

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ

Козлова Т. В., Кузнецов Н. А., Козлов А. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Болезни рыб являются экономически важным фактором успешного развития промыслового и декоративного рыбоводства. Одним из перспективных направлений рыбоводства является производство продукции органической аквакультуры [5]. Заразная и незаразная патологии наносят существенный урон при пастбищной, прудовой и индустриальной технологиях ведения аквакультуры.

В лечении и профилактики инфекционных и паразитарных болезней используются химиотерапевтики различных фармакологических групп. Наиболее широко используют антимикробные средства (антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны), противопаразитарные средства (антигельминтики, акарициды, инсектициды), лечебные краски (малахитовый зеленый, генциан виолет, метиленовый синий), соли (натрий хлорид, сульфат меди, перманганат калия), дезинфицирующие средства разных групп, вакцины и мн. др.

Регламент ЕС и др. стран мира по органическому производству продукции аквакультуры серьезно сократил перечень препаратов для использования в рыбоводстве. Запрет на применения антибиотиков, лекарственных красок при органическом производстве существует в странах ЕАЭС и СНГ. В Республике Беларусь, в соответствии с законом «О производстве и обращении органической продукции» и Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 15 марта 2019 г. № 19, в перечень разрешенных для применения вошли лекарственные травы [4].

Опыт применения лекарственных трав в животноводстве имеет многовековую и даже тысячелетнюю историю [3]. В стране имеется опыт применения препаратов из лекарственных трав (травы, отвары, настои, настойки, сено, пасты, травяная и сенная мука, мази, аэрозоли) [6].

Для определения возможности применения в рыбоводстве в 1998-1999 гг. апробированы ветеринарные препараты на основе лекарственных трав для лечения паразитарных болезней рыб (инфузории, гельминты, эктопаразиты). Были исследованы следующие травы: пижма,

табак, богульник, календула, дуб, бессмертник, зверобой, чистотел, пустырник, крапива двудомная, череда трехраздельная, вахта трехлистная. Наибольшую эффективность показали настои богульника болотного, пустырника, чистотела, зверобоя и отвар коры дуба. После применения настоев и отваров указанных трав погибало до 95 % эктопаразитов. Вместе с тем часть исследованных трав казались токсичными для рыб или недостаточно эффективными при паразитарных патологиях [1].

При оценке эффективности фитонцидов растений против возбудителей аэромоноза и псевдоманоза показали результативность сфагнум болотный, лук репчатый, пижма обыкновенная, чеснок, чистотел большой, барбарис обыкновенный [2].

Эффективная терапия лекарственными травами в медицине, в т. ч. и ветеринарной медицине, имеет тысячелетнюю историю. Флора лекарственных трав Беларуси обширна и применение ветеринарных препаратов на их основе будет способствовать получению органических продуктов аквакультуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андросик, Н. Н. Изучение возможности применения лекарственных растений для борьбы с эктопаразитами рыб / Н. Н. Андросик, С. М. Дегтярик // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб. трудов ГП «БелНИИрыбпроект». – Мн., 2000. – С.61-63.
2. Влияние фитонцидов растения на жизнеспособность и вирулентность этиологических агентов бактериальных инфекций у рыб / С. М. Дегтярик [и др.] // Весці нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2017. – № 1. – С. 79-89.
3. Рукин, М. Д. Записки земского фельдшера. Целебные травы. Книга 1 / М. Д. Рукин, А. А. Шлегель, И. И. Мазур. – Москва, Schlegel Press Association, 2013. – 320 с. Переиздание, 2001.
4. Кузнецов, Н. А. Законодательные основы иктиопатологического контроля производства органической аквакультуры в Беларуси / Н. А. Кузнецов, А. И. Козлов, Т. В. Козлова // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV Международной научно-практической конференции. Зоотехния – Гродно: ГГАУ, 2021. – С. 42-43.
5. Перспективы развития органического рыбоводства в Беларуси / Т. В. Козлова [и др.] // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV Международной научно-практической конференции. Зоотехния – Гродно: ГГАУ, 2021. – С. 132-133.
6. Липницкий, С. С. Зелена аптека в ветеринарии / С. С. Липницкий, А. Ф. Пилуй, Л. Ф. Лаппо. – Мн., 1987. – 288 с.