

rae suis, *S. tondon*, *S. haves*, *S. newport*, *S. senftenberg*, *S. enferitidis*, с монорецепторными сальмонеллезными 01,09,012_(1, 2, 3) 012²⁾ и с 30 0-коли сыворотками. Кроме того, реакцию ставили с гипериммунными противопастереллезной, противомикоплазмозной сыворотками, с сыворотками к вирусам гриппа птиц, болезни Ньюкасла, энцефаломиеелита, ИБ, ИЛТ, в капельной реакции с кровью кур, искусственно зараженных *S. typhimurium*, *S. anatum*, *S. cholerae suis*, *S. senftenberg*, *S. gallinarum-pullorum* и в птицеводствах, неблагополучных по пуллорозу-тифу, на разновозрастных группах птиц. Для сравнения в работе использовали цветной пуллорный антиген.

Установлено, что эритроцитарный антиген в капельной и пробирочной РА вступал в реакцию только с сыворотками, содержащими гомологичные антитела. Пуллорная сыворотка с титром в РА 1:1600 дала положительную капельную реакцию на стекле с эритроцитарным антигеном в разведении 1:128, с цветным — лишь 1:16, а в пробирочной реакции, соответственно, 1:64000—1:12800 и 1:800—1:1600. При исследовании кур, экспериментально зараженных возбудителем пуллороза-тифа, эритроцитарный антиген выявлял большее количество больной птицы во все сроки исследования и особенно в ранний период после заражения.

В производственных условиях эритроцитарным антигеном выявлено в 2—5 раз большее количество носителей возбудителя пуллороза-тифа среди взрослой птицы и молодняка, чем цветным пуллорным антигеном.

Данные комиссионной проверки свидетельствуют о высокой диагностической эффективности пуллорного эритроцитарного антигена.

Кровекапельная реакция непрямой гемагглютинации — эффективный метод прижизненной диагностики сальмонелла тифимуриум-инфекции гусей

Ф. С. Киржаев, А. А. Гласкович
ВНИВИП

Цель настоящей работы состояла в определении диагностической ценности кровекапельной реакции непрямой гемагглютинации (ККРНГА) при сальмонелла тифимуриум-инфекции гусей.

Установлено, что гуси и гусята положительно реагируют в ККРНГА через 5 дней после подкожного и через 12—15 дней после алиментарного заражения культурой *S. typhimurium*. В дальнейшем во все сроки исследования ККРНГА позволяла в 95—100% случаев выявить больную птицу независимо от метода заражения.

Кровекапельная реакция агглютинации с цельноклеточными антигенами *S. typhimurium* по интенсивности, визуальной четкости, скорости проявления и по количеству выявляемой больной птицы в 2—3 раза уступает ККРНГА.

Специфичность показаний ККРНГА подтверждена данными бактериологического исследования внутренних органов реагирующей птицы.

Изучение видовой специфичности аллергии при бруцеллезе

А. И. Климанов
ВГНКИ ветпрепаратов

Работа выполнена на трех группах морских свинок (83 головы) и трех группах овец (24 головы). Животных каждой группы сенсibilизировали культурой одного из штаммов Бр. абортус 104 М, Бр. мелитензис Rev—1 и Бр. суис 6. В качестве аллергенов применяли сухие очищенные моновидовые аллергены, изготовленные из производственных штаммов Бр. абортус 1425, Бр. мелитензис 89 и Бр. суис 22 методом кислотного гидролиза сухой бактериальной массы бруцелл.

Биологическую активность моновидовых аллергенов стандартизовали на морских свинках. За единицу активности (ЕА) условно приняли минимальное весовое количество препарата, вызывающее через 24 часа после его введения морским свинкам, предварительно сенсibilизированным гомологичным штаммом бруцелл, аллергическую реакцию со средним диаметром эритемы 10 мм.

Аллергены инъецировали внутрикожно с обеих сторон депилированной боковой поверхности животных в объеме 0,1 мл и дозах 1 и 5 ЕА морским свинкам и 0,5; 1; 2; 4 и 8 ЕА в объеме 0,2 мл овцам. Учет аллергических реакций проводили через 24 и 48 час. путем измерения в миллиметрах двух взаимно перпендикулярных диаметров эритемы. Оценку достоверности различия в интенсивности реакций, полученных на введение аллергенов, проводили по критерию Стьюдента.

Результаты опытов показали, что морские свинки и овцы в одинаковой степени реагируют на введение сопоставимых доз гомологичного и гетерологических аллергенов, что свидетельствует об отсутствии видовой специфичности сухих очищенных моновидовых аллергенов.