

Эффективность препарата оценивали по динамике интенсивности инвазии, клиническому статусу, приросту живой массы, динамике гематологических показателей (количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, гемоглобина, лейкограмма, БАСК, ЛАСК, ФАЛ). Безвредность мяса кроликов, телят, цыплят-бройлеров определяли через 5 дней после прекращения применения препарата тестом с использованием инфузорий тетрахимена пириформис. Параметры острой токсичности определяли согласно действующих рекомендаций. Базовым препаратом служил сакоскс-120, произведенный в Германии.

Результаты исследований показали, что острая токсичность синвертаса соответствует таковой его немецкого аналога сакоскса-120. Применение препарата предупреждает нарастание интенсивности эймериозной инвазии у зараженных животных, профилактирует клиническое проявление болезни, не снижает поедаемость корма. Ни в одной из использованных дозировок препарат не элиминирует возбудителя. Обеспечивает достаточный профилактический эффект в дозе 50-70 мг/кг комбикорма (по АДВ). У получавших препарат животных наблюдали незначительные изменения со стороны изучаемых гематологических показателей и выраженную тенденцию к возвращению их к норме. У контрольных инвазированных животных происходили значительные изменения морфологического состава крови, свидетельствующие об интенсивном развитии патологического процесса. На 5-й день после прекращения применения препарата мясо бройлеров, кроликов и крупного рогатого скота не обладало токсическими свойствами.

Таким образом, синвертас обладает выраженной профилактической эффективностью при эймериозах животных.

УДК - 619: 616, 988. 7 - 084:631. 15: 636.2.053

## **КОМПЛЕКСНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ**

Синица Н.В.

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия  
ветеринарной медицины"

Анализ специальной литературы свидетельствует о широком распространении во многих странах мира вирусных болезней у молодняка крупного рогатого скота, в том числе и в Республике Беларусь, особенно в крупных хозяйствах и комплексах.

При изучении данной проблемы многими исследователями основное внимание, как правило, уделяется изучению этиологической роли биологических агентов (вирусы, хламидии, микоплазмозы, бактерии и др.) в возникновении болезни, специфическим средствам профилактики и значительно меньше - факторам, которые способствуют широкому распространению вирусных респираторных болезней, и вопросам комплексной их профилактике.

В связи с этим нами проведены многократные исследования, направленные на выяснение роли различных факторов, способствующих возникновению и распространению вирусных респираторных болезней телят, а также на разработку мер их профилактики и ликвидации.

Исследования проводили на комплексах по откорму крупного рогатого скота, которые комплектуются телятами 30-60-дневного возраста из многих хозяйств-поставщиков. После формирования технологических групп у телят брали кровь для определения биохимических показателей, уровня иммуноглобулинов.

Диагноз на вирусные респираторные болезни ставили ретроспективно - по нарастанию титра антител в парных пробах сыворотки крови. 4-кратный и более прирост антител к вирусу парагриппа-3, аденовирусной инфекции, инфекционному ринотрахеиту и вирусной диарее выявляли в 20-30% проб, к хламидиозу - в 15-25% проб.

При биохимическом исследовании 400 проб крови и сыворотки крови установлено, что в 20-50% проб ниже нормы установлено содержание белка, каротина, кальция, йода, магния, железа, цинка, молибдена, марганца, фтора, серы, фосфора, вольфрама, кобальта, алюминия, а уровень содержания иммуноглобулинов - 720-2040 мг/100 мл был выявлен только у 20% телят, а у 80% он был ниже нормы.

Анализ полученных нами результатов биохимического исследования крови показывает, что у завозимых на комплекс телят имеет место глубокое нарушение обмена веществ, что способствует снижению естественной резистентности организма животных, в том числе и иммунного статуса (низкий уровень иммуноглобулинов).

Влияние уровня содержания витаминов, микро- и макроэлементов на возникновение вирусных респираторных болезней телят и тяжесть их течения изучалась на 900 телятах. Эти животные были разделены на 2 группы: 1 - подопытная - 600 телят, и 2 контрольная - 300 телят. Телятам опытной группы сразу после завоза в рацион был включен биовит-2, который скармливали в дозе по 20 г на животное в сутки с концентратами без перерыва в течение месяца. Им же вводили внутримышечно диструммин в дозе 5-7 мл на животное двукратно с интервалом 10 дней и тривит в дозе по 5 мл в другой участок тела животного. Животным контрольной группы вышеуказанные препараты не применяли. Телят этой группы кормили по принятому на комплексе рациону. За животными в течение 30 дней вели клиническое наблюдение.

В 1-й (опытной) группе вирусными респираторными инфекциями заболело всего 10% телят. При лабораторном исследовании был установлен диагноз: инфекционный ринотрахеит и аденовирусная инфекция. Во 2 (контрольной) группе заболело 40% телят. Падеж и вынужденный убой составил в 1-й (опытной) группе 2%, а во 2-й (контрольной) - 15%.

Из полученных нами данных можно сделать вывод, что витамины, микро- и макроэлементы играют существенную роль в повышении общей резистентности организма животных, что обеспечивает высокий процент сохранности молодняка крупного рогатого скота.

Появление и развитие болезней органов дыхания вирусной этиологии во многом зависит и от других способствующих факторов: завоз из хозяйств-поставщиков молодняка с низким иммунным статусом, транспортный стресс, нарушение правил комплектации групп животных, несоблюдение норм содержания и кормления молодняка, частые перемещения поголовья животных, нарушения технологий их откорма, некачественная подготовка помещений для карантинирования вновь поступающих животных, завоз разновозрастного молодняка с разным иммунологическим фоном, нарушение принципа "все занято - все свободно" и др.

В связи с этим мероприятия по профилактике вирусных респираторных болезней должны быть комплексными, включать организационно-хозяйственные и ветеринарные меры.

К первым следует отнести: получение полноценного приплода в хозяйствах-поставщиках и выращивание хорошо развитых и высокорезистентных телят; комплектование поголовья на комплексах только клинически здорового молодняка; соблюдение правил перевозки и санитарно-гигиенических норм содержания телят; перемещение групп животных, связанное только с технологическим процессом; проведение мероприятий, направленных на повышение общей естественной резистентности организма телят: в частности, применение витаминов, добавок, содержащих необходимые микро- и макроэлементы, иммуностимуляторы; скармливание полноценного комбикорма.

Ветеринарные мероприятия должны включать следующее: применение гипериммунных сывороток крови или сыворотки-реконвалесцентов; вакцинацию, качественное проведение влажной (без присутствия животных) и аэрозольной (в присутствии животных) дезинфекции животноводческих помещений; применение антибактериальных препаратов с целью профилактики осложнений, вызванных условно-патогенной и патогенной бактериальной микрофлорой; симптоматическое лечение.

Нами в течение 2000-2003 г.г. испытана эффективность комплексной схемы профилактики вирусных респираторных болезней телят в специализированных хозяйствах-откормочниках, которая включала мероприятия: проведение реконструкции вентиляционной и канализационной систем; в некоторых хозяйствах приподнятие над уровнем кормового про-

хода на 60-70 см шелевых станков в полах, комплектование секций телятами одного возраста в течение 3-5 дней.

Для специфической профилактики использовали иммунолактон, гипериммунную сыворотку крови и сыворотку-реконвалесценто́в, которыми обрабатывали телят аэрозольно 3 раза с интервалом 8-10 дней в дозе 2 мл на 1 м<sup>3</sup> камеры.

В течение трех лет вышеуказанными препаратами обработано 5400 телят. Введение специфических препаратов сочетали с введением диструмина, тривита, микро- и макроэлементов. Сохранность телят в опытных группах составила 98,5%, а в контрольных - 12,7%.

Проведение общих профилактических мероприятий, направленных на повышение естественной неспецифической резистентности организма телят, в сочетании с применением специфических препаратов, витаминов, микро- и макроэлементов, позволяет снизить отход молодняка крупного рогатого скота от вирусных респираторных болезней в 4-5 раз.

УДК: 597-12:576.85

## **НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ПРУДОВЫХ РЫБ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ**

Скурат Э.К., Дегтярик С.М., Сиволоцкая В.А., Асадчая Р.Л.  
РУП "Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси"

Болезни рыб наносят прудовым хозяйствам республики значительный ущерб. Они являются причиной снижения темпа роста рыбы, ухудшения товарного вида, снижения качества рыбопродукции, развития различных уродств и аномалий и периодической массовой гибели рыб.

Бактериальные и эктопаразитарные болезни относятся к числу наиболее распространенных и опасных, способны вызывать эпизоотии и массовый отход рыбы. Возбудители бактериальных болезней, бактерии рр. *Aeromonas* и *Pseudomonas*, относятся к условнопатогенным микроорганизмам, т.е. постоянно встречаются в водоемах, но вызывают заболевание только при определенных условиях (температура, pH, гидрохимический режим и др.). Возбудители эктопаразитарных заболеваний - ресничные инфузории рр. *Ichthyophthirius*, *Chilodonella*, *Trichodina*, тоже присутствуют во многих водоемах, но при невысокой интенсивности инвазии (ИИ), характерной для естественных экосистем (1-2 паразита в поле зрения микроскопа), опасности для рыб не представляют. В прудовых хозяйствах при высокой скученности рыбы ИИ может достигать значений 50