## КИНЕТИКА ЛЕВОМИЦЕТИНА В ОРГАНИЗМЕ КАРПОВ

## г. А. ШАКАРЯН. Т. К. СЕВЯН

Цель работы заключалась в выяснении распределения и концентрации левомицетина в организме карпов при погружении и раствор антибиотика и после внутрибрющинного введения его.

Нами установлено, что левомицетии в различных концентрациях (от следов до 69,6 ед/мл) в организме живых карпов выявляется в основном при погружении в раствор антибиотика в течение 60 мин только в дозе 100 мг/л, при остальных дозах (25,50 мг/л) и экспозициях (10, 20, 30 мин) препарат в тканях рыб либо не обнаруживается, либо обнаруживается в виде следов. Высокая концентрация антибиотика при погружении рыб в раствор препарата в дозе 100 мг/л уже при экспозиции 10 мин выявляется в желчи и почках, далее в зависимости от экспозиции, наблюдается повышение уровия препарата и через 60 мин в этих тканях выявляется в большем количестве. Итак, с увеличением премени выдерживания рыб в растворе антибиотика увеличивается и сто концентрация в тканях. Левомицетии в виде следов выявляется в жабрах, сердис, печени и селезенке.

Во второй серии опытов левомицетии вводился внутрибрющино в дозе 3 мг на рыбу. Распределение и концентрацию антибиотика в органах рыб исследовали через 30 мин 1, 3, 6, 12, 24, 48, 72 и 96 ч после инъекции. Выяснилось, что левомицетии после введения быстро всасывается и обнаруживается через 30 мин в гканях рыб. Наивысшая концентрация препарата наблюдается на 1—3 часу исследования, после чего постепенно снижается, сохраняясь и тканях в течение 24—48 ч.

Наибольшее количество антибиотика через час выявляется в печении, затем в сердце, почках, жабрах, кишечнике, в других органах—мевьше, далее его уровень постепенно снижается, но в бактерностатических концентрациях он сохраняется 12 час. На 3 часу исследования в мышшах препарат выявляется в виде следов, а в коже—5,0 ед/г, по-видимому, антибиотик адсорбируется главным образом в коже, где его почти в 5 раз больше, чем в мышцах.

Таким образом, внутрибрющинное введение левомицетина с целью профилактики или лечения болезией рыб повторно можно применять в дозе 3 мг через каждые 6—12 ч.

7 с., библиогр. 4 назв.

Ереванский зооветеринарный институт, кафедра микробнологии

Se Chunet.

Поступпло 18.1 1984 г.

Полима текст статан депоинрозан в ВИНИТИ

366 SUN SARLY (Street