

УДК 619:616.995.132:636.2

ИТАНИ К.Г., студент (Республика Ливан)

Научный руководитель **Минич А.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ЭЗОФАГОСТОМОЗНОЙ ИНВАЗИИ

Одним из важных условий возникновения инвазионного заболевания и его распространения – это наличие факторов передачи возбудителя. Животные больные эзофагостомозом выделяют во внешнюю среду яйца паразитов, из которых при определенных условиях внешней среды выходят личинки, развитие которых идет прямым путем, без промежуточных хозяев: яйца гельминтов в окружающей среде – хозяин. Инвазионные личинки являются непосредственным возбудителем эзофагостомоза. Далее для развития болезни необходим фактор передачи возбудителя и восприимчивые животные.

С целью выявления факторов передачи эзофагостомозной инвазии для крупного рогатого скота мы провели исследования соскобов с различных мест помещений, где содержатся животные, и кожных покровов на наличие личинок эзофагостом. Для исследования почвы, травы и соскобов на наличие личинок эзофагостом отбирали пробы с поверхности обследуемого участка и глубины 10–20 см в нескольких местах и тщательно перемешивали. Средняя проба, подлежащая исследованию, составляла 50 г. Дальнейшее исследование проводили методом Бермана-Орлова. Пробу почвы помещали на ситечко в стеклянную воронку, наполненную теплой (36–38 °С) водой. На нижний конец воронки надевали резиновую трубку с зажимом. Через 2–4 часа зажим открывали. Жидкость выпускали в центрифужную пробирку и центрифугировали в течение 1–2 минуты при 2–2,5 тыс. об/мин. Осадок из пробирки переносили на предметное стекло и микроскопировали.

Результаты наших исследований показывают, что фактором передачи эзофагостомозной инвазии для животных весной и летом являются пастбища (25%) и выгульные дворики (30,3%), а осенью и зимой – полы станков (22,9%), загрязненные личинками паразита. Эзофагостомы обнаруживались в смывах с ограждающих конструкций (8,3%), кормушек (11,1%), поилок (7,4%), предметов ухода (11,54%), обуви обслуживающего персонала (14,3%).

В результате обследования кожных покровов больных животных установлено, что также фактором передачи инвазии являются конечности животных (20%) и корень хвоста, загрязненный фекальными массами (31,4%).

Таким образом, по результатам исследований выявлено, что факторами передачи эзофагостомозной инвазии крупного рогатого скота могут быть как объекты внешней среды, так и кожные покровы больных животных.

УДК 636.12:636.082.232

ИТАНИ К.Г., студент (Республика Ливан)

Научный руководитель **Лебедев С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ОПЛОДОТВОРЯЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ БОРИСОВСКОГО РАЙОНА

Оплодотворяющая способность спермы – наиболее важный показатель ее качества. Анализ комплекса показателей воспроизводительной способности: количество и качество спермы, ее оплодотворяющая способность, сохранность, падеж, случаи мертворождения потомства и количество абортоспособных позволяют дать полную и объективную оценку истинной воспроизводительной способности быков-производителей.

Оплодотворяющая способность коров от первого осеменения в настоящее время в Республике Беларусь является актуальной проблемой, так как значительная часть коров в хозяйствах республики не дают приплода в течение года и остаются яловыми, чем наносится колоссальный экономический ущерб в животноводстве, складывающийся из недополучения ремонтного молодняка, молочной продукции, а также значительных издержек на кормление, лечение и осеменение таких животных

Исследования проводились в РУСП «Минское племпредприятие». Объектом исследования были 32 быка-производителя голштинской породы отечественной и импортной селекций, сперма которых закупается в РУСП «Минское племпредприятие» и распределяется по сельхозпредприятиям Борисовского района.

Установлено, что из 23569 коров, которые имелись в сельхозпредприятиях Борисовского района, лишь 65,3 % были оплодотворены от первого осеменения. При этом в среднем по району число осеменений на 1 плодотворное составило 1,5 раз.

Наилучшими показателями по оплодотворяющей способности характеризуются быки-производители Вереск 500436, Chanel 750614, Лохлан 750587 (все быки принадлежат линии Вис Айдиала 933122) и Стиль 500689 (линия Монтвик Чифтейна 95679). У вышеперечисленных быков количество коров, оплодотворившихся