

УДК 579.62:693.3.09

АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ДІЯ ПРЕПАРАТУ «ФЛЮМЕК» ЩОДО ЗБУДНИКА АЕРОМОНОЗУ КОРОПІВ

Х. Я. Солопова, аспірант¹
khrystyna.solopova@gmail.com

Інститут біології тварин НААН, м. Львів

Інфекційні хвороби бактеріальної природи становлять значну проблему для аквакультури, часто призводять до масової загибелі риб і до великих економічних збитків.

Аеромоноз коропових риб належить до одного з найпоширеніших захворювань ставкових риб, яке завдає значної шкоди риборицтву. Відхід риби внаслідок цього захворювання становить 10–90 % (Давидов, 2009). Збудником захворювання найчастіше є бактерія *Aeromonas hydrophila* (Roberts, 2012).

У риборицтві для лікування та профілактики інфекційних захворювань бактеріальної етіології широко використовуються антибіотики. На сьогодні антибіотики фторхінолонової групи займають чільне місце у ветеринарній антибіотикотерапії. Фторхінолони — це синтетичні хіміотерапевтичні засоби широкого спектру дії.

З огляду на це, мета досліджень полягала у визначенні чутливості штамів *Aeromonas hydrophila* (збудника аеромонозу коропів) до вітчизняного антибактеріального препарату «Флюмек», діючою речовиною якого є флюмеквін.

Експериментальна частина роботи виконувалася в акваріумальній лабораторії іхтіопатології Львівської дослідної станції ІРГ НААН на дворічках коропа.

Для дослідження брали 5 живих коропів. Рибу розтинали і робили посіви з уражених ділянок шкіри, печінки та нирок. Чутливість мікрофлори біоматеріалу до антибіотиків встановлювали методом дифузії в агар з використанням стандартних дисків з антибіотиками та середовища Мюллера-Хінтона, виробництва «HiMedia Laboratories Pvt Ltd». Мінімальні інгібуючі концентрації (МІК) флюмеквіну в препараті «Флюмек» для ізолятів *Aeromonas hydrophila* визначали методом серійних розведень у рідкому поживному середовищі.

Результати тесту на чутливість мікрофлори біоматеріалу від хворих на аеромоноз риб показали високу чутливість мікроорганізмів до флюмеквіну. Діаметр зони інгібування у посівах, отриманих з біоматеріалу зі шкіри, становив $23,2 \pm 1,5$ мм; з нирок — $30 \pm 1,6$ мм; з печінки — $30,4 \pm 1,1$ мм.

Згідно з отриманими значеннями МІК флюмеквіну, усі досліджувані ізоляти *Aeromonas hydrophila* були чутливими до препарату «Флюмек». Мінімальні інгібуючі концентрації становили 1,0 та 2,0 мкг/мл.

Отже, отримані результати дослідження антимикробної чутливості польових штамів *Aeromonas hydrophila*, виділених від хворої на аеромоноз риби сімейства коропових, засвідчили, що зберігається високий рівень чутливості аеромонад до антибіотиків фторхінолонового ряду, зокрема до флюмеквіну, діючої речовини антибактеріального препарату для застосування у ветеринарній медицині «Флюмек».

¹Науковий керівник — доктор ветеринарних наук, професор О. І. Віщур.