

УДК 619:616-02-084-085-053-2

НИТАЗОЛСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕПАРАТЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ТЕРАПИИ ЖЕЛУДОЧНОКИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

С.В. ШАБУНИН, П.А. ПАРШИН, С.М. СУЛЕЙМАНОВ, А.Г. ШАХОВ

Научно-производственное предприятие "Агрофарм"

Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии

Изучена профилактическая и лечебная эффективность представителей трех групп нитазолсодержащих препаратов - комбинаций нитазола с сульфаниламидами, антибиотиками и их сочетанием при желудочно-кишечных болезнях телят и поросят. Из комбинаций нитазола с сульфаниламидами изучены: сульфанилит, эсульфан, ясунит и нитафтал; с антибиотиками - леномак и их сочетанием - тетранит и ятедин при колибактериозе и сальмонеллезе телят, при колибактериозе, дизентерии и сальмонеллезе поросят.

По морфологическим, биохимическим и иммунобиохимическим показателям крови, клиническим признакам болезней нитазолсодержащие препараты обладали высокой профилактической и лечебной эффективностью при желудочно-кишечных болезнях телят и поросят.

Выявлены в клинических опытах на молодняке животных выраженные профилактические и лечебные свойства нитазолсодержащих препаратов - сульфанилита, эсульфана, ясунита, нитафтала, леномака, тетранита и ятедина как при колибактериозе и сальмонеллезе телят, так при колибактериозе, дизентерии и сальмонеллезе поросят. Эффективность указанных препаратов при этих болезнях находилась в пределах 70-95%, а лечебная - 80-98%.

При профилактике и терапии желудочно-кишечных болезней телят и поросят нитазолсодержащими препаратами проанализированы содержание общего белка, белковых фракций - альфа, бета и гама глобулинов, лизоцима, общих липидов, циркулирующих иммунных комплексов, АлАТ, АсАТ, ЩФ-азы, мочевины неорганического фосфора, эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, гематокрита, лимфоцитов и нейтрофилов в крови и сыворотке, показаны их вариации с учетом комбинаций нитазола, нозологии болезни и вида животного.

УДК 619:615.015.536

ФАРМАКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМБИНАЦИЙ НИТАЗОЛА

С.В. ШАБУНИН, П.А. ПАРШИН, А.Г. ШАХОВ, А.И. ТИШКОВ, С.М. СУЛЕЙМАНОВ

Научно-производственное предприятие "Агрофарм"

Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии

Изучены комбинации нитазола с сульфаниламидами, антибиотиками и их сочетанием. Показано, что активность этих препаратов проявляется различным образом. Наиболее эффективными оказались комбинации нитазола с антибиотиками и сульфаниламидами, при которых бактериостатическая активность их проявлялась в пределах от 12,5 до 200 мкг/мл. Сочетание нитазола снизило МБсК в отношении эшерихий до 62,5 мкг/мл. МБсК комбинаций нитазола с сульфаниламидами составила 100-200 мкг/мл. Следовательно, все комбинации нитазола в отношении микроорганизмов значительно отличались в лучшую сторону от чистого нитазола. При этом наиболее удачная комбинация нитазола по МБсК и МБцК оказалась с сульфаниламидами и антибиотиками.

Токсикометрическими исследованиями комбинации нитазола отнесены к

малотоксичным веществам. На белых мышах ЛД 450 комбинации нитазола с сульфаниламидами составило от 1978 до 3768 мг/кг, с антибиотиками - 5748 мг/кг, а с их сочетанием - 2181 мг/кг. ЛД 4100 комбинаций нитазола на белых мышах составляла 3300-6000, 9120 и 6000 мг/кг соответственно. На белых крысах ЛД 450 комбинаций нитазола с сульфаниламидами составила от 1750 до 5182 мг/кг, с антибиотиками - 6726 мг/кг, а с их сочетанием - 2953 мг/кг.

Следовательно, комбинации нитазола по токсикометрическим параметрам являются малотоксичными (8 разряд - VI класс). Установлено, что они не обладают кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным действием, кумулятивными и аллергенными свойствами.

Комбинации не оказали отрицательного влияния на морфологический состав крови, иммунологический статус и неспецифическую резистентность организма клинически здоровых животных.

УДК 619: 616-089

ЛЕЧЕНИЕ РАН У ЖИВОТНЫХ

М.Ш. ШАКУРОВ

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

Среди хирургических заболеваний животных раны занимают одно из ведущих мест. При осложнениях инфекцией они на длительное время выводят животных из строя, а иногда приводят их к гибели. Учитывая это положение, в течение длительного времени наша кафедра занимается поиском новых способов и средств лечения ран у животных.

В последние десятилетия сотрудники кафедры хирургии предложили несколько новых лекарственных препаратов. На основании развернутых исследований для лечения ран у животных в восьмидесятые годы доцентом Г.Н. Васиным были предложены в ветеринарную практику два новых малотоксичных фармакологических препарата: монотиобромин и фармафин. Они были испытаны в виде 2 -5 % спиртовых растворов и в виде эмульсии на рыбьем жире. Оба препарата оказались весьма эффективными при лечении раневого процесса. Разведенные с водой спиртовые растворы применялись при лечении ран в первой фазе раневого процесса, а эмульсии - во второй фазе.

В конце восьмидесятых и начале девяностых годов М.Ш. Шакуровым и Р.Е. Данелия для этой цели рекомендованы 20 % раствор и такой же концентрации эмульсия на касторовом масле мефопрана. Эти лекформы оказывали хороший лечебный эффект при раневом процессе у рогатого скота и плотоядных как в первой (раствор), так и во второй фазах (эмульсия).

В начале девяностых годов нами (М.Ш. Шакуров, В.П. Коростылева) с большим эффектом испытаны при лечении резаных и размозженных инфицированных ран у овец и собак электрохимически активированные растворы (ЭХАР) хлорида натрия. При электрохимической активации в специальном аппарате (ЭХА) слабых (0,3 - 0,5 %) растворов поваренной соли получают анолит (рН 1,8 - 2,5), обладающий повышенной бактерицидностью и католит (рН 8,0 - 11,0), стимулирующий регенеративно - восстановительные процессы в ране.

Поэтому первый из них применялся при лечении ран в первой фазе, а второй - во второй фазе раневого процесса. Мы считаем, что электрохимическую активацию растворов поваренной соли можно проводить в любом хозяйстве. Своей невысокой стоимостью, легкодоступностью, а также высокой эффективностью ЭХАР выгодно отличается среди лекарств, применяемых для лечения ран.