

Сдаивание экссудата после применения препарата проводили не ранее чем через 6 часов. Эффективность терапии учитывали по времени, прошедшем от начала лечения до выздоровления. Выздоровление больных животных происходило постепенно. Так, при лечении коров, больных серозным и катаральным маститом, терапевтическая эффективность препарата составила 100%. Продолжительность заболевания в среднем при серозном мастите составила  $3,1 \pm 0,2$ , при катаральном -  $3,5 \pm 0,3$  дня. При гнойно-катаральном мастите эффективность составила 85,7%, продолжительность болезни при этом была  $4,3 \pm 0,3$  дня.

Исходя из проведенных исследований, можно заключить, что препарат «Мультиджект» является высокоэффективным средством при вышеуказанных формах маститов у коров и его можно рекомендовать для применения в ветеринарной практике.

УДК 619:616.98:578.831.31-07:636.2-053.2

**САЧКОВСКАЯ А.А.**, студентка

**ГОРБУНОВ А.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РОЛЬ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДИАГНОСТИКЕ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ С РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ ПРИ МОНО- И АССОЦИИРОВАННОМ ТЕЧЕНИИ**

В этиологической структуре возбудителей заболеваний дыхательных путей телят, как показали наши исследования, важная роль принадлежит вирусным агентам. В лаборатории кафедры патанатомии и гистологии ВГАВМ нами проведен анализ результатов вскрытия трупов телят павших от вирусных моно- и ассоциированных инфекций с респираторным синдромом за 2002-2004 г. Нами зарегистрировано и подтверждено областной лабораторией 56 трупов телят, павших от вирусных болезней с респираторным синдромом. Из них 46% падежа приходится на аденовирусную пневмонию, 45 % на инфекционный ринотрахеит (ИРТ) и 9 % на парагрипп-3 (ПГ-3). Вирусные болезни телят с респираторным синдромом часто выявляются в ассоциативном течении между собой и бактериальными инфекциями. Пусковым моментом острых респираторных болезней являются вирусы, обладая цитопатическим действием, они разрушают эпителий дыхательных путей и создают условия для репродукции бактерий.

Этиологическим фактором вышеуказанных острых респираторных болезней телят являются вирусы, обладающие цитопатиче-

ским действием, которые разрушают эпителий слизистых оболочек дыхательных путей и создают условия для внедрения условно патогенной и патогенной микрофлоры. При патоморфологическом исследовании установлено, что аденовирусная инфекция телят часто встречается в ассоциации с ИРТ и коронавирусной инфекцией, соответственно 46% и 7% от числа исследованных животных; ИРТ в ассоциации с парагриппом-3 – 12%, с аденовирусной инфекцией – 4%, с коронавирусной инфекцией – 24%, с коронавирусной и колибактериозом – 4%, с сальмонеллезом – 12%. Из числа телят, павших от аденовирусной пневмонии, 46% составили гипотрофики, при ИРТ - 24%.

Анализируя результаты вирусологических и серологических исследований сыворотки крови, взятой от телят с подозрением на вирусные респираторные болезни, проведенные Витебской областной ветеринарной лабораторией за последние три года (2002-2004 г.) следует сделать вывод, что процент заболевания животных аденовирусной пневмонией, ИРТ и прагиппом-3 близок к нашим результатам.

УДК 615.837.3:[636.4:612.816

**СЕБЕЖКО О.И.**, кандидат биологических наук, доцент  
ФГОУ ВПО «Новосибирский ГАУ»

## **ВЛИЯНИЕ ФОКУСИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКА НА БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ ПОРОСЯТ**

В последнее время использование ультразвука с диагностическими целями получило очень широкое распространение. Однако при этом стали забывать о его терапевтических возможностях. Это экологически безопасный биофизический фактор, обладающий широким спектром терапевтических возможностей. Ультразвук оказывает десенсебилизирующее, иммуностимулирующее, анальгезирующее действие. Ультразвук высокой частоты обладает высокой точностью к нервной ткани, при этом скорость проведения ультразвуковой волны совпадает с естественной скоростью проведения нервного импульса. Это открывает большие возможности по применению фокусированного ультразвука в рефлексогенных методиках.

Нами были проведены исследования на поросятах больных бронхопневмонией. Следует отметить, что заболеваемость поросят бронхопневмониями на фермах и свинокомплексах Западной Сибири составляет иногда 80-90%. Воздействие на поросят проводилось высокочастотным ультразвуком 880 кГц с интенсивностью 0,2 – 0,4 Вт/см<sup>2</sup>, в импульсном режиме 2 мс с экспозицией 1-2 мин. Озвучивание проводили в области расположения биологически активных точек сре-