

температуре 37 °С, периодически (через 15 минут) перемешивая содержимое стеклянной палочкой. Переваренную смесь процеживали через металлическое сито. Оставшиеся на сите кусочки фарша 2 – 3 раза промывали 2-кратным объемом физиологического раствора комнатной температуры. После этого фильтрат отстаивали. Сливая надосадочную жидкость, получали осадок, в котором находились метацеркарии. Порционно осадок помещали на предметный столик бинокулярной лупы МБС-10, микроскопировали и подсчитывали количество метацеркариев в 1 мл. Шприцем отбирали необходимое количество метацеркариев и перорально заражали животных.

Выделение яиц гельминтов у хомяков началось на 21–23 сутки, а к 42 суткам все паразиты достигли половой зрелости. При вскрытии золотистых хомяков через 56 дней после заражения были обнаружены наряду с живыми паразитами также погибшие. Среднее количество погибших описторхисов в исследуемой группе животных составило 7,3% (285 особей). В печени было обнаружено 85,2% (3323 особей), в желчном пузыре 6,1% (238 особей), в поджелудочной железе 1,2% (47 особей) описторхисов.

Данное исследование показало, что возможно экспериментальное моделирование описторхоза на золотистых хомяках в качестве окончательного хозяина. В дальнейшем мы планируем изучить на молекулярно-генетическом уровне гено- и цитотоксическое воздействие *O. felinus* на организм хозяина.

УДК 619:616.995.1:636.597

**КУКАР Д.В.**, аспирант

**СУББОТИН А.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ БЕЛАРУСИ**

Важной составляющей развития туризма, а также выбора мест для организации утководческих ферм в Республике Беларусь является изучение гельминтологической ситуации и определение роли промежуточных, резервуарных, дополнительных хозяев в водоемах, расположенных на данной территории [1, 2]. В условиях северной зоны Беларуси гельминтологической оценке впервые подвергнуты озера: Езерище, Должа, Лосвидо, Кошо, Городно, Соро, Черное, Долгое, Ричи, Лепельское, Сенно, Свито, Четверть, Глодово, Гиньково, Троща, Плисса. Объектами компрессорного исследования стали: 3037 экз. стрекоз, 505 экз. головастиков, 7185 экз. других водных животных. Результаты исследований показали, что наибольшую потенциальную опасность как источник инвазии гельминтозов водоплавающих птиц, представляют личиночные стадии амфибий – головастики (общий % зараженности – 74,85%), на втором месте находятся стрекозы (43,16%), на третьем – другие водные

животные (5,34%). Среди стрекоз потенциально опасным источником инвазии, является вид *Libellula quadrimaculata* (62,45%), на втором месте, как потенциально опасные, среди данных насекомых находятся виды: *Aeschna grandis* – 38,60%, *Aeschna cyanea* – 47,34%, *Colopterix splendens* – 54,39%, *Comphus vulgatissimus* – 37,08%, *Epitoca bimaculata* – 36,01%, *Lestes sponsa* – 47,08%, *Lestes dryss* – 54,75%, *Libellula depressa* – 34,98%, *Sympetrum vulgatum* – 58,12%, на третьем: *Agrion pulchellum* – 10%, *Cordulea aenea* – 28,01%, *Libellula fulva* – 28,23%. Среди озер северной зоны Беларуси наиболее неблагоприятными, непригодными для разведения водоплавающих птиц можно назвать: Езерище, Городно, Ричи, Сенно, Свито, Троща. Участие в биологическом цикле развития трематод стрекоз, амфибий и ряда других водных животных требует совершенно нового подхода к учету эпизоотических факторов и к разработке и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов водоплавающих птиц. В перспективе дальнейшие исследования в данном направлении дадут нам возможность переложить результаты данных исследований на карты и отобразить связи между факторами внешней среды и возникновением и распространением гельминтозов диких и домашних уток в различных районах северной зоны Беларуси.

#### Литература

1. Обмен гельминтами между дикими и домашними птицами на различных водоемах Киргизии : сборник работ по гельминтологии / Н.Т. Чибиченко – М.: Колос, 1971. – С. 441–445.
2. Проблема церкариоза в курортной зоне озера Нарочь : материалы 2 Междунар. науч. конф. Озерные экосистемы, Минск-Нарочь, 22–26 сентября 2003 г. / В.С. Люштык. – Минск, 2003. – С. 49–50.

УДК 546.798:574.43:637.07

**КУХТЕВИЧ А.Б.**, ведущий инженер-радиолог,  
**МАКАРОВЕЦ И.В.**, ведущий инженер,  
**НИЛОВА Е.К.**, ведущий инженер  
РНИУП «Институт радиологии», г. Гомель

#### **ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: ПЕРЕХОД ТРАНСУРАНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЦЕПИ ПОЧВЕННАЯ КОМПОНЕНТА РАЦИОНА-МОЛОКО КОРОВ**

Молоко и молочные продукты являются важными компонентами рациона питания людей всех возрастных групп и всегда пользуются высоким потребительским спросом. К тому же молоко является основным радиационно-гигиеническим и радиоэкологическим индикатором качества рациона питания. Поэтому вопросам мониторинга уровней загрязнения и снижения поступления радионуклидов в молоко уделяется большое внимание.

В состав радиоактивных выпадений чернобыльского происхождения входят трансурановые элементы (ТУЭ), в том числе  $\alpha$ -излучающие изотопы