

УДК 619:616.98-07-084-091

В.С. ПРУДНИКОВ, Е.И. БОЛЬШАКОВА

**ПАТОМОРФОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У СВИНЕЙ ПРИ ЧУМЕ И САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ**

Для специфической профилактики классической чумы и сальмонеллеза свиней в Республике Беларусь широко применяются сухая культуральная вирус-вакцина (ЛК-ВНИИВВиМ из шт. "К") против классической чумы, сухая живая вакцина из супрессорного ревертанта *S. choleraesuis*, шт. № 9 и сухая живая вакцина из шт. ТС-177 против сальмонеллеза свиней.

Установлено, что в ряде хозяйств, неблагоприятных по сальмонеллезу и классической чуме свиней, после иммунизации против указанных инфекций, у животных вирус- и бактерионосителей через 1-15 дней после вакцинации развиваются поствакцинальные осложнения и наблюдается смертельный исход. При вскрытия трупов поросят обнаруживали патологоанатомические изменения, характерные для обеих болезней.

При вакцинации против чумы наиболее чаще смерть свиней отмечалась при введении вакцины в 10- кратной дозе. При этом, наряду с патоморфологическими изменениями, характерными для чумы (ишемия лимфоузлов, мелкие точечные кровоизлияния в почках на фоне анемии и зернистой дистрофии, иногда кровоизлияния в коже и на слизистой оболочке надгортанника, негнойный лимфоцитарный энцефалит при гистоксследовании), обнаруживали изменения, свидетельствующие о присоединении к чуме условнопатогенных инфекций: сальмонеллеза, гемофильного полисерозита, реже пастереллеза и колибактериоза, что подтверждалось и бактериологическим исследованием патматериала. Наслоение условнопатогенной микрофлоры при вакцинации свиней против чумы в 10- кратной дозе мы объясняем репродукцией вакцинного вируса в макрофагах, их депрессией и ослаблением иммунной реактивности организма.

Поствакцинальные осложнения у свиней, вакцинированных против сальмонеллеза, чаще возникают у животных- сальмонеллоносителей или у поросят, хронически больных сальмонеллезом. У таких

животных при патологоанатомическом вскрытии трупов выявляли очаговый фолликулярно-чзвенный или диффузный некротический тифлоколит с отрубевидными, рыхлой консистенции, серого цвета, некротическими наложениями на слизистой оболочке. При этом слизистая оболочка собрана в мелкие, нерасправляющиеся складки.

Селезенка чаще в состоянии гиперплазии или отмечается серозно-геморрагический спленит. Она увеличена в объеме, капсула напряжена, консистенция упругая или несколько размягчена, цвет серокрасный, иногда она остается без изменений, соскоб пульпы на разрезе незначительный.

Брыжеечные лимфатические узлы и пейеровы бляшки слизистой оболочки тонкого кишечника часто в состоянии гиперплазии. Они увеличены, упругой консистенции, на разрезе сочные, серого цвета, местами покрасневшие.

Для профилактики поствакцинальных осложнений и повышения иммуногенности вакцин нами в качестве разбавителя сухих живых вакцин против сальмонеллёза и классической чумы был применен 30%-ный раствор натрия тиосульфата. Для приготовления 100 мл данного раствора в колбу берется 30 граммов натрия тиосульфата доливается до 100 мл дистиллированной водой, доводят до кипения и после остывания до комнатной температуры разбавляют вакцину. В результате проведенного эксперимента более чем на 9 тыс. свиньях было установлено, что данный препарат обладает десенсибилизирующим, антикоагулянтным и иммуностимулирующим действием, способствует снижению поствакцинальных осложнений у животных и выработке напряженного иммунитета.

**З а к л ю ч е н и е.** В фермерских хозяйствах и комплексах, неблагополучных по классической чуме и сальмонеллёзу, при применении сухих живых вакцин для специфической профилактики данных болезней нередко возникают поствакцинальные осложнения. Применение 30%-ного раствора натрия тиосульфата в качестве разбавителя сухих живых вакцин против сальмонеллёза и классической чумы способствует снижению частоты поствакцинальных осложнений и усилению иммуногенности вакцин.