

УДК 619:616.995.122.-084:636.4

ПРОФИЛАКТИКА ЦЕНУРОЗА МУФЛОНОВ ЕРЕВАНСКОГО ЗООПАРКА

Нагашян О.З., Вартанян А.В., Арутюнян Г.Г., Григорян В.В.
Армянская сельскохозяйственная Академия. г. Ереван

В течение последних лет у молодняка армянских муфлонов, занесенных в Красную книгу, по невыясненным причинам наблюдались нервные явления, оканчивающиеся их гибелью.

Совместными исследованиями специалистов кафедр паразитологии и хирургии Армянской сельскохозяйственной академии у данных животных были выявлены опухолеподобные образования. В результате оперативного вмешательства в различных частях головного мозга обнаружены заполненные жидкостью пузыри различных размеров.

Микроскопическими исследованиями их содержимого установлено, что пузыри являются личиночной формой цестоды *Multiceps Multiceps*.

Поскольку муфлоны постоянно содержались в вольерах, полностью была исключена возможность проникновения на их территорию собак - дефинитивного хозяина данного возбудителя.

Для выяснения путей заражения животных специалистами кафедры паразитологии было проведено тщательное обследование кормоскладов и установлено присутствие в ночное время сторожевых собак, по всей вероятности, являющихся источниками и распространителями инвазии.

Для подтверждения указанного предположения была осуществлена диагностическая дегельминтизация сторожевых собак. В их испражнениях гельминтологическими методами были обнаружены многочисленные членики *Multiceps Multiceps*.

Таким образом, для предотвращения дальнейшего заражения муфлонов ветеринарной службе зоопарка рекомендовано периодически проводить профилактическую дегельминтизацию сторожевых собак и осуществить запрет на их допуск в кормосклады.

УДК 619:616.98:578.831.31:636.2

РОЛЬ АССОЦИАЦИЙ ВИРУСОВ В ВОЗНИКНОВЕНИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Науменков В.И.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

При современном ведении животноводства на промышленной основе предусматривается концентрация значительного количества поголовья на

ограниченной территории. На крупных фермах повышается опасность вспышек и распространения заразных болезней крупного рогатого скота, ибо как свидетельствует мировая ветеринарная наука, концентрация животных способствует быстрому распространению заболеваний, которые прежде в мелких хозяйствах не наносили серьезного ущерба (Е.В. Андреев, 1984).

Концентрация животных влечет за собой ряд существенных изменений в закономерности эпизоотических процессов и, по мнению некоторых ученых (Е.В. Андреев, 1984; В.М. Апатенко, 1990), вносит поправки в нозологический процесс заразных болезней. В последнее время в инфекционной патологии все большую роль играют ассоциированные вирусные инфекции, обусловленные двумя или несколькими вирусными агентами. При этом возникают тяжело протекающие вспышки респираторных заболеваний, вызываемые ассоциациями вирусов и, как правило, ассоциативные инфекции протекают значительно тяжелее, чем моноинфекции, и сопровождаются большим охватом восприимчивых животных и значительной летальностью (П.А. Красочко, 1997). В этой связи представляет интерес изучение роли ассоциаций в возникновении респираторных инфекций.

Цель нашей работы состояла в изучении роли ассоциаций вирусов в возникновении респираторных инфекций крупного рогатого скота.

Нами проведен анализ содержания противовирусных антител в сыворотке крови телят при респираторной патологии. При этом в каждой пробе сыворотки крови определяли наличие антител к одному (моноинфекция) или нескольким возбудителям (ассоциативная инфекция) одновременно.

В результате проведенных исследований установлено, что у животных в основном выявляются антитела к ассоциациям респираторных вирусов. Так, у телят, больных респираторными заболеваниями, антитела к одному вирусу обнаруживались у 38,9% обследованных животных, тогда как к ассоциациям – у 51,8%. У переболевших телят антитела к одному вирусу (моноинфекция) установлены у 20%, а к ассоциациям респираторных вирусов – у 72,4%. При анализе парных проб сыворотки крови больных респираторными инфекциями телят моноинфекция установлена у 35,6% животных, а ассоциированная – у 37,8%. Полученные данные свидетельствуют о том, что переболевание телят респираторными заболеваниями обусловлено в основном ассоциациями вирусов. У больных телят с респираторным синдромом, антитела к ассоциациям вирусов выявляются в 1,5 раза чаще, чем к одному из возбудителей.

Если сравнивать соотношение моноинфекций и ассоциированных инфекций у больных респираторными инфекциями телят при исследовании парных проб сывороток, то в основном выявляется одинаковое количество телят, больных как моноинфекциями, так и их ассоциациями. При сравнении наличия ассоциаций респираторных вирусов у телят различного клинического состояния, то выясняется, что у больных телят, с респираторным синдромом, была преимущественно биинфекция, т.е. вызываемая

ассоциацией из двух вирусов (30,0%), тогда как триинфекция, вызываемая ассоциацией из трех вирусов, составляла 18,3%, т.е. в 1,5 раза меньше. У переболевших телят этот показатель перемещается в сторону триинфекции – 29,0% (биинфекция) и 40,0% (триинфекция). У молодняка старше 6 месяцев эти показатели составляли соответственно 23,4% и 56,5%. По-видимому, такое положение обусловлено тем, что к 6 месяцам телята успевают переболеть по несколько раз как моноинфекциями, так и их ассоциациями. Наиболее характерным показателем выявления ассоциаций у телят является исследование парных сывороток крови. При этом биинфекция встречается чаще, чем триинфекция – соответственно 32% и 5,9%, т.е. в 5,4 раза чаще. Из ассоциаций у больных респираторными заболеваниями телят, у переболевших и при исследовании парных проб сывороток крови у больных телят наиболее часто отмечается соотношение вирусов парагриппа-3 + инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3 + вирусной диареи, инфекционного ринотрахеита + вирусной диареи.

Таким образом, полученные результаты изучения вирусных ассоциаций у телят свидетельствуют об их широком распространении в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь, а это необходимо учитывать при проведении профилактических мероприятий при вирусных респираторных инфекциях.

Литература:

1. Андреев Е.В. //Ветеринария. - № 7. С. 25- 27.
2. Апатенко В.М. Смешанные инфекции сельскохозяйственных животных. К.: Урожай, 1990. – 99с.
3. Красочко П.А. Моно - и ассоциативные вирусные респираторные инфекции крупного рогатого скота (иммунологическая диагностика, профилактика и терапия). Автореф. дисс. доктора вет.наук. Минск, 1997. –34 с.

УДК 619 : 616. 98 – 097.3 : 636.2

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ ПРИ ПАРАГРИППЕ-3 И ИНФЕКЦИОННОМ РИНОТРАХЕИТЕ

Науменков В.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Большое значение в защите респираторного тракта от инфекционных возбудителей имеет гуморальный и секреторный иммунитет. Знание этих закономерностей и механизмов их формирования позволит повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий, направленных на искоренение вирусных респираторных инфекций, в том числе парагриппа-3 (ПГ-3) и инфекционного ринотрахеита (ИРТ) крупного рогатого скота.