ПРОФИЛАКТИКА ЧУМЫ СОБАК

А.В. Бубен, А.М. Мисник
(Витебская государственная академия ветеринарной медицины)

Среди инфекционных болезней, которыми болеют собаки, наиболее распространенной и опасной является чума. Стабильность эпизоотической ситуации в отношении чумы собак во многом определяется достоверной диагностикой и эффективной специфической профилактикой. В настоящее время для иммунизации плотоядных против чумы используется ряд моно- и поливалентных вакцин, эффективность которых в сравнительном аспекте изучена недостаточно.

В связи с актуальностью проблемы цель наших исследований состояла в определении наиболее оптимальных вариантов специфической профилактики чумы собак.

В процессе изучения эффективности средств активной профилактики чумы собак использовали 7 – 9-недельных щенков, которые были распределены на две группы и у которых отсутствовали антитела к возбудителю болезни. Все щенки были предварительно подвергнуты дегельминтизации и копрологическому контролю в связи с тем, что наличие глистной инвазии приводит к снижению напряженности противочумного иммунитета в пределах 30 – 50%.

Щенков первой группы (18) иммунизировали сухой живой культуральной вакциной против чумы плотоядных из штамма "ЭПМ" (Покровский биокомбинат) и "ВАКЧУМ". Животных второй группы (19) вакцинировали поливалентными вакцинами "МУЛЬТИКАН-3" (против чумы, энтерита и гепатита плотоядных, Покровского биокомбината) и "МУЛЬТИКАН-4" (против чумы, гепатита, аденовироза, парвовирусного и короновирусного энтеритов собак, производства НПО "Нарвак"). Биопрепараты применяли в соответствии с имеющимися наставлениями, а все исследования сопровождали необходимым контролем.

Контроль качества формирующегося иммунитета осуществляли путем исследования проб сыворотки крови на 7, 14 и 35 день, а также через 3,5 – 4 месяца с момента проведения иммунизации. Кроме того, ежедневно проводили клиническое исследование и термометрию. Динамику иммуногенеза изучали с использованием РНГА, где применяли вирусный эритроцитарный диагностикум, постановку которой осуществляли по общепринятой методике.

Результаты проведенных исследований указывают на то, что каких-либо существенных отклонений от физиологической нормы у щенков первой группы за период наблюдения (6 мес.) не наблюдалось. У некоторых животных второй группы регистрировали незначительное повышение температуры тела на 0,3 – 0,5 °С и кратковременное угнетение со снижением аппетита, что в дальнейшем, в течение 24 – 48 часов, приходило в норму. Сероконверсия была отмечена во всех опытных группах и составила в РНГА по первой группе: через 7 дней – 1:64 – 1:128,через 14 дней – 1:128 – 1:256, через 35 дней – 1:512 – 1:1024. Во второй группе динамика антител представлена так: через 7 дней 1:32 – 1:64, через 14 дней – 1:64 – 1:128, через 35 дней – 1:256 – 1:512. У щенков, привитых вакциной "МУЛЬТИКАН-4" уровень антител был, как правило на один порядок ниже, чем у животных, иммунизированных "МУЛЬТИКАН-3". У щенков первой группы, привитых вакциной "ЭПМ" и "ВАКЧУМ", существенных различий в сероконверсии отмечено не было.

С целью определения сроков ревакцинации нами были исследованы пробы сыворотки крови у щенков указанных групп по достижении ими 6 и 8-ми месячного возраста. При этом установлено значительное снижение уровня антител у щенков второй группы к 6-ти месяцам до титра 1:32 – 1:64 и к 8-ми месяцам – до 1:16 – 1:32, в то время как аналогичные показатели по первой группе были на один порядок выше. Случаев заболевания чумой у щенков указанных групп к окончанию срока наблюдений установлено не было. Следует отметить, что ранее нами был установлен пороговый, оптимальный уровень антител, способный предохранить животных от заболевания, который составил 1:64 и выше. Полученные результаты указывают на необходимость проведения ревакцинации щенков к моменту окончания смены зубов, особенно если изначально для вакцинации использовались ассоциированные препараты.

Анализ полученных результатов свидетельствует о том, что в процессе формирования резистентного контингента животных в отношении чумы наиболее перспективными на первом этапе (до окончания смены зубов) являются моновалентные вакцины "ЭПМ" и "ВАКЧУМ" с последующей ревакцинацией в 7 – 8 месячном возрасте. У вакцинированных щенков к трехмесячному возрасту формируется стойкий напряженный иммунитет, способный предохранить щенков от заболевания чумой.