

штаммами 05, 06 и 08 сероваров возбудителя псевдомонозай и 10 ЛД 100/куб см ботулинистического токсина типа С. Изучение динамики накопления в сыворотке крови специфических антител ко всем возбудителям, входящим в состав вакцины. Биопрепарат пригоден для применения в течение года со дня изготовления. Вакцина серийно выпускается 4 предприятиями и с успехом используется для проведения профилактической иммунизации норок в клеточном пушном звероводстве.

УДК 576.895.132:597.555.2

БИОЛОГИЯ ANGUILLICOLA CRASSUS (Nematoda, Camallanata) НОВОГО ПАРАЗИТА ЕВРОПЕЙСКОГО УГРЯ И ДИНАМИКА АНГУИЛЛИКОЛЕЗА В ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ

Э.К.СКУРАТ, В.В.УС

Белорусский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт рыбного хозяйства.

Проникновение паразитической нематоды *Anguillicola Crassus* в водоемах Европы произошло не ранее 1982 года. (Moravec, Taraschewski).

Впервые гельминт был описан в 1974 г. (Kawahara) как паразит плавательного пузыря японского угря (*Anguilla japonica*). В Японии паразит достаточно редок и не вызывает эпизоотий.

Европейский угорь (*Anguilla anguilla*), обитающий практически во всех крупных реках и многих озерах Западной и Центральной Европы, оказался чрезвычайно восприимчив к данному гельминту.

В 1990 г. в плавательном пузыре товарного угря из оз.Свирь (Мядельский район Минской обл.) было зарегистрировано носительство нематоды *A.crassus*. Предположительно завоз паразита произошел в 1985 г. вместе с подращенной молодь угря, импортированной из ФРГ.

Позднее ангуиллекоз был зарегистрирован в 4 крупных рыбопромысловых озерах Беларуси (Лукомльское, Нещердо, Дривяты и Свирь). Интенсивность инвазии достигала 31 половозрелых паразитов на рыбу при интенсивности близкой к 100%.

Случаи массовой гибели угря отмечались во всех названных озерах, кроме озера Дривяты.

В период с 1992 по 1993 г. сотрудниками лаборатории болезней рыб БелНИИРХа были изучены эпизоотическая ситуация по ангуиллекозу, биология паразита, его жизненный цикл, круг промежуточных и дополнительных хозяев и возможные пути дальнейшего распространения инвазии. Изучение возрастной и сезонной динамики заболевания позволило установить, что пик зараженности угря старших возрастных групп приходится на весну и начало лета, а молоди - на конец лета и начало осени. Клинические проявления болезни совпадают по времени с выплодом паразитом личинок. Жизненный цикл нематоды приближен по протяженности к годовому и лишь в озере Лукомльское подверженному интенсивному тепловому загрязнению *A.Crassus* способен давать две генерации в год. Полученные данные позволили разработать и предложить комплекс мероприятий по борьбе с этим заболеванием.