

нормализовался только на пятые, а болезненность в области печени исчезала только на шестые сутки от начала лечения. Лейкоцитарный индекс интоксикации стабилизировался лишь через 6 дней. В этой группе пало 7 щенков (75%).

Таким образом, вирусный гепатит у собак сопровождается достаточно характерным симптомокомплексом, однако для дифференциальной диагностики следует использовать РГА с эритроцитами белой крысы. Применение при лечении гепатита 0,037%-ного раствора натрия гипохлорита обеспечивает выздоровление больных собак в 87,5% случаев.

УДК 619:616.98:578:616-076

Инфицированность стад крупного рогатого скота возбудителями респираторных инфекций в хозяйствах Минской области

И.П. Иванова, П.А. Красочко

Белорусский НИИЭВ им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

Современное ведение животноводства связано с концентрацией поголовья, что способствует быстрому распространению инфекционных заболеваний. В этиологической структуре инфекций особое место принадлежит инфекционному ринотрахеиту (ИРТ), вирусной диарее (ВД) и парагриппу-3 (ПГ-3). Постоянное появление респираторных инфекций в животноводческих хозяйствах, многообразие форм проявления, недостаточность изучения иммуногенеза требуют совершенствования методов лабораторной диагностики.

В последние годы достигнут значительный прогресс в диагностике вирусных инфекций, который связан с использованием иммуоферментного анализа, особенно при исследовании сборного молока.

Целью настоящего исследования послужило изучение эпизоотической ситуации по ИРТ, ВД и ПГ-3 в хозяйствах Минской области путем определения антител в сборном молоке с использованием иммуоферментного анализа.

Перед постановкой иммуоферментного анализа для получения сыворотки молока из молока предварительно удаляли жир и казеин путем добавления пепсина с последующим центрифугированием. При изготовлении тест-систем для постановки имму-

ноферментного анализа использовались очищенные антигены вирусов ИРТ, ВД и ПГ-3 крупного рогатого скота, которые получали путем концентрирования культуральной вирусосодержащей жидкости сульфатом аммония и очищенные хроматографией на ультрагеле. В качестве твердой фазы были использованы полистироловые панели фирмы «Saratedt» (США). В каждую лунку панели с иммобилизированным антигеном вируса ИРТ, ВД и ПГ-3 вносили исследуемые неразведенные сыворотки сборного молока. После двухчасового контакта и пятикратного отмывания буферным раствором комплексы антиген-антитело выявляли конъюгатами пероксидазы хрена с моноклональными антителами против Ig G крупного рогатого скота.

Выявление количества связанных конъюгатов осуществляли с помощью субстратной смеси, состоящей из перекиси водорода и 5-аминосалициловой кислоты. Остановку реакции осуществляли 10%-ным раствором серной кислоты. Реакцию учитывали на вертикальном спектрофотометре «АИФ-Ц-01С» производства Витебского телезавода. Критерием оценки наличия антител служил показатель ΔE – отношение показателей оптической плотности исследуемой сыворотки к заранее отрицательной.

Нами проведено обследование сборного молока из 342 хозяйств Минской области. В результате проведенных исследований установлено, что в стадах крупного рогатого скота имеет место циркуляция вирусов ИРТ, ВД и ПГ-3. Однако только в 26 хозяйствах области (7,6%) не отмечено антител к вирусу ИРТ, в 24 (7,1%) – к вирусу диареи, в 53 (15,5%) – к вирусу парагриппа-3. Средняя степень инфицированности стад крупного рогатого скота вирусом ИРТ ($\Delta E = 1,01-1,50$) отмечено у коров из 272 хозяйств (79,5%), вирусом диареи – 268 (78,4%), парагриппа-3 – 232 (67,8%) соответственно. Высокая степень инфицированности ($\Delta E > 1,51$) вирусом ИРТ – в 41 хозяйстве (12,9%), вирусом диареи – в 49 хозяйствах (14,5%), вирусом ПГ-3 – в 56 хозяйствах (16,7%).

Таким образом, в результате проведенной работы по изучению инфицированности стад крупного рогатого скота вирусами ИРТ, ВД и ПГ-3 крупного рогатого скота путем изучения сборного молока установлено, что животные в различных хозяйствах Минской области имеют различную степень инфицированности вышеуказанными вирусами.