

способствующих верной постановке диагноза является выделение из ЖКТ зрелых члеников дипилидиума и расчесывание ануса. Иммуитет при заболевании изучен недостаточно, так как гельминты и токсические продукты их жизнедеятельности обладают антигенными свойствами. При применении различных глистных антигенов у собак выделяются антитела различных классов, иммуноглобулины также возникает сенсбилизация организма. Антитела это своеобразные сывороточные гамма-глобулины. У инвазированных цестодами собак вырабатывается состояние относительной устойчивости к инвазии дипилидиоза а также повторному заражению, но параиммунизация сопровождается хроническое и подострое течение заболевания. Клеточный и гуморальный иммунитет при дипилидиозе специфичен, иными словами, он проявляется только по отношению к тем видам гельминтов, под воздействием которых образуется. В организме больного животного начинается иммунобиологическая перестройка также мобилизуются защитные механизмы при регулирующей роли нервной системы и тимуса, так же активное участие в противопаразитарном иммунитете принимают множество гуморальных факторов и клеток ретикулоэндотелиальной

системы. Организм заболевших животных и его защитные специфические барьеры способны регулировать патогенность и вирулентность гельминтов, повышать устойчивость организма хозяина к раздражению гельминтами. Важное значение и роль в потере резистентности организма к цестодозной инвазии составляют неполноценное белковое кормление, гиповитаминоз витаминов А,В,С,Е нехватка микроэлементов и макроэлементов [3].

#### Список литературы

1. Дональд, К. Пламб. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Дональд К. Пламб. - М.: Аквариум, 2002.
2. Уиллард, Майкл Д. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных/ Майкл Д., Уиллард, Гарольд Тведтен. Грант Г. Торнвальд. - М.: Аквариум, 2004.
3. Уркхарт, Г.М. Ветеринарная паразитология: учебник / Уркхарт Г.М., Эрмур Дж. и др. – М.: Аквариум, 2000
4. Ятусевич, А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич. – М., изд-во «Техноперспектива», 2007. –481с

УДК 639.2/3

*Жучок А. Ю.,  
Чадунели Д. Р.,  
Лямзина М. О.,  
Коляда А. К.*

*Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина*

### ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ КОСТИОЗЕ И ГЕКСАМИТОЗЕ ФОРЕЛИ

*Zhuchok A. U.,  
Chaduneli D. R.,  
Lyamzina M. O.,  
Kolyada A. R.*

*Kuban state agrarian University named after I. T. Trubilin*

### ANTIPARASITIC MEASURES FOR TROUT DISEASE WITH COSTIOSIS AND HEXAMITOSIS

#### **Аннотация.**

*По результатам проведенных исследований была выявлена наиболее эффективная схема лечения форели при костииозе и гексамитозе.*

#### **Abstract.**

*Research has been conducted to identify the most effective treatment regimen for trout with costiosis and hexamitosis.*

**Ключевые слова:** форель, костииоз, гексамитоз

**Keywords:** trout, costiosis, hexamitosis

Рыбная продукция занимает третье место по количеству производства в мире и включена в перечень стратегически важных товаров Российской Федерации. В питании человека рыбные продукты являются источником белков, омега-3 и омега-6 жирных кислот, витаминов группы А и D, большого количества макро- и микроэлементов [1].

При любом способе выращивания рыбы паразитарные болезни являются неотъемлемой частью

общей структуры заболеваний. Особую актуальность паразитарные заболевания приобретают в садковых товарных хозяйствах, расположенных на акватории крупных и средних водоемов. Такие водоемы имеют богатую рыбой фауну, водных беспозвоночных и паразитов [2].

Всего было исследовано 90 экземпляров форели трех видов (Камплопс, Стальноголовая, Адлерская янтарная) по 30 экземпляров каждого вида.

В целях установления эпизоотической ситуации свежесвыловленную форель подвергли полному паразитологическому вскрытию. Производилось определение вида, возраста рыб, а также измерение и взвешивание. Форель раскладывали по кюветам, осматривали чешую, кожу и плавники. Под микроскопом компрессорным методом изучены соскобы, взятые с кожи и плавников.

Для дальнейших исследований были сформированы три группы форели. В каждой группе было по 30 экземпляров форели различного вида: Каплоопс, Стальноголовая, Адлерская янтарная. Для паразитологического исследования отбор проб проводили из каждой группы, всего ихтиопатологическому вскрытию было подвергнуто 90 особей.

Исследуемые группы форели содержались в трех разных бассейнах.

Перед запуском форели всех трех групп в бассейны было отобрано по 3 экземпляра форели из каждой группы и проведено полное гельминтологическое вскрытие. По результатам исследования экстенсивность инвазии составила 100 %.

Первую опытную группу кормили гранулированным кормом «ТеХКорм» в объеме 256 г 2 раза в день в течение 12 дней. В качестве противопаразитарного средства использовался препарат «Антибак 100» три дня подряд в дозе 9 г на 30 экз. форели.

Второй опытной группе давали «ТеХКорм», 256 г 2 раза в день. «Антибак 100», 9 г 3 дня с кормом, «Антипар», 1 мл на 50 л воды в течение 3 дней.

По результатам итогового гельминтологического вскрытия установлено что, из 27 экземпляров

в 1 опытной группе зараженными были 4. При этом экстенсивность инвазии составила 14,8 %. Из 4 особей наименьшая ЭИ была у вида форель Стальноголовая (*Oncorhynchus mykiss irideus*) и составила 2,1%. два других вида Адлерская янтарная (*Oncorhynchus mykiss walbaum*) и форель Камплоопс (*Oncorhynchus mykiss kamploops*) были заражены значительно и в одинаковых количествах по 2 экз. При этом ЭИ составила по 4,2%. Из 27 особей 2 опытной группы зараженными оказались всего 2. ЭИ составила 7,4%. При этом форель Стальноголовая была свободной от заражения. Количество рыбы и экстенсивность инвазии видов Адлерская янтарная и форель Камплоопс была одинаковой и составила соответственно по 1 экз. или по 2,1%. В контрольной группе зараженными были 9, а экстенсивность инвазии составила 33,3%. Как и в двух опытных группах вид форель Стальноголовая была заражена меньше, ее количество и ЭИ было одинаковое и составило по 4 экз.

Таким образом, можно отметить, что вторая схема лечения форели оказалась наиболее эффективной при костииозе и гексамитозе форели трех видов. Наиболее устойчивым видом к возбудителям данных заболеваний является вид форель Стальноголовая.

#### Список литературы

1. Багров А.М. Болезни рыб / А.М. Багров, Ю.И. Ильясков. - М: Спутник, 2014. - 100 с.
2. Комлацкий, В.И. Рыбоводство: учебник/ В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко. - 2-е изд., испр. - СПб: Лань, 2018 - 200 с.

УДК: 619:616.995.121.3

*Лямзина М. О.,  
Отрешико Д. А.,  
Богомолов А. Е.,  
Сивак Е. С.*

*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина*

### ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКА ДИПИЛИДИОЗА

*Lyamzina M. O.,  
Otrishko A. D.,  
Bogomolov A. E.,  
Sivak E. S.*

*Kuban state agrarian University named after I. T. Trubilin*

### PATHOLOGICAL CHANGES AND DIAGNOSTICS OF DIPILIDIOSIS

#### **Аннотация.**

*В статье описаны основные патологоанатомические изменения при дипилидозе собак, а также методы диагностики данного заболевания.*

#### **Abstract.**

*The article describes the basic pathological changes with debilitate dogs, as well as methods of diagnosis of this disease.*

**Ключевые слова:** дипилидоз собак, диагностика дипилидоза у собак, патологическая анатомия, цестодоз.

**Keywords:** depilados dogs, diagnosis of debilitate in dogs, pathological anatomy, cestodes.