

УДК 614:576.85:661.568

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АРИЛОКСИПОЛИ (ЭТИЛЕНОКСИ) КАРБОНИЛМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДОВ

В.С.УГРЮМОВА, П.С.ФАХРЕТДИНОВ, А.З.РАВИЛОВ, Г.В.РОМАНОВ, О.В.УГРЮМОВ, Р.А.НАБИУЛЛИН

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт,

Институт органической и физической химии Казанского научного центра РАН

Известно, что некоторые четвертичные аммониевые соединения обладают активностью в отношении вирусов. С целью расширения спектра действия и повышения активности, нами синтезирован ряд новых арилоксиполи (этиленокси) карбонилметил пропилендиаммоний дихлоридов.

Изучение дезинфицирующего действия этих соединений в отношении вирусов ящура, парагриппа (ПГ), инфекционного ринотрахеита (ИРТ) и возбудителей хламидийного аборта овец и коров проводили общепринятыми методами (1986).

Установлено, что в ряду синтезированных нами соединений имеются препараты, обладающие активностью в отношении указанных возбудителей. Так, в отношении вируса ящура препараты Ф-756, Ф-761 и Ф-778 оказывают дезинфицирующее действие в концентрации 4% при экспозиции 3 часа; препараты Ф-783, Ф-784 - 3% и 2 часа соответственно. Наиболее активными являются препараты Ф-787, Ф-789, при использовании которых полное обеззараживание инфицированных тесто-объектов достигалось, применяя 2%-ные растворы при экспозиции 1 час. В отношении вирусов ПГ и ИРТ препараты Ф-761 и Ф-784 оказывают дезинфицирующее действие при концентрации 4% и экспозиции 3 часа; Ф-756 и Ф-778 - 3% и 2 часа; Ф-783 и Ф-787 - 2% и 1 час соответственно. В отношении хламидий препараты Ф-761, Ф-784 и Ф-789 оказывают дезинфицирующее действие при концентрации 5% и экспозиции 3 часа; Ф-756, Ф-778 и Ф-787 - 4% и 2 часа соответственно. Из приведенных данных видно, что наибольшим дезинфицирующим действием на вирусы ящура, ПГ, ИРТ и хламидий обладает препарат Ф-787.

При изучении токсичности указанных препаратов установлено, что они относятся к третьему классу опасности (ЛД 1300-2500 мг/кг).

Таким образом, отобраны перспективные малотоксичные препараты, обладающие высокой дезинфицирующей активностью в отношении возбудителей вирусных и хламидийных инфекций, которые могут быть предложены в качестве дезинфицирующих средств в ветеринарную практику.

УДК 619:616.98:579.877.111:616-076:636.2

ПРИМЕНЕНИЕ ЭРИТРОЦИТАРНОГО АНТИТЕЛЬНОГО ДИАГНОСТИКУМА ДЛЯ ИНДИКАЦИИ MYCOPLASMA BOVIS В СПЕРМЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

П.П.ФУКС, А.М.ГОНТАРЬ

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины, г.Харьков

Предложен высокоспецифичный экспресс-метод индикации *Mycoplasma bovis* в сперме быков-производителей с помощью эритроцитарного диагностикума на основе моноспецифических антител к *M.bovis* в реакции непрямой геммагломинации (РНГА).

При исследовании особое внимание уделяли предварительной обработке нативной и глубокозамороженной спермы. Контролем при постановке РНГА служили: среда Хоттингера, содержащая *M.bovis*; гетерологичные антигены (культуральные вирусы ИРТ-ИПВ;ВД-БС;ПГ-3). Отсутствие спонтанной