

УДК 619:614.988

АНТИЛИЗОЦИМНАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРОФЛОРЫ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

В.В.ШИМКО, В.Н.СКИБО, Д.Г.ГОТОВСКИЙ

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Микробная обсемененность - чрезвычайно важный показатель санитарного состояния воздуха животноводческого помещения и может служить критерием оценки перспектив возникновения заболевания животных бактериальными респираторными болезнями.

В частности, антилизоцимная активность микроорганизмов является одним из показателей способности бактерий персистировать в организме животных и вызывать заболевание.

В связи с этим нами проведены предварительные исследования антилизоцимной активности микрофлоры помещений для содержания телят в летний период.

Исследования проводили в трех помещениях для содержания телят в возрасте от 2 недель до 4 мес. и от 4 мес. до года. Параметры микроклимата определяли по общепринятым методикам. Антилизоцимную активность определяли и по О.В.Бухарину и соавт. (1989) в нашей модификации.

Параметры микроклимата (температура, относительная влажность, аммиак, углекислый газ) были в основном в допустимых пределах. Вместе с тем микробная обсемененность воздуха в 2-3 раза превышала допустимые для этих возрастных групп нормативы.

Антилизоцимной активностью обладали 69-77% циркулирующих в помещениях бактерий, без учета их родовой и видовой принадлежности.

Таким образом, циркулирующая в помещениях для содержания телят микрофлора обладает антилизоцимной активностью, и данный тест в перспективе может служить критерием прогнозирования эпизоотической ситуации по бактериальным респираторным заболеваниям.

УДК 619:615.2

ИЗУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА ИЛОТЕТРИН В ОПЫТАХ НА ПОРОСЯТАХ

*В.П.ШУКЛИН, В.Ф.КОВАЛЕВ, Б.В.ВИОЛИН, М.Б.РЕБЕЗОВ,
Е.М.САЗОНОВА В.М.МОСИН*

**Всероссийский научно-исследовательский институт
контроля, стандартизации и сертификации
ветеринарных препаратов**

**Смоленская научно-исследовательская ветеринарная
станция**

Нами был разработан комплексный антибактериальный препарат илотетрин, в состав которого входят окситетрациклина гидрохлорид, эритромицин и наполнитель. Препарат активен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов и микоплазм.

В соответствии с требованиями Фармакологического совета нами изучена острая и субхроническая токсичность препарата в опытах на телятах, определены сроки выведения остаточных количеств антибиотиков из организма животных и проведено испытание препарата при некоторых заболеваниях свиней бактериальной этиологии.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат илотетрин относится к малотоксичным соединениям.

Двадцатидневное введение препарата пороссятам в терапевтической и пятикратной терапевтической дозах не оказывает токсического действия на организм животных.

Эритромицин и тетрациклин, входящие в состав препарата, полностью выделяются из организма пороссят в течение 6 суток.

Илотетрин в дозах 100-300 мг/кг массы тела является эффективным средством для лечения желудочно-кишечных и респираторных заболеваний свиней.

УДК 619:616/618:686.-097.3

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ

Р.Х.ЮСУПОВ, Г.Х.ИЛЬЯСОВА

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт

В профилактике и ликвидации инфекционных заболеваний животных, в частности, классической чумы свиней, большую роль играют своевременная диагностика и иммунологический контроль. Из этого закономерно вытекают необходимость разработки доступных методов и средств, обеспечивающих эффективное выявление возбудителей во внешней среде и в организме животных, а также определения специфических антител в сыворотке крови животных.

В последние два десятилетия на основании многочисленных исследований нами разработан ряд лабораторных методов (РНГА, МФА, ИФА РИА) для выявления вируса чумы и специфических антител к нему.

Установлено, что с помощью ИФА и РИА удается выявить антиген вируса КЧС в самые ранние сроки (через 8-10 ч) после внутримышечного заражения свиней в пробах мочи, лизата эритроцитов и сыворотке крови. Положительно реагирующие животные через 72-96 ч составляли соответственно 85-95%.

РНГА и МФА в сочетании с КК позволяют выявить вирус КЧС в крови и моче животных через 48-72 ч после заражения. Кроме того, эти методы обеспечивают индикацию вируса КЧС в пробах воды, зерна и патматериале. При этом пороговая чувствительность составила 100 ИД 450 0 в 1 мл исследуемой пробы.

В основу изготовления диагностических наборов (РНГА, МФА, ИФА и РИА) впервые положены иммуноглобулины овец, гипериммунизированных вирусом КЧС, новые ферменты и флуорохромы. Изысканы новые линии культур клеток, обеспечивающие накопление вируса в высоких титрах в течение 18-30 ч вместо 72 ч.

Кроме того, изысканы способы изготовления антигенного эритроцитарного, иммуноферментного и радиоизотопного диагностикумов и оценки эффективности вакцинопрофилактики против чумы свиней. Испытания полученных диагностикумов в лабораторных и производственных условиях на вакцинированных свиньях показали, что наличие в сыворотке крови животных антител в титре 1:4-1:8 в РНГА, 1:80 в ИФА и РИА обеспечивает устойчивость их к заражению вирусом чумы, тем самым показано наличие прямой коррелятивной связи между уровнем антител и устойчивостью к заражению.