

РЕФЕРАТ

УДК 576.8.097.3

А. С. КАЗАРЯН

РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ ПРИ РАЗДЕЛЬНОМ, КОМПЛЕКСНОМ И АССОЦИИРОВАННОМ МЕТОДАХ ИММУНИЗАЦИИ

В работе приводятся данные исследования иммунологической перестройки организма кроликов, вакцинированных против бруцеллеза, лептоспироза и пастереллеза отдельно, комплексно и ассоциированно в разных сочетаниях.

Опыты показали, что при иммунизации животных только бруцеллезной вакциной реактивность организма была более выраженной, чем при отдельной иммунизации лептоспирозной или пастереллезной вакцинами, а также при их одновременном применении с бруцеллезной.

Термическая реакция после иммунизации моновакцинами отдельно у животных выражалась повышением температуры по сравнению с исходной. У животных I-ой группы, иммунизированных только бруцеллезной вакциной, — в среднем на $1,4^{\circ}$. Общее состояние у этих животных было угнетенным, аппетит снижался. Реакция на месте инъекции выражалась в виде уплотненной, горячей, болезненной припухлости, которая появилась на 1—2 день после инъекции и держалась в течение 3—4 дней.

Животные II-ой группы на введение лептоспирозной вакцины реагировали слабее. Разница температуры в среднем по группе по сравнению с исходной составляла всего $0,7^{\circ}$. Изменения на местах инъекции были незначительными, а у некоторых вообще не наблюдались.

Реактивность к пастереллезной вакцине у иммунизированных животных III-ей группы выражалась несколько сильнее лептоспирозной. Разница температуры в среднем по сравнению с исходной составляла $0,8^{\circ}$. Общая и местная реакции у этих животных выражались значительно слабее.

Ответная реакция организма животных IV-ой группы к одновременному введению бруцеллезной и лептоспирозной вакцин выражалась умеренно. Суммации реактогенных свойств не наблюдалось. Повышение температуры, в среднем по сравнению с исходной, составляло $1,2^{\circ}$, местные изменения были аналогичными с таковыми у животных I группы.

Реактивность организма животных V-ой группы к комплексному введению бруцеллезной и пастереллезной вакцин была невелика. Она по своей силе напоминала реакцию животных, иммунизированных только бруцеллезной вакциной. При этом разница температуры в среднем по V-ой группе, по сравнению с исходной, составляла $1,4^{\circ}$.

Ответная реакция организма животных VI-ой группы к комплексному введению лептоспирозной и пастереллезной вакцин выражалась

слабее, чем при иммунизации даже только пастереллезной вакциной. Разница температуры в среднем по группе по сравнению с исходной составляла всего $0,8^{\circ}$.

Животные VII-ой группы на комплексное введение бруцеллезной, лептоспирозной и пастереллезной вакцин реагировали умеренно, что и отмечалось при комплексной иммунизации двумя вакцинами. Разница температуры в среднем составляла $1,3^{\circ}$. Общее состояние и местная реакция были аналогичны с таковыми животных IV и V групп. Суммации реактогенности трех вакцин при их комплексном применении также не наблюдалось.

Изменение реакции у подопытных животных VIII-ой группы на введение смеси трех вакцин выражалось также умеренно, как и при их комплексном применении. Разница температуры у ассоциированно иммунизированных животных составляла всего $1,2^{\circ}$. Интересен тот факт, что повышение температуры до максимума у кроликов VIII-ой группы, по сравнению с предыдущими группами, развивалось постепенно и задерживалось на 1—2 дня.

При иммунизации моновакцинами максимальная температура у кроликов проявлялась, главным образом, на второй день после вакцинации. При комплексном же введении этих вакцин она проявлялась на второй—третий день, а при ассоциированном—в основном на четвертый день вакцинации.

Ответная реакция организма у животных VIII-ой группы идентична таковой VII-ой. Однако местная реакция на введение смеси трех вакцин выражалась более резко, чем это наблюдалось при раздельном или комплексном их применении.

По данным температур, а также общим и местным изменениям прививаемых организмов животных можно заключить, что бруцеллезная вакцина, по сравнению с лептоспирозной и пастереллезной, обладает более сильной реактогенностью и что при их одновременном применении суммации этих свойств не установлено.

В опытах при комплексном и особенно ассоциированном способах иммунизации наблюдалась некоторая задержка повышения термической реакции, очевидно вследствие поэтапного развития реакции организма.

Реактивность организма кроликов к повторному введению (через 10 дней) лептоспирозной и пастереллезной вакцин во всех группах, по сравнению с первой инъекцией этих же вакцин, выражалась гораздо слабее, при этом разница среднетемпературной температуры как при раздельном, так же при их одновременном применении не превышала $0,4—0,5^{\circ}\text{C}$.

При этих опытах разница температуры, по сравнению с исходной, у контрольной группы животных была в пределах $0,2^{\circ}\text{C}$.

Страниц 13. Таблица 1. Иллюстраций 3. Библиографий 22.

Ереванский зооветеринарный институт

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ

Поступило 2.III 1974 г.