

У 31,3% исследованных животных были обнаружены ооцисты криптоспоридий. У большинства инвазированных криптоспоридиями телят отмечалась диарея. Результаты нашего обследования показали, что зараженность крупного рогатого скота криптоспоридиями находится в зависимости от возраста. Зараженность оказалась наибольшей у телят в возрасте от 7... 14 дней. Экстенсивность поражения составляла 88,9%. У взрослых коров ооцисты криптоспоридий не выделялись. Установить какую-либо зависимость пораженности телят криптоспоридиями от условий содержания нам не удалось.

Поскольку, на основании данных литературы и результатов наших наблюдений, криптоспоридиоз играет известную роль в генезисе болезней пищеварительного тракта телят раннего возраста, необходимо продолжать исследования в этом направлении.

#### АЭРОЗОЛИ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

К.П.Клименков, П.Я.Конопелько

Витебский ветеринарный институт им. Октябрьской  
революции

Для совершенствования способов лечения бронхопневмонии молодняка животных в племязаводе "Крынки" Витебской области были проведены научно-хозяйственные опыты на 5 группах телят черно-пестрой и швицкой пород в возрасте 1-2,5 месяца в количестве 70 голов. Для проведения аэрозольных обработок телят на комплексе построена и оборудована герметическая камера объемом 16 м<sup>3</sup>. В качестве аппаратуры для получения аэрозолей использован генератор аэрозолей САГ-1 и компрессор СО-7А. Растворы лекарственных препаратов для аэрозоле-терапии готовились на 15%-ном водном растворе димексида. Продолжительность сеанса ингаляции составляла 40-60 минут.

Первая группа телят (20 голов) обрабатывалась аэрозолями антибиотиков (пенициллин + стрептомицин) из расчета

5-8 тыс. ЕД/кг живой массы, норсульфазола натрия - 0,04 г/кг, эфедрина гидрохлорида - 0,08 г на голову и симптоматических средств (натрия гидрокарбонат, кофеин). Этот способ лечения рассматривался как базовый. Вторая группа телят (10 голов) подвергалась аэрозолетерапии как и первая, но на I и 4 сутки курса лечения еще применялись аэрозоли новарсенола (5-7 мг/кг). Третья группа телят (14 голов) обрабатывалась на фоне базовой терапии аэрозолями пентоксила (12-16 мг/кг), четвертая группа (12 голов) подвергалась лечению как и третья, но вместо пентоксила использовались аэрозоли натрия нуклеината (8-10 мг/кг).

Контролем служили 14 телят, больных острой бронхопневмонией, которые подвергались лечению традиционным способом: антибиотики внутримышечно, норсульфазол натрия внутрь в сочетании с симптоматическими средствами в дозах, указанных выше.

В результате комплексной аэрозолетерапии телят (базовое лечение) лечебная эффективность составила 90% при продолжительности курса лечения в среднем 7 дней. Общие затраты на лечение равнялись 72,62 руб. Среднесуточный прирост массы телят в группе составил 0,325 кг, а экономический эффект лечения в расчете на 1 рубль затрат - 3,05 руб.

Включение в базовую терапию телят аэрозолей новарсенола, пентоксила и натрия нуклеината способствовало сокращению продолжительности курса лечения в среднем до 5-6 дней при лечебной эффективности 90-100%. Общие затраты на лечение в группах соответственно составили 36,9, 46,25, 44,8 руб. Среднесуточные приросты массы телят равнялись 0,335, 0,392, 0,387 кг. Экономический эффект базового лечения телят с новарсенолом в расчете на 1 рубль затрат составил 4,08 руб., с пентоксилом - 6,98 руб. и натрия нуклеинатом - 6,74 руб.

Комплексная аэрозолетерапия телят в сочетании с иммуностимуляторами способствовала достоверному повышению показателей неспецифической резистентности (фагоцитоз, бактерицидная и лизоцимная активности сыворотки крови) и иммунной реактивности (Т- и В-лимфоциты).

При традиционном способе лечения телят терапевтическая эффективность составила 85,7%, а продолжительность курса лечения в среднем – 10 дней. Общие затраты на лечение равнялись 88,2 руб. Среднесуточные приросты массы телят составили 0,282 кг, а экономический эффект лечения в расчете на 1 рубль затрат – 0,43 руб.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что аэрозоли иммуностимуляторов (новарсенол, пентоксил, натрия нуклеинат) в комплексной терапии бронхопневмонии телят дают высокий терапевтический и экономический эффект.

#### ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ

М.П.Коваль, М.А.Каврус, Н.С.Медвецкий,  
Н.И.Баламут, Н.Н.Баранов, А.В.Бугаков,  
Б.В.Бузук

Гродненский сельскохозяйственный институт

Научно-производственный опыт провели на молочном комплексе колхоза им. Воронежского Берестовицкого района Гродненской области. В задачу исследований входило изучение физиологического состояния и естественной резистентности телят в зависимости от сбалансированности рационов стельных коров по дефицитным микроэлементам. Для этих целей было подобрано две группы стельных коров-аналогов с удоем 3,5–4 тыс. кг молока. Первая группа (контрольная) получала хозяйственный рацион, дефицитный по меди на 45,01%, по кобальту на 32,47% и йоду на 67,86%. Коровы второй группы получали тот же рацион, но на 3 месяца до отела его сбалансировали по указанным выше микроэлементам.

Исследованиями, проведенными ранее, установлено, что введение в рацион микроэлементов в профилактических дозах (Рекомендации МСХ СССР, 1972 г.) не обеспечило их уровня в крови в пределах физиологической нормы и тем самым не оказывало полного положительного эффекта как на организм матери, так и на организм полученного приплода. В связи с