

УДК 619:616.995.121.3

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ  
ОБЩИХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ  
В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

<sup>1</sup>Сарбашева М.М., <sup>1</sup>Биттирова А.А., <sup>2</sup>Атабиева Ж.А., <sup>2</sup>Биттиров А.М., <sup>2</sup>Биттиров А.М.

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова», Нальчик, e-mail: bam\_58@mail.ru;

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия  
им. В.М. Кокова», Нальчик, e-mail: bam\_58@mail.ru

При анализе количества видов гельминтов (возбудителей зоонозов) у человека в 1999–2012 гг. увеличилось с 7 до 10 видов (на 30%), в том числе цестод с 3 до 5 видов (на 40%) и нематод с 4 до 5 видов (на 20%). У человека и собак прослеживается биологический прогресс возбудителей зоонозов. Количества видов гельминтов у собак увеличилось с 5 до 8 видов (на 37,5%), в т.ч. цестод с 2 до 3 видов (на 33,3%) и нематод с 3 до 5 видов (на 40%). В составе гельминтофауны общих для человека и животных доминировали классы Nematoda (6 видов) и Cestoda (5 видов) над классом Trematoda (3 вида).

**Ключевые слова:** Кабардино-Балкарская Республика, фауна, гельминт, эпидемиология, эпизоотология, зона, человек, зооноз, экология, инвазия, нематода, цестода, трематода

**QUANTITATIVE ANALYSIS HELMINTH FAUNA COMMON TO HUMANS  
AND ANIMALS IN THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC**

<sup>1</sup>Sarbasheva M.M., <sup>1</sup>Bittirova A.A., <sup>2</sup>Atabieva Z.A., <sup>2</sup>Bittirov A.M., <sup>2</sup>Bittirov A.M.

<sup>1</sup>FGBOU VPO «Kabardino-Balkar State University kh. M. Berbekov»,  
Nalchik, e-mail: bam\_58@mail.ru;

<sup>2</sup>FGBOU VPO «Kabardino-Balkar State Agricultural Academy V.M. Kokov»,  
Nalchik, e-mail: bam\_58@mail.ru

When analyzing the number of helminth species (causative agents of zoonoses) in humans in 1999–2012 years. increased from 7 to 10 species (30%), including cestodes from 3 to 5 species (40%) and nematodes from 4 to 5 species (20%). In humans and dogs can be traced biological agents of zoonotic diseases progress. Number of species of worms in dogs has increased from 5 to 8 species (37,5%), including cestodes from 2 to 3 species (33,3%) and nematodes from 3 to 5 species (40%). In the composition of helminth fauna common to humans and animals dominated the class Nematoda (6 species) and Cestoda (5 species) of the class Trematoda (3 species).

**Keywords:** Kabardino-Balkar Republic, fauna, helminth, epidemiology, epizootology, zone, human, zoonoses, ecology, invasion, nematode, cestode, trematode

Ретроспективное изучение фауны гельминтов человека и животных и их эпидемиологических и эпизоотологических характеристик отвечает интересам прогнозирования количественных значений зоонозов паразитарной этиологии в государственных и региональных масштабах и может использоваться при разработке мониторинговых программ по оценке ситуаций по паразитозам [1, 2].

Во всем мире наблюдается биологический прогресс по паразитарной заболеваемости детей и взрослого населения, а также животных, что обусловлено низкой санитарной культурой производства продуктов животноводства [3].

Большинство известных ученых отмечают непосредственное и косвенное влияние человеческого и техногенного факторов на динамику эпидемиологического и эпизоотологического процесса инвазий во времени и в пространстве, а также на увеличение

биоразнообразия общих паразитозов человека и животных [4–6].

**Целью работы** является сравнительный количественный анализ гельминтофауны общей для человека и животных в Кабардино-Балкарии.

**Материалы и методы исследований**

Для изучения гельминтофауны и особенностей циркуляции возбудителей было осуществлено 18 экспедиционных выездов в различные населенные пункты республики, подвергнуты анализу отчетные данные КБ СЭС за 1999–2012 гг. За время выездов исследовали 57 почва приусадебных хозяйств, фекалии животных; проводили обследование более 1800 голов животных 6 видов на гельминтозы. Во время работы применялись копрологические, эпизоотологические методы исследования. Гельминтологическое обследование человека проводили методом Като. Гельминтофауну животных, интенсивность и экстенсивность инвазии устанавливали методами гельминтоовоскопии по Фюллеборну, полных и неполных гельминтологических вскрытий (по К.И. Скрябину, 1928). Работу проводили на базе Кабардино-Балкарской Ре-

спубликанской ветеринарной лаборатории. Применялась статистическая обработка данных по программе «Биометрия».

### Результаты исследования и их обсуждение

Анализ литературных данных и результатов собственных исследований показало, что возбудители зоонозных инвазий у человека и животных имеют общность 1. При сравнительном анализе количества видов гельминтов у человека за в 1999 и 2012 гг. увеличилось с 7 до 10 видов (на 30%), в том числе цестод с 3 до 5 видов (на 40%) и нематод с 4 до 5 видов (на 20%). У крупного рогатого скота в ретроспективном аспекте увеличение или уменьшение числа видов

гельминтов зоонозной природы не произошло. Из числа возбудителей зоонозов определено 3 вида трематод и по 1 виду цестод и нематод. У буйволов, овец, коз и яков выделено по 4 вида, в т.ч. по 2 вида трематод и по 1 виду цестод и нематод. У лошадей из возбудителей зоонозов в этот период определен 1 вид цестод. У собак прослеживается биологический прогресс возбудителей зоонозов. Количества видов гельминтов увеличилось с 5 до 8 видов (на 37,5%), в т.ч. цестод с 2 до 3 видов (на 33,3%) и нематод с 3 до 5 видов (на 40%). В составе гельминтофауны общих для человека и животных доминировали представители классов Nematoda (6 видов) и Cestoda (5 видов) над классом Trematoda (3 вида) (таблица).

Количественный состав фауны гельминтов общих для человека и животных в Кабардино-Балкарской Республике (А.М. Биттиров, 1999 г.) – 1  
и по результатам собственных исследований (2012 г.) – 2

Вид	Кол-во видов гельминтов		Класс					
			Trematoda		Cestoda		Nematoda	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Человек	7	10	-	-	3	5	4	5
КРС	5	5	3	3	1	1	1	1
Буйвол	4	4	2	2	1	1	1	1
Овца	4	4	2	2	1	1	1	1
Коза	4	4	2	2	1	1	1	1
Як	4	4	2	2	1	1	1	1
Лошадь	-	1	-	-	-	1	-	-
Собака	5	8	-	-	2	3	3	5
Всего (абс.)	33	40	11	11	10	14	12	15
Всего (%)	82,5	100	100	100	71,4	100	80,0	100

Условные обозначения: 1 – 1999 год; 2 – в настоящее время (2012 г.)

Изменение экологических факторов способствовали увеличению биоразнообразия гельминтов общих для человека и животных. За последние десятилетия в регионе произошли существенные изменения агроклиматических условий – рост суммы осадков, увеличение повторяемости теплых дней в зимний период. В этом плане мы согласны с Ф.И. Василевичем [2003], который связывает рост видового состава возбудителей зоонозов с низкой санитарной культурой населения и игнорированием сроков и кратности дегельминтизации животных.

### Заключение

При сравнительном анализе количества видов гельминтов у человека в 1999–2012 гг. увеличилось с 7 до 10 видов (на 30%), в том числе цестод с 3 до 5 видов (на 40%) и нематод с 4 до 5 видов (на 20%). У человека и собак прослеживается биологический прогресс возбудителей зоонозов. Количества у собак видов гельминтов увеличилось с 5

до 8 видов (на 37,5%), в т.ч. цестод с 2 до 3 видов (на 33,3%) и нематод с 3 до 5 видов (на 40%). В составе гельминтофауны общих для человека и животных доминировал классы Nematoda (6 видов) и Cestoda (5 видов) над классом Trematoda (3 вида).

### Список литературы

1. Василевич Ф.И. Эпизоотический процесс опасных гельминтозов животных // Ветеринарная практика. – 2003. – № 2. – С. 22–24.
2. Глебов С.В. Зоонозы паразитарной этиологии // Медицинская паразитология и тропические болезни. – 2007. – № 4. – С. 43–45.
3. Косминков Н.Е. Биологические основы профилактики гельминтозов животных // Учебник по ветеринарной паразитологии. – 1999. – С. 77–80.
4. Лученков К.Н. Биоразнообразие паразитарных комплексов сельскохозяйственных животных // Вестник РАСХН. – 2006. – № 5. – С. 93–96.
5. Петров Ю.Ф. Усовершенствование системы санитарно-гельминтологического надзора в объектах животноводства // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докладов Всероссийской научной конференции Всеросс. общества гельминтологов. – М., 2007. – С. 202–205.
6. Сергиев В.П. Экологические аспекты эпизоотологии, эпизоотологии и профилактики паразитозов в РФ // Гигиена и санитария. – 2005. – № 4. – С. 37–40.