

После лечения гипериммунной сывороткой и пенициллином неиммунизированные (контрольные) животные выздоровели. У остальных 10 свиней, вакцинированных против рожи различными методами, никаких признаков заболевания не наблюдалось. Таким образом, можно считать установленным наличие иммунитета против рожи у свиней, привитых одновременно против рожи и лептоспироза ассоциированным и комплексным методами, спустя 2 месяца после вакцинации.

С целью определения напряженности иммунитета против лептоспироза, также спустя 2 месяца с момента иммунизации, у 12 животных (5 — вакцинированных ассоциированно, 3 — комплексно, 2 — только против лептоспироза и 2 — только против рожи) исследовались сыворотки крови по реакции микроагглютинации и лизиса на лептоспироз (к серотипам лептоспир помона, тарасова, гебдомадис). Установлено, что у свиней, привитых одновременно против лептоспироза и рожи ассоциированным и комплексным методами, не обнаруживается существенной разницы в титрах противолептоспирозных антител по сравнению с животными, привитыми только против лептоспироза. Средние титры антител были от 1:20 до 1:320. Наименьшие титры антител (от 1:5 до 1:20) были к серотипу помона, наибольшие — к гебдомадис (от 1:40 до 1:320). У свиней, иммунизированных только против рожи, противолептоспирозные антитела отсутствовали. Это свидетельствует о том, что при одновременной иммунизации свиней против лептоспироза и рожи вырабатывается достаточно напряженный иммунитет и против лептоспироза (срок наблюдения 2 месяца).

УДК 619:(616.986.17:616.981.452-084:636.4)

## **ЗАВЕРШЕННЫЙ ФАГОЦИТОЗ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ СВИНЕЙ ПРОТИВ ЧУМЫ И РОЖИ**

**Д. Д. БУТЬЯНОВ**

Кафедра патологической анатомии и гистологии  
(зав. — профессор **А. И. Федоров**)

При роже свиней фагоцитоз является одним из важнейших факторов иммунитета. После ассоциированной вакцинации свиней против чумы и рожи смесью вирусвакцины АСВ

с вакциной ССВР фагоцитарная активность лейкоцитов по отношению к бактериям рожи значительно возрастает.

Поскольку в оценке иммунологической реактивности организма важное значение имеет заключительная фаза фагоцитоза, то есть переваривающая способность фагоцитов, мы, изучая фагоцитоз, учитывали не только поглотительную функцию лейкоцитов, но и заверченный фагоцитоз.

Для изучения переваривающей способности лейкоцитов применяли метод В. М. Бермана и Е. М. Славской с модификацией А. И. Иванова и Б. А. Чухловина. Этот метод основан на выявлении наличия или отсутствия способности к росту у захваченных фагоцитами бактерий путем подращивания их в мясо-пептонном бульоне (МПБ). В пробирку к смеси крови с агаровой культурой бактерий рожи после 30-минутного инкубирования в термостате при 37° добавляли МПБ. После перемешивания пробирку снова помещали в термостат на 45 минут для подращивания микробных клеток. Затем готовили мазки, окрашивали их и рассматривали в микроскоп. Определяли процент фагоцитированных лейкоцитов, фагоцитарное число (среднее количество микробных клеток, захваченных одним лейкоцитом) и индекс переваривания — среднее число убитых микробов, приходящихся на один подсчитанный фагоцит.

Опыты показали, что фагоцитированные бактерии рожи теряют способность к росту. Бактерийные клетки, поглощенные фагоцитами, имели исходную величину, плохо окрашивались. Среди бактерий обнаруживались обрывки клеток и их тени. Нефагоцитированные бактерии окрашивались хорошо, имели больший размер, образовывали гигантские формы.

При ассоциированной вакцинации свиней против чумы и рожи в среднем по группе процент фагоцитированных лейкоцитов составил 74, фагоцитарное число равнялось 3,18, индекс переваривания — 2,76, у привитых моновакциной рожи соответственно — 72, 3,21, 2,70. Следовательно, при ассоциированной прививке свиней против чумы и рожи, как и после применения моновакцины против рожи, установлена высокая поглотительная и переваривающая способность лейкоцитов по отношению к бактериям рожи свиней.