

П. Я. КОНОПЕЛЬКО, А. П. СОКОЛОВ

Витебский ветеринарный институт

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СПОСОБОВ ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Целью исследований было изучение динамики иммунологических показателей защиты организма у здоровых телят в возрастном аспекте (от рождения до шестимесячного возраста) и оценка эффективности иммунокорректоров для профилактики возрастных иммунных дефицитов и возникающей на их фоне неспецифической бронхопневмонии.

Экспериментальная часть работы выполнялась в колхозе «Рассвет» Витебского района. Материалом для исследования служили телята-аналоги в количестве 90 голов (9 групп по 10 голов). Профилактическую эффективность иммунокорректоров изучали на фоне базовых способов профилактики бронхопневмонии с использованием новарсенола по Н. П. Говорову и ультрафиолетового облучения лампами ДРВЭД 220—250 в дозе 180 мэр · ч/м².

Подопытных животных обрабатывали аэрозолями натрия нуклеината в дозе 5 мг/кг (1,0 г/м³), продигиозана в дозе 0,2—0,4 мкг/кг (0,1 мг/м³) по разработанным нами схемам, в специально оборудованной аэрозольной камере с объемом 3,8 м³, в течение 60 мин. Распыляемую дозу препарата рассчитывали по формуле, предложенной Л. А. Лебедевым, Ю. В. Головизним, Р. М. Омаровым. Применение натрия нуклеината и продигиозана в указанных дозах профилактирует возрастные иммунные дефициты, достоверно повышает общее количество лейкоцитов, Т- и В-лимфоцитов, общего белка, альбуминов, иммуноглобулинов G и A, S-фракций, а также бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность нейтрофилов.

Коррекция клеточных и гуморальных факторов защиты в периоды возрастных иммунных дефицитов позволила снизить заболеваемость телят в подопытных группах на 50—70 %. На три—пять дней сократился срок переболевания животных бронхопневмонией. Окупаемость ветеринарных мероприятий составила при применении новарсенола 28,61 руб., ультрафиолетового облучения — 3,93 руб., продигиозана — 7,58—8,86 руб., натрия нуклеината — 1,68—3,73 руб. на 1 руб. затрат.

В. В. КОНЦЕВЕНКО

Белгородский сельскохозяйственный институт

ПРОФИЛАКТИКА МИКРОЭЛЕМЕНТНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ

Кормление молодняка свиней на государственных свиноводческих комплексах осуществляется типовыми комбикормами СК-3, СК-4, СК-5. Содержание кальция в этих комбикормах, согласно действующему ОСТ