

ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ООО ПКФ «РЫБОПИТОМНИК ЧАГАНСКИЙ»

О. А. Зоткина

*Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж,
г. Астрахань (Россия)*

В рыбоводных хозяйствах условия выращивания рыб сильно отличаются от естественной среды обитания за счет применения высоких плотностей посадки рыб, интенсификационных мероприятий, а также значительного колебания гидрохимических параметров воды. Все эти факторы способствуют накоплению и передаче возбудителей заразных болезней, что негативно сказывается на рыбоводных показателях.

Целью исследовательской работы является изучение и анализ эпизоотического состояния ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский».

Практическая значимость исследовательской работы заключается в том, что материалы могут использоваться в учебной деятельности студентов специальности 35.02.09 «Ихтиология и рыбоводство» при изучении МДК 02.01. Технология воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов, а также для анализа эффективности профилактических и лечебных мероприятий на ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский».

По данным А.Г. Чепурной, паразитофауна культивируемых рыб (белый и пестрый толстолобики, белый амур, карп) в Астраханской области представлена 51 видом, относящихся к разным систематическим группам: жгутиконосцы, споровики, миксоспоридии, ресничные инфузории, моногенеи, трематоды, цестоды, нематоды, скребни, пиявки, рачки, моллюски. У исследуемых рыб доминировали паразиты с прямым циклом развития (простейшие, моногенеи, ракообразные, пиявки, моллюски) [1, с. 1168].

В результате ихтиопатологических исследований, проводимых на ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» в 2015 году, в рыбопитомнике было исследовано около 1490 экземпляров молоди рыб, из них 750 шт. – карпа, 202 шт. – белого толстолобика, 181 шт. – пестрого толстолобика, 357 шт. – белого амура.

Из общего количества данных рыб были выявлены следующие заболевания: дактилогироз, триходиниоз, миксоспоридиоз, гиродактилез и диплостомоз.

Общее количество зараженной рыбы составило 65 шт., что составляет 4,4 % от общего количества обследованных рыб. У исследуемых рыб интенсивность инвазии по выявленным заболеваниям составила в среднем 1–2 экземпляра, экстенсивность инвазии в среднем колеблется от 4 % до 10 % при единичном заражении (табл. 1).

Процент здоровой рыбы составил 95,6 %, что позволяет сделать вывод о том, что ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» является благополучным по остроинфекционным и инвазионным заболеваниям (рис. 1).

Во время проведения ихтиопатологических исследований гидрохимические показатели были в пределах нормы: O_2 – 5,8–9,0 мг/л, рН – 7,9–8,5, углекислота – 3,6–8,0 мг/л.

Таблица 1

Заболевания рыб в ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский»

Заболевание	Количество заболевших рыб, шт.	% от общего количества обследуемых рыб
Дактилогироз	25	1,7
Триходиниоз	25	1,7
Цисты миксоспоридий	2	0,1
Диплостомоз	13	0,9
Общее количество зараженной рыбы	65	4,4
Количество незараженной рыбы	1425	95,6
Общее количество исследуемой рыбы	1490	100

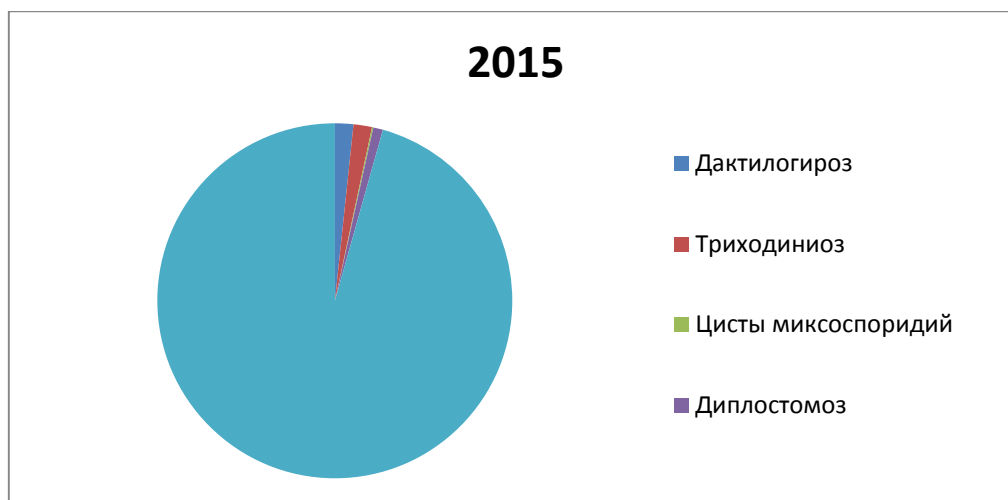


Рис. 1. Учет исследований рыбы в ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» за 2015 год

В хозяйстве своевременно выполняется весь комплекс лечебно-профилактических мероприятий, обязательных в технологическом процессе. Это антипаразитарные обработки рыбы весной и осенью непосредственно в прудах органическими красителями, регулярное внесение извести по воде в пруды при накоплении в них органических веществ и болезнетворных микроорганизмов.

С целью профилактики заболеваний в рыбоводном хозяйстве ООО ПКФ «Чаганский рыбопитомник» применяются антипаразитарные и антигельминтные препараты: фиолетовый «К», бриллиантовый зеленый, малахитовый зеленый, которые применяются для лечения и гиродактилеза и дактилогироза, профилактики сапролегниоза инкубируемой икры и разновозрастных видов рыб. Фенасал, микросал применяют в лечебной и профилактической целях при ботриоцефалезе карпов [2, с. 7].

ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский», применяя данные препараты для профилактических целей, достиг уменьшения численности зараженности рыб.

Так, например, согласно исследованиям эпизоотической ситуации Астраханской области А. Г. Чепурной, максимальная интенсивность инвазии представители сем. Trichodinidae была зарегистрирована у культивируемых рыб (каarp, толстолобики) составила 5 экз., экстенсивность соответственно 30 %, а в ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» триходиниоз зарегистрирован единично и экстенсивность инвазии составила 8 %.

Аналогично ситуация обстоит и с моногенейр. Dactylogyrus, по данным А. Г. Чепурной, в весенне-летний период отмечено заражения моногенейрами карповых рыб разных возрастных групп (50 %), но в рыбопитомнике дактилогироз встречается у карпа и белого амура единично, что соответствует экстенсивности инвазии 10 %.

На основе проделанной работы можно сделать вывод о том, что благодаря проводимым лечебно-профилактическим мероприятиям ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский» является благополучным по остроинфекционным и инвазионным заболеваниям.

Список литературы

1. Чепурная А. Г. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12, № 1 (4).
2. Журнал учета исследований рыбы и профилактических и оздоровительных мероприятий в рыбоводном хозяйстве (рыбопромысловом водоеме) ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский», 2015.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

А. О. Зайкина, И. Ю. Тущенко

*Колледж строительства и экономики АГАСУ,
г. Астрахань (Россия)*

С появлением новых строительных материалов, появляются новые технологии возведения зданий. Несмотря на предпочтения современных материалов (стекло, металл, железобетон) мы все чаще задумываемся о старых забытых методах домостроения наших предков.

Таковыми строительными материалами были дерево, солома, камыш, глина, песок. Первыми строителями деревянных домов был Древний Китай, но в Азии из-за нехватки леса такое строительство не получило широкое распространение.

На Руси деревянные дома строились еще в древности. Без гвоздевая технология возведения домов была первой и наиболее популярной. Ярким примером такого деревянного зодчества является памятник в Кижях – Церковь Преображение Господня (рис. 1).