

УДК 619:616.995.121.3

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕМАТОДОЗОВ ЧЕЛОВЕКА В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

¹Сарбашева М.М., ¹Биттирова А.А., ²Атабиева Ж.А., ²Биттиров А.М., ²Биттиров А.М.

¹ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова», Нальчик, e-mail: bam_58@mail.ru;

²ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная
академия им. В.М. Кокова», Нальчик, e-mail: bam_58@mail.ru

В Кабардино-Балкарской Республике видовой состав гельминтов класса Nematoda у человека представлен 6 видами. В равнинной и предгорной зонах у людей выявлены 6 видов, в горной зоне – 4 вида. В расчете на 100 тыс. населения заболеваемость детей нематодозами составляет 0,0125%, взрослых 0,0105% (всего 0,0230%), что обусловлено не соблюдением санитарно-гигиенических норм при обращении с домашними животными и низкой санитарной культурой населения.

Ключевые слова: Кабардино-Балкарская Республика, эпидемиология, зона, человек, экология, инвазия, нематода, аскаридоз, трихинеллез, энтеробиоз, токсокароз, анкилостомоз, трихоцефалез

EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF HUMAN NEMATOSIS IN KABARDINO-BALKARIA REPUBLIC

¹Sarbasheva M.M., ¹Bittirova A.A., ²Atabieva Z.A., ²Bittirov A.M., ²Bittirov A.M.

¹FGBOU VPO «Kabardino-Balkar State University KH. M. Berbekov»,

Nalchik, e-mail: bam_58@mail.ru;

²FGBOU VPO «Kabardino-Balkar State Agricultural Academy V.M. Kokov», Nalchik, e-mail: bam_58@mail.ru

In Kabardino-Balkaria Republic of the species composition helminth class Nematoda a person is represented by 6 species. In the lowland and foothill areas in humans revealed six species in the mountainous area – 4 species. In per capita incidence of 100 thousand children nematosis is 0,0125%, 0,0105% adults (a total 0,0230%), which is not due to the observance hygiene standards when handling pets and low culture, health the population.

Keywords: Kabardino-Balkar Republic, epidemiology, zone, human, ecology, invasion, ancilostomosis, ascariidosis, trichinellosis, enterobiosis, toxocarosis, ancilostomosis, trichocephalosis

По данным ВОЗ при ООН аскаридозом ежегодно в мире заражается до 1,2 млрд человек, токсокарозом до 900 млн человек, анкилостомозом до 300 млн человек [1, 2, 3]. Число инвазированных паразитарными инвазиями людей в РФ достигает 20 млн человек ежегодно [4, 5]. В настоящий период кишечные нематодозы человека являются самыми распространенными гельминтозами человека [6, 7, 8]. Геогельминтозы человека имеют эпизоотическое течение в районах развитого животноводства и у населения с низкой санитарно-гигиенической культурой. В связи с этим определение видового разнообразия нематод и эпидемиологический анализ наиболее распространенных инвазий в настоящее время приобретает особую актуальность.

Целью работы является изучение краевой, экологии, эпидемиологии, нозологического профиля нематодозов человека и выявление очагов инвазий в природно-климатических зонах Кабардино-Балкарской Республики.

Материалы и методы исследований

Биоразнообразие фауны нематод и особенностей эпидемиологии зоонозов в Кабардино-Балкарской Республике (КБР) изучали в 11 районах путем ана-

лиза отчетов официальной медицинской статистики (форма № 2) по 100 населенным пунктам. На предмет обнаружения яиц и личинок нематод исследовано 800 проб почвы домовладений, присельских территорий, 600 проб воды поверхностных водоемов и донные отложения; 500 проб сточных вод и их осадков, 400 проб твердых бытовых отходов, 700 проб нечистот, 480 проб фекалии людей.

Исследования проведены с применением копрологических, санитарно-паразитологических, экспериментальных, эпидемиологических, описательных и статистических методов. Статистическую обработку данных проводили методом дисперсионного и факторного анализов по компьютерной программе «Биометрия».

Результаты исследований и их обсуждение

В результате исследований с помощью копрологического метода по Като и ИФА определили видовой состав класса Nematoda у человека в природно-климатических зонах Кабардино-Балкарской Республики, который представлен 6 видами. В разрезе природно-климатических зон в равнинной и предгорной зонах у людей выявлены 6 видов, в горной зоне – только 4 вида (*Ascaris lumbricoides* L., 1758; *Enterobius vermicularis* L., 1758; *Ancylostoma caninum* Linstow, 1889; *Trichinella spiralis* Owen, 1835; Bessonov, 1972) (табл. 1).

Таблица 1

Фауна нематод у человека в Кабардино-Балкарской Республике

№ п/п	Вид гельминта	Природно-климатическая зона		
		Равнинная	Предгорная	Горная
1	<i>Ascaris lumbricoides</i> L., 1758	+	+	+
2	<i>Enterobius vermicularis</i> L., 1758	+	+	+
3	<i>Toxascaris canis</i> Werner, 1782	+	+	-
4	<i>Trichocephalus trichiuris</i> L., 1771	+	+	-
5	<i>Ancylostoma caninum</i> Linstow, 1889	+	+	+
6	<i>Trichinella spiralis</i> Bessonov, 1972	+	+	+

Данные о количественных показателях заболеваемости взрослых и детей нематодозами в Кабардино-Балкарской Республике за 2006–2012 гг. и расчеты на 100 тыс. населения приведены в табл. 2. Как видно, аскаридозом всего заболело 2976 чел. в т.ч. детей 2064 и взрослых 912 чел.; энтеробиозом 4639 чел. (детей 3508 и взрослых 1131 чел.); анкилостомозом 2073 чел. (детей 643 и взрослых 1430 чел.); токсокарозом 2488 чел. (детей 823 и взрослых 1665 чел.); трихинеллезом 2310 чел. (детей 806 и взрослых 1514 чел.); трихоцефалезом

2699 чел. (детей 2103 и взрослых 596 чел.). В сумме нематодозами в 2006–2012 гг. инвазировано 10588 детей и 8944 взрослых человек (всего 19532 чел.). В Кабардино-Балкарской Республике в расчете на 100 тыс. населения заболеваемость детей нематодозами составляет 0,0125%, взрослых 0,0105% (всего 0,0230%), что обусловлено, в большей степени, не соблюдением санитарно-гигиенических норм при обращении с домашними животными и низкой санитарной культурой населения.

Таблица 2

Показатели заболеваемости (на 100 тыс. населения) нематодозами детей и взрослых в Кабардино-Балкарской Республике за 2006–2012 гг., %

Наименование гельминтоза	Дети	Взрослые	Всего
Аскаридоз	2064	912	2976
Энтеробиоз	3508	1131	4639
Анкилостомоз	643	1430	2073
Токсокароз	823	1665	2488
Трихинеллез	806	1514	2310
Трихоцефалез	2103	596	2699
Всего, чел.	10588	8944	19532
Всего, на 100 тыс. населения, %	0,0125	0,0105	0,0230

Заключение

В Кабардино-Балкарской Республике видовой состав гельминтов класса *Nematoda* у человека представлен 6 видами. В равнинной и предгорной зонах у людей выявлены 6 видов, в горной зоне – 4 вида. В расчете на 100 тыс. населения заболеваемость детей нематодозами составляет 0,0125%, взрослых 0,0105% (всего 0,0230%), что обусловлено не соблюдением санитарно-гигиенических норм при обращении с домашними животными и низкой санитарной культурой населения.

Список литературы

1. Аргольд В.Н. Фаунистический обзор гельминтов человека // *Эпидемиология*. – 2006. – № 2. – С. 12–16.

2. Горбунов Л.Д. Эпидемиологические основы оздоровления населения от биогельминтозов // *Вестник медицины*. – 2004. – № 11. – С. 35–39.

3. 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.

4. Онищенко Г.Г. Медико-биологические аспекты профилактики гельминтозов у детей // *Вестник Российской академии медицинских наук*. – 2005. – № 4. – С. 69–73.

5. Онищенко Г.Г. Элементы эпидемиологии и экологической культуры // *Вестник Российской академии медицинских наук*. – 2006. – № 2. – С. 64–66.

6. Романенко Н.А., Семенова Т.А. Почва – как субстрат для развития биогельминтов // *Эпидемиология*. – 2002. – № 5. – С. 30.

7. Романенко Н.А. Эпидемиология дипилидиоза детей в мегаполисе г. Москва // *Гигиена и санитария*. – 2003. – № 5. – С. 54–57.

8. Черепанов А.А. Повышение эффективности дегельминтизации очистных сооружений свиноводческих объектов // *Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докладов Всеросс. научн. конф. Всеросс. общества гельминтологов*. – М., 2001. – С. 27–29.