УДК 613.31/.34:614.777]:613.472(045)

ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭПИЗООТОЛОГИИ АПИСОМОЗА ТЕРСКОГО УСАЧА В ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Алиева К.Г.*, Махиев И.И., Газимагомедов М.Г., Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Газаев М.М., Газаев М.М., Биттиров А.М.**

*ФГБНУ «Прикаспийский зональный НИВИ» (pznivi05@mail.ru)

**ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» (bam_58@mail.ru)

Введение. Аписомоз у рыб в водоемах РФ вызывают 6 видов класса Кругоресничные - Peritricha Stein,1859, Отр. Peritrichida F. Stein, 1859, Подотр. Sessilina Kahl, 1933, Сем. Epistylididae Kahl, 1933 [1].

Распространенными видами в р. Дон являются - *Apiosoma gasterostei* Faurй-Fremiet, 1905; *Apiosoma campanulatum* Timofeev, *f. typica* 1962; *Apiosoma piscicolum* Blanchard, *f. typica* 1885; *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 *sp. perci* Chernyshewa, 1976; *Apiosoma megamicronucleatum* Timofeev, 1962 [2]. Представители сем. Epistylididae Kahl, 1933 чаще обнаруживались на поверхности тела, плавниках и жабрах разных возрастных популяций налима, окуня, плотвы, ерша, корюшки, ельца, язя в пойменных водоемах Северных рек (в устье р. Северная Двина, р. Вычегда, рр. Юг, Сухона) [3].

Аписомоз рыб, вызваемый паразитами сем. Epistylididae Kahl, 1933 в природных и искусственных водоемах Северного Кавказа, не изучен [4].

У 1-3-х леток предкавказской щиповки *(Sabanejewia caucasica)* в р. Кубань был определен *Apiosoma campanulatum* Timofeev, *f. typica* 1962 [5].

Цель работы - изучение особенностей региональной эпизоотологии аписомоза терского усача в природных водоемах Северного Кавказа.

Материалы и методы. Исследования проводились в реках Терек, Малка, Баксан, Черек, Чегем. При этом применялся метод паразитологического исследования рыб, модифицированный В.А. Догелем (1970). За период работы исследовано 500 шт. терского усача. Обнаруженных при осмотре поверхности тела, плавников и жабр разных возрастных популяций терского усача паразитов сем. Epistylididae Kahl, 1933 подсчитывали и определяли интенсивность инвазии (экз./особь), а также экстенсивность инвазии (ЭИ, %) в разрезе водоемов. Рыба также проходила полное паразитологическое исследование по методике Донец, Шульман (1978) с акцентом внимания на поверхность тела, плавники и жабры [4, 5].

Результаты исследований рыб в реках бассейна Терека подвергали статистической обработке по компьютерной программе «Биометрия».

Результаты. Аписомоз рыб, вызваемый паразитами сем. Epistylididae Kahl, 1933, в природных водоемах Северного Кавказа чаще регистрируется летом и осенью и относится к перечню завозных инвазий.

При исследованиях поверхности тела, плавников и жабр разных возрастных популяций терского усача в бассейне р. Терек определены 3 вида сем. Epistylididae Kahl, 1933 *(A.campanulatum* Timofeev, *f. typica* 1962*; A.piscicolum* Blanchard*, f. typica* 1885*; A.piscicolum* Blanchard*, 1885 sp. perci* Chernyshewa, 1976*)* с количественными значениями слабой и средней экстенсивности и интенсивности инвазий (табл.1).

По данным ветеринарно-санитарного осмотра поверхности тела, плавников и жабр терского усача экстенсинвазированность молоди и взрослых рыб в бассейнообразующих рр. Терек, Малка, Баксан, Чегем, Черек, составила от 12,0 до 19,0% (в среднем, 14,8%), интенсинвазированность – от 18,4 до 27,3 экз./особь (в среднем, 22,46 экз./особь).

Количество неблагополучных в отношении инвазии участков бассейна Терека варьировало от 21 до 35%. Сравнительно большее неблагополучие участков отмечается в рр. Терек, Малка и Баксан (35,0-26,0%).

Таблица

Показатели зараженности, особенности эпизоотологии аписомоза терского усача в природных водоемах Северного Кавказа и степень неблагополучия водоемов в отношении сем. Epistylididae Kahl, 1933

Название реки	Исследовано, шт.	Инвазировано, шт.	ЭИ, %	ИИ, экз./особь	% неблагополучных мест улова
Терек	100	19	19,0	27,3	35,0
Малка	100	13	13,0	21,8	29,0
Баксан	100	16	16,0	24,2	26,0
Чегем	100	14	14,0	20,6	23,0
Черек	100	12	12,0	18,4	21,0
Всего:	500	74	-	-	-
В среднем:	-	-	14,8	22,46	26,80

Заключение. В природных водоемах Северного Кавказа аписомоз рыб чаще регистрируется летом и осенью. На поверхности тела, плавников и жабр терского усача в бассейне р. Терек определены 3 вида возбудителей аписомоза рыб из сем. Epistylididae Kahl, 1933 (*A.campanulatum* Timofeev*, f. typica* 1962; *A.piscicolum* Blanchard*, f. typica* 1885; *A.piscicolum* Blanchard, 1885 *sp. perci* Chernyshewa*,* 1976) с количественными значениями слабой и средней экстенсивности и интенсивности инвазий. Экстенсинвазированность молоди и взрослых популяций терского усача в рр. Терек, Малка, Баксан, Чегем, Черек составила от 12,0 до 19,0% (в среднем, 14,8%), интенсинвазированность – от

18,4 до 27,3 экз./особь (в среднем, 22,46 экз./особь). Количество неблагополучных участков бассейна Терека варьировало от 21 до 35%.

Литература: 1.Афанасьев Ю.И. Паразитофауна и меры борьбы с основными гельминтозами рыб в рыбоводных хозяйствах Ростовской области. :Автореф. дисс…. канд. вет. наук. -Иваново. 1998. -21с. 2. Биттиров А.М. и др. //Известия высших учебных заведений. Северокавказский регион. Естественные науки.-2009-N1.-С.62-66. 3.Быховский Б.Е. Паразитологическое исследование рыб//Л.: Зоол. ин-т АН СССР. -1982. -109с. 4. Васильков Г.В. Болезни рыб. Справочник. Агропромиздат, 1989.- 288 с. 5. Ногеров У.О. //Вестник ветеринарии. -1999. -№5. -С. 72-75.

Peculiarities of the regional epizootology of Epistylididae infection in Terek barbel in natural reservoirs of the North Caucasus. Aliyeva K.G, Makhiev I.I., Gazimagomedov M.G., Mirzoeva N. M., Zhitieva M. H., Kurmanova M.K., Gazaev M.M., Gazaev M.M., Bittirov A.M. Prikaspiisk Zonal Scientific Research Veterinary Institute; V.M. Kokov Kabardino-Balkarian Agricultural Academy.

Summary. Epistylididae infection usually was recorded in summer and autumn in natural reservoirs of the North Caucasus. Three types of Epistylididae pathogens were determined on the surface of the body, fins and gills of Terek barbel in the Terek basin attributed to the family Epistylididae Kahl, 1933 *(*Apiosoma campanulatum Timofeev, f. typica 1962; Apiosoma piscicolum Blanchard, f. typica 1885; Apiosoma piscicolum Blanchard, 1885 sp. perci Chernyshewa, 1976) with the low and mild infection extensity and intensity values. The infection extensity among juveniles and adult Terek barbel populations in basins of Terek, Malka, Baksan, Chegem, Cherek ranged 12,0% to 19,0% (at average 14,8%) as while the infection intensity varied 18,4 to 27,3 specimens/fish (at average of 22,46 specimens/fish). The number of regions with high level of infection in the Terek River basin ranged 21% to 35%.