

К ВОПРОСУ ОБ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПОРОСЯТ ПРОТИВ ЧУМЫ, РОЖИ И ПАРАТИФА¹

А. А. СОЛОНЕКО

Наибольшую опасность для свиноводческих хозяйств БССР в настоящее время представляют такие заболевания, как рожа, чума, паратиф, лептоспироз, болезнь Ауески и пастереллез. Согласно действующим наставлениям, иммунизация свиней проводится отдельно моно-вакцинами. При этом для получения иммунитета против некоторых из них требуются 2—3-кратные прививки через определенные сроки, что удлиняет период иммунизации и требует больших затрат труда и средств. Особенно растягивается период иммунизации при необходимости провести прививки против нескольких инфекционных болезней.

В условиях производства возникают различные эпизоотические ситуации. Например, может создаться необходимость вакцинировать поголовье одновременно против чумы и рожи, против чумы, рожи и еще одной или двух инфекций, таких как паратиф, пастереллез, болезнь Ауески и др.

Имеющийся опыт применения ассоциированных вакцин в ветеринарии и медицине показывает, что прививки ассоциированных вакцин облегчают работу по проведению активной профилактики многих заболеваний животных и людей.

Нами в 1963—1965 гг. изучалась возможность ассоциированной иммунизации поросят против чумы, рожи и паратифа. Опыты проведены на 144 свиньях 2—2,5-месячного возраста. За 30 мин. до введения готовили смесь вакцин в следующем количестве (на одну голову): вакцина чумы свиней (АСВ) в разведении 1:100 —

¹ Научный руководитель профессор В. Ф. Петров.

2 мл, вакцина рожи свиней (ССВР) в разведении 1:5—0,5 мл и формолвакцина паратифа поросят — 5 мл. Смесь вводили подкожно у основания уха дважды с интервалом 7 дней.

При наблюдении в течение 2,5 месяца после прививки никаких отклонений от нормы у животных не наблюдалось, аппетит сохранялся, и только у отдельных поросят повышалась температура до 40,1—40,3° в течение 2—3 дней.

О состоянии иммунитета с наибольшей достоверностью можно судить по результатам проверки его с помощью заражения. Для этого 11 свиней, иммунизированных ассоциированной вакциной, через 2,5 месяца после прививки подвергли заражению вирусом чумы свиней подкожно в дозе 1 мл на голову. Для определения устойчивости к роже были заражены еще 11 подсвинков путем втирания в скарифицированную кожу 2-суточной вирулентной культуры рожи свиней. Чтобы установить иммунитет к паратифу, 10 свиньям вводили внутримышечно и внутривенно культуру *Salm. suispestifer* в дозе 10 млрд. микробных тел на голову.

Для контроля патогенности возбудителей одновременно были заражены невакцинированные подсвинки (по 6 голов) культурами микробов и вирусом чумы свиней.

У поросят, подвергавшихся иммунизации ассоциированной вакциной, не удалось вызвать заболевания путем заражения соответствующими возбудителями. При наблюдении в течение месяца после заражения у них не отмечено каких-либо отклонений от нормы общего состояния.

У шести контрольных поросят I группы клинические признаки болезни стали проявляться через 3 дня после введения вируса чумы свиней. Температура тела повышалась до 41,8°, отмечалась шаткая походка, рвота, угнетение, аппетит отсутствовал. На 7 сутки температура тела снижалась до 35,4°; кожа в области ушей, пахов, брюха принимала синюшную окраску. На 8—9-е сутки после заражения животные погибли. Путем патолого-анатомического вскрытия и гистологического исследования головного мозга установлены изменения, характерные для чумы свиней (по данным М. С. Жакова).

У шести контрольных поросят II группы уже на

вторые сутки после заражения возбудителем рожи температура тела повышалась до 42° , отсутствовал аппетит, общее состояние было угнетенным. На местах скарификации кожи появлялось отечное покраснение с синюшным оттенком. Через 3 суток воспалительная реакция в этих местах усилилась и начинал развиваться некроз. Кроме того, на коже шеи, спины и боков к этому времени появлялись отечные бледно-розового цвета пятна, характерные для рожи свиней. Во избежание гибели животных вводили бициллин, противорожистую сыворотку и кофеин.

Заражение шести поросят третьей группы (контрольной) возбудителем паратифа вызвало заболевание в хронической форме. Через 3 часа после заражения отмечалось повышение температуры тела до $40,5-40,9^{\circ}$, угнетение, нарушение аппетита. Умеренная лихорадка с периодами ремиссии наблюдалась в течение 14 дней. Во время рецидивов лихорадки появлялся понос. При исследовании крови по реакции агглютинации повышение титра агглютининов до $1:400$ наблюдалось уже на 3-й день после заражения. В дальнейшем высокий титр агглютининов у зараженных внутримышечно держался до 20 дней, у зараженных внутривенно — до 2,5 месяца.

Проведенный опыт показал, что у свиней, иммунизированных ассоциированной вакциной против чумы, рожи и паратифа, при проверке через 2,5 месяца имеется активный иммунитет к этим трем инфекциям.