

УДК 619:615.3:639.3(476)

## **ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ В АКВАКУЛЬТУРЕ**

**Капанский А. А.**

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С. Н. Вышелесского»  
г. Минск, Республика Беларусь

На данном этапе Республика Беларусь располагает огромными пространствами внутренних водоёмов, где внушительная часть предназначена как для выращивания рыбы и гидробионтов, так служит для снабжения водой населения и различных производственных объединений.

Одной из глобальных проблем сегодня в мировом сообществе является достаточно интенсивное сокращение ресурсов Мирового океана, что в свою очередь влияет на состояние аквакультуры.

В нашей республике сегодня регистрируется более 60 иктиопатогенов, которые относятся к 12 систематическим группам: вирусы, бактерии, грибы, простейшие, моногенгеи, нематоды, трематоды, цестоды, скребни, пиявки и ракообразные [1]. Следует отметить, что рыбы могут быть источником заболеваний человека и теплокровных животных [2].

Наличие такого обилия иктиопатогенов связано как с разнообразием форм хозяйствования в республике, так и с выращиванием различных по видовому составу рыб.

Целью исследования было установить эффективность применения комплексного энтеросорбента «Лигсорб» в аквакультуре рыбхоза «Волма» Червенского района.

В соответствии с «Технологическим регламентом по изготовлению и контролю препарата «Лигсорб» была изготовлена опытная партия сорбентсодержащего препарата «Лигсорб» в количестве 10 кг.

Для этого были сформированы 3 группы карпа (*Cyprinus carpio* L.) массой  $201,15 \pm 15,6$  г по 30 голов в каждой.

Применялась технология кормления, принятая в хозяйстве.

Подопытные карпы первой опытной группы содержались в воде с добавлением нитрата свинца в концентрации 20 мг/л на фоне скармливания экспериментального образца сорбентсодержащего препарата в дозе 0,2 мг/кг в течение 20 дней. Вторая группа содержалась в воде с добавлением нитрата свинца до концентрации 20 мг/л без скармливания сорбентсодержащего препарата. Третья группа служила «чистым» контролем и содержалась в чистой воде без добавления нитрата свинца.

ца. Температура воды контролировалась 3-4 раза в день с использованием водного термометра.

При определении содержания свинца во внутренних органах было выявлено, что он отсутствует у образцов в контрольной группе. Наибольшее содержание свинца в образцах внутренних органов рыб 2 опытной группы отмечено в печени 0,5 мг/кг, что объясняется детоксикационной функцией органа. В жабрах и в мышцах рыб 2 опытной группы содержание свинца составило 0,4 и 0,1 мг/кг соответственно.

Содержание свинца в первой опытной группе было меньше, чем во второй опытной группе в жабрах на 0,2мг/кг, в печени и мышцах в 1,67 и 2 раза.

При наблюдении за подопытными группами рыб проводили также учет среднесуточного прироста (табл.).

Таблица – Зоотехнические показатели карпа

Группы	количество дней	Средняя живая масса, г		Прирост живой массы, г
		в начале опыта	в конце	
Контрольная	20	201	258	57
I-Опытная	20	201	271,2	70,2
II-опытная	20	201	261	60

В результате научно-хозяйственного опыта было получено в контрольной группе среднесуточного прироста 2,85 г, что на 0,66 г ниже, чем в I-й опытной и на 0,15 г, чем во II-й опытной группе.

На основании вышеизложенного нами рекомендуется введение в рацион рыб препарата «Лигсорб», что обеспечивает получение наибольшего среднесуточного прироста с пониженным содержанием тяжелых металлов, а также получение экологически чистой продукции.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Безнос Т. В. Андросик Н. Н. Видовое разнообразие паразитов рыб Республики Беларусь Тезисы докладов У11 Зоологической научной конференции: «Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Белоруссии», Минск, 1999. – С. 360-361.
2. Бауэр О. Н. и др. Болезни прудовых рыб. 2-е изд. М., Легкая и пищевая п промышленности, 1981. - 320 с.