

УДК:619:616.98:636.2

Иммунный ответ организма телят на введение противопастереллезных вакцин

О.В.Шимко, В.Н.Алешкевич, Н.С.Безбородкин, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В. В. Шимко, В.Н.Скибо, Белорусский НИИЭВ им С.Н.Вышелесского

Основной причиной непроизводительного выбытия молодняка крупного рогатого скота на крупных животноводческих комплексах являются пневмонии пастереллезной этиологии. Пастереллы широко распространены в природе. Они адаптировались к паразитической жизни на оральном эпителии и эпителии верхних дыхательных путей внешне здоровых животных. Данный вид микроорганизмов получил наиболее благоприятные условия для своей жизнедеятельности с развитием промышленного скотоводства. Нарушения в технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота на промышленных комплексах являются, в конечном счете, благоприятными факторами для развития микроорганизмов вообще и пастерелл в частности. Специфическая профилактика является наиболее перспективным направлением в борьбе с пневмониями пастереллезной этиологии у молодняка крупного рогатого скота.

Целью нашей работы явилось изучение иммунного ответа организма телят на введение формолвакцины против легочного пастереллеза телят производства Витебской биофабрики и вакцины из местных штаммов против пастереллеза крупного рогатого скота, выпускаемой БелНИИЭВ им С.Н.Вышелесского.

Работа выполнена на животноводческом комплексе по откорму молодняка крупного рогатого скота "Студенки" Несвяжского района Мясной области. Лабораторные исследования крови проведены на кафедре микробиологии и вирусологии ВГАВМ.

Для опытов подбирали телят в две секции 116- в первую и 120- во вторую. Животных первой секции иммунизировали вакциной против легочного пастереллеза телят Витебской биофабрики в дозе 4 мл однократно, 112 телят второй секции прививали вакциной из местных штаммов против пастереллеза крупного рогатого скота в той же дозе двукратно с интервалом 30 дней, 8 оставшихся животных поместили в отдельный станок и использовали их в качестве контрольной группы.

Об иммунобиологической перестройке организма телят судили по наличию агглюляцинов и гаммаглобулинов в сыворотке крови телят до начала

опыта, через 7, 16 и 30 дней после введения вакцины и сравнивали с аналогичными в контрольной группе. С этой целью у 8-ми телят из первой, у 8-ми - второй секции и у 5 телят в контроле брали кровь с целью получения сывороток и исследования на наличие антител в реакции микроагглютинации бактерий с помощью микротитратора Такачи. Количество иммуноглобулинов определяли нефелометрическим методом (И.П.Кондрахин, Н.В.Курдюков, и др., 1985).

Титр агглютининов после третьего взятия крови в первой секции составил $3,13 \pm 0,81 \log$; во второй секции - $5,5 \pm 0,56 \log$; в контроле - $2,2 \pm 1,34 \log$. Количество иммуноглобулинов соответственно $1,15 \pm 0,16\%$, $1,1 \pm 0,15\%$ и $0,93 \pm 0,19\%$.

Титр агглютинирующих антител при использовании вакцины из местных штаммов против пастереллеза на $2,37 \log$ был выше чем при использовании вакцины против легочного пастереллеза крупного рогатого скота.

Происходил рост количества гаммаглобулинов и титра антител и в контрольной группе, что свидетельствовало о спонтанной иммунной стимуляции организма животных пастереллами, постоянно циркулирующими в стаде, не обеспечивая надежного иммунитета.

Таким образом, вакцины для профилактики пневмоний пастереллезной этиологии вызывают иммунобиологическую перестройку организма телят, выражающуюся в увеличении титров бактериальных агглютининов и гаммаглобулинов.

УДК 616.995.428:591.531.2

Некоторые вопросы патогенеза при отодектозе плотоядных

М.В.Шустрова, О.А.Арестов, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины

Отодектоз плотоядных - остро, подостро и хронически протекающее инвазионное заболевание плотоядных семейств Canidae (собачьи), Felidae (копчачьи) и Mustilidae (хорьковые). Широко распространенное в городской популяции собак и кошек.

Возбудителем отодектоза является клещ *Otodectes cynotis*, впервые обнаруженный на поверхности ушной раковины Герингом в 1838 году. Это мелкие акариформные клещи с округлым телом, размером 0,3-0,5 мм. От-