

Литература:

1. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка.- Мн.: Ураджай, 1993.-288 с. 2. Иммуностимуляторы в системе профилактики болезней свиней/В.П.Урбан, А.А.Буянов, А.Н.Гречухин и др. //Ветеринария.-1992.-№12.- С.21-23. 3. Пивовар Л.М. Возрастные иммунодефициты и их профилактика у здоровых и больных диспепсией поросят: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. 16.00.01 ВГАВМ.- Витебск, 1984.- 25 с. 4. Прудников С.И. Иммуностимуляторы при профилактике болезней поросят //Ветеринария.- 1996.- №11.- С.13-17. 5. Тараскин В. Новые средства против болезней молодняка //Свиноводство.-1991.-N 4.- С. 15.

УДК 619:579:615.33:615.28

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЯДА АНТИБИОТИКОВ И НОВЫЕ ГРУППЫ ХИМИОПРЕПАРАТОВ

Клименко С.В., Пустовар А.Я.

Харьковский зооветеринарный институт

Исаев С.Г., Украинская фармацевтическая академия

Наиболее часто встречающимися возбудителями массовых желудочно-кишечных заболеваний молодняка свиней, по нашим наблюдениям, являются патогенные варианты кишечной палочки сальмонеллы, реже стрептококки, стафилококки, псевдомонады и другие. Для достижения высокого лечебного эффекта при заболеваниях, вызванных этими возбудителями, абсолютно необходимым является определение устойчивости культур микроорганизмов, выделенных в каждом конкретном случае. Наряду с этим мировая наука и практика на протяжении нескольких последних десятилетий констатирует принципиально важный факт - неуклонное и значительное снижение чувствительности возбудителей к различным группам антибиотиков.

При исследовании антибиотикорезистентности 32 штаммов кишечной палочки и 28 штаммов сальмонелл, выделенных в течение 1998 года, к бензилпенициллину, стрептомицину, канамицину, гентамицину, доксициклину, левомицетину, линкомицину, полимиксину, эритромицину, тетрациклину и байтрилу. Установлено, что наибольшей антибактериальной активностью по отношению к кишечной палочке и сальмонеллам обладают байтрил, гентамицин, левомицетин, тетрациклин и полимиксин.

В связи с необходимостью изыскания новых антибактериальных препаратов нами был проведен микробиологический скрининг недавно синтезированных солей производных этакридина лактата. Всего было исследовано 10 соединений - солей фенол-антронилатов 2-этокси-6,9-аминоакридиния. В качестве тест-объектов использовали музейные и полевые штаммы кишечной палочки, сальмонелл, синегнойной и

сенной палочек, а также стафилококков и стрептококков. В результате установлено, что исследованные нами соединения обладают бактериостатической активностью в концентрации от 3,6 до 31,2 мкг/мл. Одно из этих соединений оказалось наиболее активным, его минимальная подавляющая концентрация (МПК) составила для кишечной палочки 3,9 мкг/мл, для сальмонелл 7,8-15,6 мкг/мл, для сенной и синегнойной палочек 3,9-7,8 мкг/мл, для кокков 3,9 мкг/мл. Установлено, что это соединение обладает потенцирующим действием при совместном введении с антибиотиками. В частности, МПК (мкг/мл) бензилпенициллина натриевой соли для золотистого стафилококка 0,9, синегнойной палочки 15,6. При совместном действии бензилпенициллина и нового препарата эти показатели соответственно равнялись 0,55 и 3,9 мкг/мл.

Следует отметить, что указанная новая группа соединений обладает рядом положительных свойств: активным против грам «+» и грам «-» микроорганизмов, не инактивируются парааминобензойной кислотой и поэтому не теряют свою активность в присутствии гноя и сывороточных белков, не вызывают раздражения тканей, не разрушаются при стерилизации, снижают устойчивость микроорганизмов к сульфаниламидным препаратам и антибиотикам.

Считаем целесообразным дальнейшее изучение свойств новой группы описанных соединений и использование их в практике ветеринарной медицины.

УДК: 619:618:636.2.082.4

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА РИСУНКА ВЫСУШЕННОЙ КАПЛИ ПЛАЗМЫ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИЗ ЗОНЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

О.В. Козенко, И.П. Ульянюк

Львовская государственная академия ветеринарной медицины им. С.З. Гжицкого, Украина

Семенная жидкость - продукт придаточных половых желез, наравне с иными тканями организма имеет сложный биохимический состав. Кроме спермиев, в ней содержатся белки, углеводы, минеральные соединения, ферменты и др. Установлено, биохимический состав плазмы семенной жидкости отображает функциональное состояние придаточных половых желез, а следовательно и оплодотворяющую способность. Так, по данным Г.Д. Святовец (1990) только у клинически здоровых производителей, наравне с высокими показателями качества половых клеток (подвижность, концентрация, выживаемость), плазме семенной жидкости свойственный физиологически нормальный и стабильный уровень физико-химических