

А. П. МЕДВЕДЕВ
Витебская биофабрика

ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОРИСТОГО КАЛЬЦИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

Для стимулирования иммунного ответа организмов волов-производителей в гипериммунную сыворотку против сальмонеллеза животных в качестве адъюванта добавляют алюмокалиевые квасцы. Хорошими стимулирующими свойствами обладают также гидроксал и хлористый кальций, влияние которых на активность получаемой от волов лечебной сыворотки нами было изучено.

В опыте использовали три группы по 10 волов в каждой, подобранных по принципу аналогов, массой 380—400 кг. Волы I группы гипериммунизировали антигеном с алюмокалиевыми квасцами, II — с гидроксалом, III — с хлористым кальцием. Квасцы и хлористый кальций добавляли к антигену в количестве 0,2%, а гидроксал — 30%. Антиген вводили внутривентрально в нарастающих дозах — 2—10 см³ — с интервалом 4—5 суток. Всего сделано 7 инъекций антигена.

Агглютинирующую активность сыворотки определяли в РА, а превентивную — по величине ИД₅₀ для лабораторных животных (голубей, белых мышей).

Наибольшей активностью обладала сыворотка, полученная от волов III группы. Следовательно, хлористый кальций более интенсивно стимулирует иммунный ответ организма волов-производителей на сальмонеллезный антиген, чем алюмокалиевые квасцы и гидроксал. Кроме того, введение хлористого кальция волам вместе с антигеном в определенной степени восполняет потери этого вещества организмом производителей при очередном взятии крови.

УДК 619:578:612.35:636.92

Е. Г. ОКСАМИТНАЯ, Н. В. РУДАЯ,
В. Н. ОКСАМИТНЫЙ

Украинский научно-исследовательский ветеринарный институт, Киевский НИИ фтизиатрии и пульмонологии

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ДЕТОКСИКАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ПЕЧЕНИ КРОЛИКОВ

Исследовано влияние природных (нативного и концентрированного) противовирусных препаратов на микросомаль-