

ЛАПЫКО А.Ф., студентка

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, докт. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЛЕПТОСПИРОЗА ЖИВОТНЫХ

Для активной профилактики лептоспироза используют депонированную поливалентную вакцину против лептоспироза животных «ВГНКИ», изготавливаемую в двух вариантах. Первый вариант включает лептоспиры серогрупп помона, таррасови, иктеогеморрагия, а второй – помона, тарассови, сейро и гриппотифоза.

Вакцину контролируют на стерильность, безвредность и активность. Активность вакцины определяют биологическим методом. Контроль препарата проводят на кроликах массой 2,5-3 кг, которым вакцину первого варианта вводят внутривенно в дозе 0,6 см³, а второго варианта – в дозе 0,75 см³. После инъекции препарата на 25 сутки у кроликов берут кровь из краевой вены уха, получают сыворотку, которую используют для постановки реакции микроагглютинации (РМА). Реакцию ставят пробирочным способом, сыворотку разводят 1:25, 1:50, 1:100 и т.д. до титра. К каждому разведению сыворотки добавляют культуру лептоспир соответствующего варианта. Титром считают наибольшее разведение сыворотки, в котором реакция оценена не менее чем на два креста.

Вакцину признают активной, если не менее чем у 4-х из 5-ти кроликов титр сыворотки к лептоспирам серогрупп гриппотифоза, помона, тарассови, сейро будет не ниже 1:400, а к лептоспирам группы иктеогеморрагия и коникола не ниже чем 1:200.

Нами проведен контроль активности вакцины 15 серий. Для контроля каждой серии использовали 5 кроликов. В опытной работе были задействованы кролики породы шиншилла.

В результате проведенного контроля вакцины на активность получены следующие результаты.

Из 75 кроликов у 25 наблюдали отсутствие иммунного ответа на введенный препарат, т.е. сыворотка этих кроликов давала в РМА отрицательный результат во всех разведениях, что свидетельствовало об ареактивности животных к лептоспирозному антигену. Сыворотка крови остальных кроликов давала положительную реакцию в титре 1:200 – 1:400.

Отсутствие иммунного ответа у некоторых кроликов можно объяснить низким иммунологическим статусом организма животных, что является индивидуальной особенностью отдельных особей.

Таким образом, очевидна необходимость поиска метода выявления ареактивных кроликов, который позволит при проверке активности вакцины использовать животных, адекватно реагирующих на лептоспирозный антиген.

УДК 619:579.842.22-07

ЛУКИН О.А., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИЗОЛИРУЕМЫХ КУЛЬТУР ПРОТЕЯ

Практика показала, что в большинстве бактериологических лабораторий наиболее перспективна и приемлема, по ряду обстоятельств, идентификация бактерий по их ферментативной активности. Вместе с тем, следует заметить, что существующая идентификация протейной инфекции с помощью цветного ряда Гиса связана с трудоемкими манипуляциями по приготовлению питательных сред [2].

Результаты анализа видовой идентификации протeya показали, что, применяя систему индикаторных бумажек (СИБ), положительные результаты были получены в течение суток, а классическим методом – в течение 3-х суток [1]. Совпадающие результаты были получены в 96 - 97% случаев. При этом СИБ практически не уменьшает трудоемкость работы бактериологов. Поэтому большие преимущества у планшетной тест-системы, которая обеспечивает одноэтапную идентификацию до вида, и бактериологу требуется лишь инокуляции исследуемой культуры.

Так была апробирована для видовой идентификации протeya одно-разовая тест-система «Энтерострип», разработанная в Институте эпидемиологии и микробиологии Минздрава Республики Беларусь, для экспресс-идентификации энтеробактерий, выделенных от человека. Тест-система «Энтерострип» представляет собой планшету из прозрачного полистерола, которая состоит из 24 ячеек, содержащих высушенные питательные среды с различными углеводами, многоатомными спиртами и индикатором рН. При анализе результатов видовой