

отары хозяйства «Баракат», расположенного в Гиссарской долине. Из ягнят текущего года рождения сформировали 3 группы по 25 голов в зависимости от времени окота. Каждую группу поместили разными красками и с овцематками выпустили на пастбище соответственно 15 февраля, первого и 16 марта. От животных каждой опытной группы через 30 дней с начала выпасания и в течение последующих 2-х месяцев индивидуально отбирали пробы фекалий с интервалом 10 дней. А позже – до годовалого возраста – раз в месяц. По результатам копроовоскопических исследований их (методом Фюллеборна) оценивали ход развития инвазии.

У ягнят 1-й группы, первое выделение яиц у 4-х животных отмечено через 40 дней с начала выпасания. Пик инвазии был через 70 дней – у 88% ягнят было отмечено поражение мониезиями.

В группах №2 и №3 начало выделения яиц также отмечено на 40-й день (6 и 7 голов). Однако пик инвазии был на 60-й день наблюдений (соответственно 96 и 84%). Чтобы избежать падежа, в пиковый период из каждой группы выделяли по 5-8 ягнят с выраженной клиникой и дегельминтизировали их препаратом «Бронтел-плюс», который вводили внутримышечно из расчета 0,1 мл на 1 кг массы тела.

При рождении ягнят во второй половине февраля наблюдался подъем инвазии. У ягнят мартовского окота яйца мониезий обнаружены в мае, а максимальная зараженность наблюдалась в июне (65 – 95 %).

Самопроизвольное снижение инвазии во всех группах (до 40-48%) отмечено в конце августа. Впоследствии такая тенденция сохранялась в сентябре – октябре (28 и 20%). В ноябре и декабре – 12%. В январе нового года – 4-8%.

Данные особенности мониезиезной инвазии молодняка овец необходимо учитывать при разработке мер профилактики.

УДК 619:578.833.3:57.083.224

ДУБАНЕВИЧ О.В., аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВИРУСА ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РОЛЛЕРНО-СУСПЕНЗИОННЫМ МЕТОДОМ

Вирусная диарея крупного рогатого скота (ВД КРС) - контагиозная вирусная болезнь, поражающая все половозрастные группы рогатого скота и характеризующаяся лихорадкой, эрозийно-язвенным воспалением

слизистых оболочек, диареей и нарушением репродуктивной функции у взрослых животных. Ежегодно ВД КРС регистрируется во многих странах мира, в том числе и в РБ. При этом ключевыми моментами в борьбе с данным заболеванием являются проведение своевременной диагностики и специфической профилактики. В связи с этим нашей задачей явилась отработка параметров культивирования вакцинного штамма ВД с целью дальнейшего его применения для производства профилактических препаратов. Для исследования был использован вакцинный штамм вируса ВД КРС, адаптированный к суспензионной линии культуры клеток ВНК-21/13. Накопление вирусной биомассы проводили двумя способами в сравнительном аспекте: заражение на 100%-й клеточный монослой (по ранее отработанной нами методике) и во взвесь растущих клеток. В первом случае заражение проводили на монослой 2-3 - суточной культуры клеток, в дозе 0,5-1,0 ТЦД₅₀/кл. с проведением адсорбции вируса в течение 1 часа, с последующим внесением поддерживающей среды, содержащей 2% ЭТС.

При втором варианте культивирования вирус с множественностью заражения от 0,0000001 до 0,001 ТЦД₅₀/кл. вносили в клеточную суспензию различной концентрации (250-600 млн./рол.), приготовленную на ростовой среде, содержащей 5-10% сыворотки КРС. Культивирование вируса в обоих случаях проводили до момента развития цитопатического действия вируса на клетку в размере более 70%, с последующей проверкой на биологическую активность посредством титрации в гомологичной культуре клеток. В ходе проведенных нами исследований были получены следующие результаты: культивирование вируса ВД методом заражения на растущую клетку позволяет накопить материал в титрах $7,8 \pm 0,3 \lg$ ТЦД₅₀/мл, что соответствует данным, полученным при стандартном способе заражения.

При этом было установлено, что наиболее оптимальными параметрами накопления являются применения дозы заражения 10^{-5} - 10^{-6} ТЦД₅₀/кл. при использовании клеточной концентрации 500-600 млн.кл./рол., с периодом культивирования 48 часов. Данный метод позволяет сократить период репродукции вируса, сэкономить ростовую питательную среду, растворы для отмывки клеточного монослоя, сыворотку, посевной вирусный материал и может быть рекомендован к практическому использованию при производстве ветеринарных биопрепаратов.