

**Summary**

Jakimenko V.P.

Immunomorfological reactions in a spleen and thymus gland of rabbits, immunizations against VGDR on a background subclinical ejmeriosis.

The Immunomorfological reactions in a spleen and thymus gland of rabbits, immunized against VGDR on a background sub clinical ejmeriosis has been studied.

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

**КОМПЛЕКСНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ  
РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ХЛАМИДИОЗА ТЕЛЯТ  
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
ГОВЯДИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.**

**Синица Н.В.**

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”,  
г. Витебск, Республика Беларусь.

Анализ специальной литературы и результаты собственных исследований 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, микоплазмы, 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 целью наших исследований явилось выяснение роли различных способствующих факторов в возникновении и распространении вирусных респираторных болезней и хламидиоза телят, а также на разработку мер их профилактики и ликвидации в хозяйствах промышленного типа.

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 и хламидиоз ставили ретроспективно - по нарастанию титра антител в парных пробах сыворотки крови. 2-4-кратный и более прирост титра антител к вирусу парагрипп-

па-3, аденовирусной инфекции, инфекционному ринотрахеиту выявляли в 30-40% проб, к хламидиозу - в 25-30% проб.

При биохимическом исследовании 400 проб крови и сыворотки крови телят установлено, что в 30-60% проб ниже нормы установлено содержание белка, каротина, кальция, йода, магния, железа, цинка, молибдена, марганца, фтора, серы, фосфора и кобальта, 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 за счет дисбаланса микро- и макроэлементов и витаминов в организме, 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 1200 телятах. Эти животные были разделены на 2 группы: подопытная - 900 телят, и контрольная - 300 телят. Телятам опытных групп 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 мл на животное двукратно с интервалом 10 дней и тривит в дозе по 5 мл в другой участок тела животного. Животным контрольных групп вышеуказанные препараты не применяли, которых кормили по принятому на комплексе рациону без введения в него различных добавок. В течение 30 дней за животными вели клиническое наблюдение.

В опытных группах вирусными респираторными инфекциями и хламидиозом заболело всего 10% телят. Заболевания телят, как правило, начиналось на 7-9 день после постановки их на комплекс по производству говядины со следующими клиническими признаками: вначале повышалась температура тела до 39,8-41,6 о С, которая через 2-3 дня снижалась до нормы, серозные или серозно-слизистые истечения из носовой полости, больные животные не охотно принимали корм, вялое общее состояние организма, незначительный конъюнктивит.

При лабораторном исследовании парных проб сыворотки крови и смывов из носовой полости от больных телят было установлено, что у них имело место смешенное течение инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной и хламидиозной инфекций.

В контрольных группах телят, которым не применяли микро-, макроэлементы и витамины, с признаками поражения респираторного тракта заболело до 40 % телят.

Падеж и вынужденный убой от вышеуказанных болезней в опытных группах составил всего 2 %, в контрольных – 15,8 %.

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 и хламидиозной этиологии у молодняка во многом зависит еще и от других способствующих факторов, а именно: завоз на комплексы по производству говядины молодняка с низким иммунным статусом из хозяйств-поставщиков; транспортный стресс; нарушение правил комплектации групп животных; не соблюдение норм содержания и кормления молодняка; частые перемещения молодняка внутри хозяйства; нарушения технологии их выращивания; 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 и хламидиоза должны быть комплексными и включать как организационно-хозяйственные, так и ветеринарные меры.

К первым следует отнести: получение полноценного приплода в хозяйствах-поставщиках и выращивание хорошо развитых и высоко резистентных телят; комплектование комплексов по производству говядины только клинически здоровым молодняком из хозяйств-поставщиков, благополучных по инфекционным болезням; соблюдение правил перевозки и санитарно-гигиенических норм содержания телят; перемещение групп животных внутри комплекса должны быть связанными 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 полноценных качественных кормов.

Ветеринарные мероприятия должны включать: применение гипериммунных сывороток крови или сыворотки-реконвалесценто-в; 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 2002-2004 гг. испытана эффективность комплексной схемы профилактики вирусных респираторных болезней и хламидиоза телят в специализированных хозяйствах по откорму крупного рогатого скота, которая включала: проведение реконструкции вентиляции и канализации; щелевые полы в станках в некоторых хозяйствах приподняты

над уровнем кормового прохода на 60-70 см. Комплектование секций осуществлялось телятами одного возраста в течение 3-5 дней.

Для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной и хламидиозной инфекции на комплексах по производству говядины использовали полученный нами иммунолактон от коров-доноров и гипериммунную сыворотку крови от быков-доноров гипериммунизированных антигенами вышеуказанных болезней, которыми обрабатывали вновь завезенных телят на комплекс аэрозольно 3 раза с интервалом 8-10 дней в дозе 2 мл на 1 м<sup>3</sup> камеры.

В течении двух лет вышеуказанными препаратами с профилактической целью обработано 4200 завезенных на комплекс телят. Введение специфических препаратов сочетали с введением диструмина, тривита, микро- и макроэлементов. Сохранность телят в опытных группах составила 94-98,5 %, а в контрольных 70-72,7 %.

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

### **Резюме**

Применение гипериммунной сыворотки крови и иммунолактона в сочетании с микро-, макроэлементами и витаминами для профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, аденовирусной и хламидиозной инфекции позволяет снизить преждевременное выбытие молодняка в 4-5 раз по сравнению с контрольными группами.

### **Summary**

The use of hyperimmune blood serum and immunolacton in combination with micro-, macroelements and vitamins for prophylactics of infectious rhynotracheitis, paragrippe-3, adenoviral and chlamydiosis infection allows to reduce preliminary loss of young stock 4-5 fold as compared tj control groups.