

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.