

ценции. Всего проведено 30 исследований на 720 пробирках с культурой клеток РК-15.

*УДК 619:616.96:578.831.311.578.835.1*

**Изучение распространения вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота, осложненных условнопатогенной микрофлорой**

**В. И. Науменков**

*Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины*

Цель нашей работы состояла в изучении этиологии, диагностики и распространения вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота, осложненных условнопатогенной микрофлорой.

Исследовано 200 телят с момента поступления на комплекс. Через две недели после поступления у них наблюдали серозно-слизистые истечения из носовых полостей, глаз и повышение температуры тела. Затем наступали угнетение, конъюнктивит, кашель, диарея и учащенное дыхание. У вынужденно убитых животных в острый период болезни отмечали, в основном, патологоанатомические изменения в респираторном тракте, а также признаки геморрагического катарального гастроэнтерита.

В результате проведенных серологических исследований сывороток крови установлено, что в 85% из них содержались антитела к вирусу парагриппа — 3 (ПГ-3), 70% — против вируса инфекционного ринотрахеита (ИРТ), 50% — к вирусу диареи (ВД), 10% — против респираторно-синцитиального вируса (РС). На 2—3-м месяцах пребывания телят на комплексе появлялись антитела к аденовирусу у 15%. В некоторых пробах сыворотки крови выявлялись антитела к двум—трем вирусам (ПГ-3, ИРТ, ВД и др.). Это подтверждалось и при вирусологическом исследовании.

При серологическом исследовании в сыворотках крови коров-матерей хозяйств-поставщиков установлен высокий титр антител к вирусам ПГ-3 ( $2,41 \log_2$ ) с 3—4-го месяца стельности, в меньших титрах к вирусам ИРТ и ВД ( $1,21—2,11 \log_2$ ).

При бактериологическом исследовании патологического материала от серопозитивных животных выделяли в 30% кишечную палочку, в 18% — сальмонеллу, в 8—10% кокковую

флору и протей. Необходимо отметить, что у животных, у которых выделялась условнопатогенная микрофлора, болезнь протекала намного тяжелее. На наш взгляд, эта микрофлора в терминальной стадии пневмоэнтеритов у телят периода новорожденности играет важную, но все же вторичную роль.

Результаты РБТЛ показали активность лимфоцитов к вирусам ПГ-3, ИРТ, РС, ВД, аденовирусной инфекции, а также к условнопатогенной микрофлоре, что свидетельствует о сенсбилизации лимфоцитов к данным антигенам, что также является показателем смешанной вирусно-бактериальной инфекции.

УДК 619:616.98:577.2.083.3.636.22/28

**Диагностика герпесвирусных инфекций  
сельскохозяйственных животных методом  
молекулярной гибридизации**

**А. Г. Глотов, С. Ф. Орешкова**  
*НИИ Биоинженерии ГНЦ ВБ "Вектор",  
Институт экспериментальной ветеринарии  
Сибири и Дальнего Востока, г. Новосибирск*

Для ускоренной диагностики заболеваний нами разработана "Тест-система для диагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота методом молекулярной гибридизации", позволяющая выявлять инфицированных вирусом ИРТ КРС животных в течение 30 часов.

В 1990—1997 гг. методом молекулярной гибридизации исследовали 529 проб спермы, полученной от быков-производителей Головных племпредприятий Сибири, а также более 500 проб биоматериала от коров и телят с признаками ИРТ КРС.

При отрицательных в большинстве случаев результатах выделения вируса из проб спермы быков-производителей результаты молекулярной гибридизации коррелировали с результатами серологических исследований.

Исследования биоматериала от коров и телят, больных острой формой ИРТ — ИПВ КРС, подтвержденного серологически, показали преимущество тест-системы перед традиционными вирусологическими методиками. Результаты ее коррелировали с результатами вирусологических исследований, однако ДНК вируса обнаруживали в большем количестве проб.