

УДК 619:616.995.121.3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ САДОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЯЙЦАМИ ЦЕСТОДЫ TAENIARHYNCHUS SAGINATUS В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

¹Биттиров А.М., ¹Кабардиев С.Ш., ¹Газимагомедов М.Г., ²Биттирова А.А.

¹ГБНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт»,
Махачкала, e-mail: pznivi05@mail.ru;

²ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,
e-mail: bam_58@mail.ru

В садовых участках Кабардино-Балкарской республики отмечается уровень высокой загрязненности среды яйцами *Taeniarhynchus saginatus*. Яйца цестоды обнаружены в 78,0 – 56,0% пробах почвы, петрушки, салата, кинзы и хрена при обнаружении, соответственно, яиц 20,5±2,2; 14,1±1,9; 10,6±1,5; 16,8±2,0; 8,3±0,9 экз. в 1 г пробы. В среднем, яйца лентеца обнаружены в 64,80% исследованных проб с наличием 14,1±1,7 экз./г пробы.

Ключевые слова: зелень, участок, дача, петрушка, салат, кинза, хрен, *Taeniarhynchus saginatus*, эпидемиология, человек, цестода, яйцо

SANITARY-HYGIENIC ASSESSMENT OF POLLUTION GARDEN USE EGGS CESTODES TAENIARHYNCHUS SAGINATUS IN KABARDINO-BALKAR REPUBLIC

¹Bittirov A.M., ¹Kabardiev S.S., ¹Gazimagomedov M.G., ²Bittirova A.A.

¹Caspian Zonal Research and Development Veterinary Institute, Makhachkala,
e-mail: pznivi05@mail.ru;

²Kabardino-Balkaria State University them. K.M. Berbekov, e-mail: bam_58@mail.ru

In the garden plots of Kabardino-Balkaria noted the high level of environmental pollution eggs *Taeniarhynchus saginatus*. Cestode eggs were found in 78,0 – 56,0% soil samples, parsley, lettuce, cilantro and horseradish detection, respectively, eggs 20,5 ± 2,2; 14,1 ± 1,9; 10,6 ± 1,5; 16,8 ± 2,0; 8,3 ± 0,9 ind. 1 g sample. On average, the tapeworm eggs were found in 64,80% of the investigated samples with the presence of 14,1 ± 1,7 ind. /g sample.

Keywords: green, land, villa, parsley, lettuce, coriander, horseradish, *Taeniarhynchus saginatus*, epidemiology, human, cestode, eggs

В настоящее время острой проблемой стала необходимость разработки, и осуществления региональных программ, направленных на своевременную профилактику и лечение паразитарных заболеваний у населения, осуществление комплекса мероприятий по обеспечению населения доброкачественными продуктами, в т.ч. и зелени [1-4].

Назрела также необходимость разработки методологии мониторинга для количественной оценки эпидемиологической значимости различных объектов окружающей среды в передаче инвазионного материала, распространения паразитарных инвазий и для проведения комплексных профилактических мероприятий. Целью работы является оценка санитарно-гельминтологического состояния в отношении яиц *Taeniarhynchus saginatus* петрушки, салата, кинзы, хрена, выращенных в дачных участках Кабардино-Балкарии.

Материалы и методы исследования

Общепринятыми гельминтоовоскопическими методами определена степень загрязнения яйцами

Taeniarhynchus saginatus почвы, петрушки, салата, кинзы, хрена в дачных участках Кабардино-Балкарии. Исследования почвы (n=100), петрушки (n=100), салата (n=100), кинзы (n=100), хрена (n=100) проводили в соответствии с МУ № 1440-76 «Методические указания по гельминтологическому исследованию объектов внешней среды и санитарным мероприятиям по охране от загрязнения яйцами гельминтов и обезвреживанию от них почвы, овощей, ягод, предметов обихода». Проведена оценка санитарного состояния 40 дачных садовых участков в разные сезоны года. Данные подвергали статистической обработке по программе «Биометрия».

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам исследований проб почвы, петрушки, салата, кинзы, хрена в дачных участках установлен их уровень загрязненности яйцами *Taeniarhynchus saginatus*. Яйца цестоды обнаружены в 78,0% пробах почвы, взятых около крыльца, вокруг туалетов, перед воротами; в 67,0% пробах петрушки; в 59,0% пробах салата; в 64,0% пробах кинзы; в 56,0% пробах хрена при обнаружении, соответственно, яиц *Taeniarhynchus saginatus* в 1 г про-

бы $20,5 \pm 2,2$; $14,1 \pm 1,9$; $10,6 \pm 1,5$; $16,8 \pm 2,0$; $8,3 \pm 0,9$ экз. В среднем, яйца цестоды были обнаружены в 64,8 % исследованных проб с наличием $14,1 \pm 1,7$ экз. в 1 г пробы. Данные указывают на высокий уровень контаминации яйцами *Taeniarhynchus saginatus* почвы и зелени во всех 36 участках садового об-

щества «Труженик» (таблица). Это объясняется тем, что часто дети и взрослые люди испражняются непосредственно у крыльца, а взрослые выливают здесь же содержимое горшков в ночное время и в непогоду, так как туалеты выгребного типа обычно располагаются вдали от дома.

Показатели загрязнения яйцами *Taeniarhynchus saginatus* почвы, петрушки, салата, кинзы, хрена в дачных участках Кабардино-Балкарской республики

Показатели	Исследовано проб	Количество загрязненных проб	% загрязненных проб	Количество яиц в 1 г пробы
Почва	100	78	78,0	$20,5 \pm 2,2$
Петрушка	100	67	67,0	$14,1 \pm 1,9$
Салат	100	59	59,0	$10,6 \pm 1,5$
Кинза	100	64	64,0	$16,8 \pm 2,0$
Хрен	100	56	56,0	$8,3 \pm 0,9$
Всего:	500	324	-	-
В среднем:	-	-	64,8	$14,1 \pm 1,7$

Установлено, что почва на территории 78,0% дачных владений населения находится в антисанитарном состоянии. Большинство жителей в дачных дворах содержат свиней, кошек и собак, которые имеют доступ к туалетам, к огородным и дворовым участкам и являются дополнительным фактором для рассеивания яиц и личинок гельминтов. Попаданию яиц *Taeniarhynchus saginatus* в почву и зелень в огородах, в большей степени, способствует население с низким уровнем санитарной культуры.

При анализе данных гельминтоовоскопических исследований почвы установлено, что экстенсивные показатели обсемененности яйцами *Taeniarhynchus saginatus* почвы на территориях благоустроенных коттеджей составили 43,2%, прикрылечных участков – 36,5%, под заборами и оградами – 47,4%, в местах содержания скота и в огородах – 75,6 и 57,8%, соответственно. Загрязненность яйцами *Taeniarhynchus saginatus* территорий значительно больше в неблагоустроенных домовладениях (73,2-95,7%). В результате исследования овощных культур, выращиваемых на садовых участках,

установлено, что в 1 кг столовой зелени обнаруживалось в среднем $8,7 \pm 0,9$ экз. яиц *Taeniarhynchus saginatus*; огурцов – 6,4; картофеля – 7,3 экз.

Заключение. В дачных участках Кабардино-Балкарской республики установлен высокий уровень загрязненности яйцами *Taeniarhynchus saginatus*. Яйца цестоды обнаружены в 78,0 – 56,0% пробах почвы, петрушки, салата, кинзы и хрена при обнаружении, соответственно, яиц $20,5 \pm 2,2$; $14,1 \pm 1,9$; $10,6 \pm 1,5$; $16,8 \pm 2,0$; $8,3 \pm 0,9$ экз. в 1 г пробы. В среднем, яйца лентеца обнаружены в 64,80% исследованных проб с наличием $14,1 \pm 1,7$ экз./г пробы.

Список литературы

1. Иванова С.Ю. Эпидемиология тениаринхоза человека в субъектах РФ // Медицина. 2006. 174 с.
2. Малышева Н.С., Романенко Н.А. Поиск новых эффективных путей охраны здоровья и профилактики паразитарных заболеваний человека // Гигиена и санитария. 2003. № 3 С. 41-45.
3. Онищенко Г.Г. Элементы эпидемиологии и экологической культуры // Вестник РАМН. 2006. № 2. С. 64-66.
4. Семенова Т.А. Почва – как субстрат для развития биогельминтов // Эпидемиология. 2002. № 5. С. 30.