

*УДК 619.612.46.12.256*

## **ТЕХНОЛОГИЯ ИЗЫСКАНИЯ АНТИГЕНА ДЛЯ СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ЧУМЫ СВИНЕЙ**

*Р.Х.ЮСУПОВ, Г.Х.ИЛЬЯСОВА, Г.В.КОНЮХОВ*

### **Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт**

В задачу исследований входила разработка способа получения инактивированного культурального антигена вируса чумы свиней, для достижения которой осуществлены: поиск наиболее чувствительной культуры клеток (КК), оптимизация условий выращивания и хранения вируса, выбор способа инактивации и оценка иммобилизирующего качества антигена в ИФА.

Наиболее чувствительными к вирусу чумы свиней оказались перевиваемые линии КК почек свиней, овец и новая культура - невринома Гассерова узла крысы (НГУК-1). Вирулентный вирус чумы свиней был обнаружен в культурах клеток НГУК-1, ППЭО через 10 и 24 ч (соответственно) после заражения и выход вируса при этом обеспечивался в титре, в 1,3 раза превышающим по сравнению с базовой культурой клеток почек свиней (РК-15). По-видимому, увеличение репродукции вируса и ускоренное его накопление (30 ч вместо 72) в культуре клеток НГУК-1 зависит от времени удвоения клеточной популяции (15,6-17,2 ч вместо 25,5).

Для изготовления безопасного, инактивированного антигена известны довольно значительные средства. В нашей работе мы проводили инактивацию вируса чумы свиней в режиме гамма-облучения на установке "Исследователь". Биопробой на подсвинках доказана безвредность антигена и полная инактивация вирулентного вируса.

Последующую оценку антигена проводили в ИФА. При этом определяли иммобилизирующую активность и оптимальную концентрацию белка, необходимую для полного насыщения поверхности твердой фазы (полистироловых планшетов) и проведения дальнейшего анализа в иммуноферментном режиме. В опытах установлена предельно допустимая концентрация антигена, равная 0,02 мг/мл и время инкубации от 1 до 3 ч при 37-50 °С, позволяющая определять антитела в сыворотке крови свиней в ИФА.

Положительный результат (при титре 1:40 и выше), полученный в ИФА, является основанием для серологической ретроспективной диагностики чумы свиней, а также оценки иммунологического статуса после специфических профилактических мер против КЧС.

*УДК 619:616.995.1.-084(476)*

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ**

*М.В.ЯКУБОВСКИЙ*

### **Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

Сложившаяся в настоящее время ситуация по паразитарным заболеваниям животных вызывает серьезные опасения. Во-первых, в связи с недостаточным проведением профилактики происходит накопление инвазионного начала и возникает реальная возможность массового заражения животных, клинического проявления заболеваний и падежа.

Кроме этого, наряду с экономическими потерями от паразитозов, реальную угрозу представляют зоонозы - болезни общие для человека и животных, среди которых в первую очередь следует отметить трихинеллез, аскаридозы, криптоспоририоз, чесотки. В последние годы проявление этих паразитозов возрастает.

Требуется внимательного рассмотрения проблема профилактики гиподерматоза,