

УДК 619:616.9

Терапевтическая эффективность дитрима

В.А. Оробец, д. в. н.

Производные сульфаниловой кислоты – сульфаниламидные препараты – в качестве химиотерапевтических средств стали использовать с 1935 года после исследований Г. Догмагк (G. Dogmagk), показавших высокую активность пронтонзила при экспериментальной стрептококковой инфекции белых мышей. Синтез сульфаниламидов стал возможным потому, что они в организме действуют не целой молекулой, а освобожденным парааминобензолсульфамидом. Сульфаниламиды проявляют активность в отношении грамположительных и грамотрицательных микробов, крупных вирусов, актиномицет, кокцидий и др. Особенно чувствительны к сульфаниламидам стрептококки, стафилококки, бактерии кишечной группы, синегнойная палочка. Сульфаниламиды обладают конкурентным антагонизмом по отношению к парааминобензойной кислоте – необходимому ростовому фактору многих бактерий. В результате блокирования ПАБК в бактериальной клетке нарушается синтез аминокислот и белков, прекращается рост и развитие микроорганизмов. Наряду с антимикробным действием, сульфаниламиды обладают разносторонним влиянием на организм животного, например, уменьшают воспалительную реакцию, стимулируют фагоцитоз, уменьшают интоксикацию.

После появления антибиотиков значение сульфаниламидов значительно снизилось, хотя в последнее время интерес к ним вновь возрос в связи, с одной стороны, с общим ростом антибиотикорезистентности, с другой – установлением синергизма антибактериального действия сульфаниламидов в комбинации с триметопримом (Скабалам Т.Д. и соавт., 1985, 1987; Макаров В.А. и соавт., 1991; Сидоркин В.А. и соавт., 2003). Триметоприм – производное диаминопирамидина, его действие основано на ингибировании дигидрофолатредуктазы бактерий, что в 500000 раз сильнее, чем у млекопитающих. Триметоприм обладает бактериостатическим действием,

однако наиболее эффективен в комбинации с сульфаниламидами, так как последовательное блокирование биосинтеза тетрагидрофолиевой кислоты обеспечивает синергизм антибактериального действия – их сочетание обеспечивает бактерицидность, при этом вероятность развития резистентности значительно уменьшается. Подобные комбинированные препараты применяют в медицине и ветеринарии в виде порошков, суспензий, таблеток (бисептол, трибриссен, котримоксазол), инъекционных растворов (косульфазин, ультрадиазин, триприм), мазей и др. Они активны против большинства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, ряда простейших и по эффективности сравнимы с антибиотиками, нирофуранами и фторхинолами (Rosentiel N., Adam D., 1994).

Целью нашей работы было изучение терапевтической эффективности дитриманового инъекционного российского препарата данного класса, разработанного ЗАО "Нита-Фарм".

Дитрим – комплексный антибактериальный препарат, содержащий в качестве д.в. 20% сульфадимезина, 4 % триметоприма и консервант. Представляет собой светло-желтый стерильный инъекционный раствор, имеющий щелочную реакцию.

В исследованиях, проведенных до апреля 2004 года, было задействовано 167 голов молодняка крупного рогатого скота, 60 свиней и 696 овец.

Животные были спонтанно поражены различными инфекционными заболеваниями молодняка бактериальной этиологии.

Диагноз на заболевания ставили комплексно с учетом эпизоотологических данных, клинических проявлений болезни и данных лабораторной диагностики.

В качестве препарата сравнения применяли ультрадиазин – комплексный препарат, содержащий 20% сульфадиазина, 4% триметоприма (Vettreid, Испания).

Всем животным препараты вводили внутримышечно в дозе 0,1 мл/кг массы тела один раз в сутки. При остром течении инфекции первые 1 – 2 дня

препараты вводили дважды в день с интервалом 12 часов. Лечение продолжали в течение 2 дней после исчезновения клинических признаков заболевания.

Терапевтическая эффективность дитрима при инфекционных заболеваниях телят и молодняка крупного рогатого скота составила 96,3-100 %, поросят – 96,7%, ягнят – 96,4-97,8 %, ультрадиазина – соответственно 92,9-100%, 96,7 и 95,7-97,0 % (таблица).

Клинические показатели организма животных (температура, пульс, дыхание) в зависимости от вида заболевания и тяжести его течения приходили в состояние физиологической нормы в среднем через 1-3 дня после начала лечения, а клинические признаки заболевания исчезали через 2-5 дней.

Заключение. Новый потенцированный триметопримом сульфаниламидный препарат "Дитрим" проявляет высокую терапевтическую эффективность при желудочно-кишечных и легочных заболеваниях молодняка крупного рогатого скота, свиней и овец бактериальной этиологии, которая не уступает эффективности зарегистрированного в России импортного аналога – ультрадиазина.

Таблица Сравнительная эффективность дитрима при инфекционных заболеваниях животных

Вид животных, заболевание	Препарат	n	Продолжительность лечения, дни	Эффективность, %
Крупный рогатый скот				
Бронхопневмония	Дитрим	43	5-8	96,3
	Ультрадиазин	43	6-8	92,9
Диспепсия	Дитрим	43	3-5	100
	Ультрадиазин	38	3-5	100
Свиньи				
Дизентерия	Дитрим	30	4-5	96,7
	Ультрадиазин	30	4-5	96,7

Овцы				
Бронхопневмония	Дитрим	175	4-7	96,4
	Ультрадиазин	165	4-7	95,7
Диспепсия	Дитрим	186	3-5	97,8
	Ультрадиазин	170	3-4	97,7