

УДК 615.779.9

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ДИБИОМИЦИНА В ЗАМОРОЖЕННЫХ ТКАНЯХ КАРПОВ

Т. К. СЕВЯЦ

Наша цель заключалась в изучении продолжительности сохранения дибомиицина в замороженных тканях рыб.

Литературные сведения об остаточных количествах антибиотиков в замороженных тканях рыб ограничиваются лишь нашими работами.

Исследования показали, что при погружении в раствор антибиотика при дозе 25 и 50 мг/л и экспозиции 60 мин препарат во всех исследованных тканях обнаруживается от следов до 2,0 ед/г, при дозе 100 мг/л—в количестве 0,4—2,4 ед/г.

При внутрибрюшинном введении дибомиицина быстро всасывается, но распределяется по органам и тканям рыб неравномерно. Высокие концентрации препарата выявляются в селезенке, жабрах, печени, кишечнике, почках, сердце и плавательном пузыре, в остальных—значительно меньше. В мышцах и коже антибиотик выявляется в количестве 0,2 ед/г.

Для дальнейших исследований мышцы и кожа рыб хранились в морозильной камере холодильника при температуре -2° и в определенные сроки определялся уровень остаточных количеств антибиотика в них.

Выяснилось, что при хранении количество препарата с незначительными изменениями по сравнению с исходной концентрацией сохраняется до 225 дней, далее, на 300-й день исследования концентрация препарата в мышцах уменьшается на 15,0%, а в коже—8,5%. На 360-й день препарат в обеих тканях выявляется уже в виде следов.

Итак, дибомиицин в замороженных мышцах и коже рыб сохраняется свыше 360 дней. Степень снижения количества и продолжительность сохранения антибиотиков в замороженных тканях, как показали наши многолетние исследования, зависят от природы антибиотика, вида ткани и первоначальной его концентрации.

Учитывая, что в замороженных мышцах и коже рыб некоторые антибиотики сохраняются довольно длительное время необходимо перед употреблением пищевых продуктов исследовать на наличие в них остаточных количеств антибиотиков.

5 с., библиогр. 7 назв.

Ереванский зооветеринарный институт,
кафедра микробиологии

Поступило 5.IV 1985 г.