даже с учетом возможности увеличения эмбриоматериала путем диссекции зародышей и повышения выхода молодняка, применение данного метода на практике по-прежнему остается дискуссионным. В этой связи актуальны исследования по усовершенствованию существующих способов разделения зародышей на части, максимально приближенных к условиям производства.

Исследования проводились на РСУП «Брестплемпредприятие» в центре трансплантации эмбрионов племхозяйства «Литвиново». Для деления эмбрионов на две части использовали 2 способа: диссекция внутренней клеточной массы (ВКМ) и оболочки стеклянной микропипеткой-иглой с оставлением половин внутри собственной оболочки и диссекция ВКМ и оболочки ножом, изготовленным из кромки лезвия безопасной бритвы без размещения половин в свободные прозрачные оболочки. Для ограничения подвижности поздние морулы и ранние бластоцисты отличного качества помещали в каплю фосфатно-солевого буфера Дюльбекко без эмбриональной сыворотки крови, что позволяло эмбрионам под действием электростатического поля прилипать к чашке Петри и не выскользывать из-под микроинструмента. Рассечение ВКМ проводили непосредственно через зону пеллюцида в вертикальном положении на две симметричные поло-