ли тяжело и длительно с выраженным диарейным синдромом и рецидивами. Из патологического материала на культуре клеток СПЭВ выделен вирусный агент, который в реакции нейтрализации оказался идентичным вирусному штамму «Боровской». Животные, зараженные либо вирусом, либо балантидиями, перенесли болезнь в легкой форме. Вирус-нейтрализующие антитела к штамму «Боровской» были обнаружены через две недели после заражения в титре 1 : 2—1 : 64.

Сделан вывод, что вспышки инфекционного гастроэнтерита могут быть вызваны вирусом в сочетании с возбудителями бактериальных инфекций и балантидиями.

Применение микрометода РНГА при иммунодиагностике респираторных инфекций крупного рогатого скота

П. А. Красочко
Витебский ветеринарный институт

В качестве носителя антигена в РНГА использовали эритроциты крупного рогатого скота из хозяйств, благополучных по респираторным заболеваниям животных. Эритроциты трижды промывали фосфатнобуферным раствором pH 7,2 и стабилизировали 0,2% раствором акролеина, затем таннизировали по Бойдену и сенсибилизировали следующими антигенами: вирусом парагриппа-3 (штамм «Белорусский»), вирусом инфекционного ринотрахеита (штамм «Оренбург»), диареи (вакцинный штамм), аденовирусом (штамм ВБР-1).

РНГА ставили в микротитротаре Такаччи. Для разведения исследуемых сывороток использовали 1%-ный раствор нормальной сыворотки лошади, инактивированной при 56° С в течение 30 минут и адсорбированной эритроцитами. К двукратным разведениям сыворотки в объеме 0,025 мл добавляли 1 каплю эритроцитарного диагностикума, оставляли на 2—3 часа при +20° С и затем учитывали результат реакции. Показателем положительной реакции считали агглютинацию эритроцитов не ниже, чем на два креста при разведении сыворотки 1 : 8 и выше при отсутствии агглютинации в контроле.

Всего исследовано 100 сывороток из 4 хозяйств. Ринотрахеит диагностирован у 15% обследованных животных, парагрипп — 14%, диарея — 5% и аденовирусная инфекция у 13%. Смешанная инфекция выявлена у 15% обследованных животных.