

ПРЕПАРАТ «ЭНРОТРИМ АКВА» – ВАЖНЫЙ ФАКТОР В БОРЬБЕ С АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ

Бесконтрольное, порой нерациональное и чрезмерное применение антибактериальных препаратов, а также нарушение основных принципов проведения противомикробной терапии приводит к устойчивому формированию в бактериальных клетках генетической информации, которая кодирует резистентность к используемым антибактериальным средствам.

Практически любая молекула антибиотика может инактивироваться в микробной клетке за счет определенного механизма резистентности, поэтому спустя некоторое время после начала использования нового антибиотика можно отметить снижение его эффективности, что объясняется появлением резистентности к нему у бактериальных клеток и обуславливает необходимость поиска способов противостояния развивающейся невосприимчивости патогенной микрофлоры к тому или иному антибактериальному препарату.

Наиболее перспективный и реальный способ, ограничивающий появление и накопление устойчи-

вых к антибиотикам бактерий в организме животных, – это повышение эффективности терапии за счет использования комбинаций различных антимикробных веществ. Если бы развитие устойчивости бактерий к антибиотикам основывалось исключительно на принципе селекции хромосомных мутантов в организме, то использование комбинированных антибактериальных препаратов могло бы полностью ее предотвратить.

Например, при обычной частоте хромосомных мутаций порядка 1 на 108 клеточных делений вероятность появления мутантов, устойчивых к двум разным антимикробным действующим веществам, составит 1 на 1016 клеточных деле-

ний, к трем антимикробным веществам – 1 на 1024 и т. д. В организме животного общее количество всех микроорганизмов составляет гораздо меньшую величину, и поэтому мутанты, резистентные одновременно к двум-трем антимикробным субстанциям, не должны появляться.

К сожалению, частота мутаций в некоторых случаях может быть выше, а распространение устойчивости происходит также при участии плазмид и транспозонных элементов. Тем не менее использование в антибиотикотерапии комбинированных препаратов, т. е. содержащих два и более антибактериальных компонентов, служит важным сдерживающим



Рисунок 1. Действие энрофлоксацина и триметоприма на синтез бактериальной ДНК

фактором в борьбе с антибиотикорезистентностью.

Увеличивающаяся невосприимчивость бактерий к противомикробным средствам заставляет ветеринарных специалистов искать новые эффективные антибактериальные препараты. Компания «Трионис Вет» представляет комбинированный препарат «Энротрим аква» (раствор для орального применения), который состоит из синергической комбинации – энрофлоксацина (10%) и триметоприма (5%). Препарат применяют для лечения птицы при эшерихиозе, сальмонеллезе, некротическом энтерите, стрептококкозе, гемофилезе, микоплазмозе и других заболеваниях, вызываемых чувствительными к энрофлоксацину и триметоприму возбудителями.

Действие препарата «Энротрим аква» обусловлено свойствами компонентов, входящих в его состав (рисунок 1).

Энрофлоксацин относится к группе фторхинолонов. Механизм действия энрофлоксацина на бактериальную клетку основан на блокировании синтеза белка путем ингибирования бактериальной ДНК-гиразы, что ведет к нарушению синтеза ДНК микробной клетки. Энрофлоксацин обладает

широким спектром антибактериального и антимиоплазменного действия, подавляет рост и развитие грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Триметоприм – противомикробное средство широкого спектра действия из группы диминопириимидинов. Препарат оказывает противомикробное действие на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, а также действует на кокцидии. Механизм действия связан с угнетением бактериальной редуктазы дигидрофолиевой кислоты.

Таким образом, энрофлоксацин и триметоприм блокируют синтез белка микробной клетки, подавляя синтез ДНК, действуя при этом на разных этапах процесса формирования бактериальной ДНК, что обеспечивает синергический эффект при совместном применении вышеуказанных действующих веществ.

Компоненты препарата «Энротрим аква» обладают высокой биодоступностью, что обуславливает его высокую эффективность при различных бактериальных инфекциях. Входящий в состав препарата триметоприм обладает высокой липофильностью, вследствие чего накапливается преимущественно внутри клеток. Благодаря средней липофильности энрофлоксацина, он накапливается и внутри клеток, и во внеклеточной жидкости.

Препарат «Энротрим аква» применяют птице перорально с питьевой водой в дозе 0,5–1 мл на 1 л питьевой воды на протяжении 3–5 суток. Вода, содержащая препарат, должна быть единственным источником питья для птицы. Противопоказано одновременное применение препарата с антибиотиками группы макролидов, тетрациклинов, сульфаниламидов.

ЭНРОТРИМ АКВА

оральный раствор

энрофлоксацин 10%
триметоприм 5%



NEW

Комбинированный антибактериальный препарат

Применяют для лечения бактериальных инфекций птиц, возбудители которых чувствительны к энрофлоксацину и триметоприму — эшерихиоз, сальмонеллез, некротический энтерит, стрептококкоз, гемофилез, микоплазмоз и другие.

trionisvet
+7 (499) 753 83 93
www.trionisvet.ru

