

ВЕРБЛЮДЫ (*CAMELUS DROMEDARIUS*) В КАЧЕСТВЕ ХОЗЯЕВ *FASCIOLA GIGANTICA* (КОББОЛД, 1885) В ИРАКЕ

М.А.А. Аль-Fatlawi¹, Е.И. Анисимова², С.В. Буга¹

¹БГУ, г. Минск, Беларусь

²ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Беларусь,

e-mail: anis-zoo@yandex.ru

Более 4000 лет верблюды (подотряда Tylopoda, семейство Camelidae) используются человеком для транспортировки, в создании ковров и одежды, получения мяса и молока. С их помощью решают многие проблемы в жизни бедуинов. Известно два вида верблюдов: двугорбый (*Camelus bactrianus*) и одногорбый (*Camelus dromedarius*). Благодаря особенностям физиологии, верблюд является незаменимым в экстремальных климатических условиях пустыни. Эффективному использованию мешают паразитарные заболевания и традиционная система управления.

До настоящего времени область паразитарных заболеваний у верблюдов в различных географических регионах изучена недостаточно. Описаны тяжелые глистные инфекции, значительно влияющие на этих животных и приводящие к их высокой заболеваемости и смертности в Индии [1], установлен высокий процент зараженности желудочно-кишечными гельминтами (96%) в Иордании [2]. В Иране известно несколько исследований по распространенности и патологическому влиянию гельминтов на верблюда [3] и степени обмена между паразитами верблюдов, овец и коз [4]. Гельминты признаются в качестве основного препятствия на пути производства животноводческой продукции в тропиках и других регионах. Хотя может показаться, что среда, в которой живут верблюды, не способствует развитию и передаче гельминтов, гельминтофауна этих животных одна из самых богатых (77 видов). Так как серьезные последствия вызывают трематодозы, была поставлена цель узнать текущее состояние по фасциолезу верблюдов в Ираке, установить возбудителя, его встречаемость, поло-возрастные особенности инвазии.

Эта статья впервые предоставляет данные о встречаемости *Fasciola gigantica* в печени верблюдов на территории Ирака. Данный вид был зарегистрирован в Иране с экстенсивностью инвазии 5,3% [5]; в Саудовской Аравии и Судане встречаемость составила 4,22 – 15% [6,7].

Было обследовано 120 верблюдов из провинции Аль-Дивания и Наджаф. В целом, распространенность инвазии в Ираке составила 18,3%. При этом в провинции Аль-Дивания 12,5% , а в Наджафе 22,2%. Годовая динамика встречаемости фасциолеза различна и зависит от сезона дождей. В Дивании наибольшая встречаемость отмечена в сентябре (33.3%), в Наджафе – в декабре (35.3%). Сезон дождей спо-

способствует увеличению численности и плотности улиток, промежуточных хозяев [8], что делает данную инвазию сезонной (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика встречаемости *Fasciola gigantica* в различных провинциях Ирака

Месяцы	Дивания	Наджаф	В целом (%)
Сентябрь	33.3	6.6	14.28
Октябрь	7.1	25	17.6
Ноябрь	6.25	20	13.8
Декабрь	16.6	35.3	27.5

Среднее количество *Fasciola gigantica* равнялось 7,86 на одно инвазированное животное. Зараженность от пола животного достоверно не отличалась (самцы 21,8%, самки - 17%). Молодые самцы инвазируются ниже, затем инвазия резко возрастает в следующей возрастной группе и держится на данном уровне. Самки наоборот наиболее сильно инвазированы в возрасте до 2-х лет (таблица 2).

Таблица 2 – Зараженность верблюдов *Fasciola gigantica* в зависимости от пола и возраста, (%)

Пол	Возраст			В целом
	<2	>2-<5	5 и более	
самцы	7.7	33.3	30	21.8
самки	33.3	11.5	18.6	17

Выявленные особенности заражения (возбудитель, сезонность и интенсивность инвазии в зависимости от пола и возраста) будут учитываться при разработке мероприятий по минимизации последствий влияния данной инвазии, опасной не только для жвачных животных, но и для населения.

Литература

1. Boulengera, C.L. (2009). On some Nematode Parasites of the Camel in India. *Parasitology*, 13(4): 311-314.
2. Al-Ani, F.K., Sharrif, L.A., Al-Rawashdeh, O.F., AL-Qudah, K.M. and Al-Hammi, Y. (1998): Camel diseases in Jordan. *Proceedings of the Third Annual Meeting for Animal Production Under Arid Conditions*, 2: 77-92.
3. Ali, E. (2003): Study on the prevalence and pathology of *Fasciola* in camels (*Camelus dromedarius*) if Iran. *J. Vet. Res.*, 58(2):97-100.
4. El-Bihari, S. (1985). Helminths of the camel: a review. *Br. Vet. J.* 141:315-326.
5. Alim, M.A., Islam, M.K. and Mondal, M.M.H. (2005): A cross sectional study on *Fasciola gigantica* and *Gigantocotyle explanatum* burdens in naturally infected buffaloes in Bangladesh. *Bangladesh journal of veterinary medicine*, 32(1): 6-9.
6. Magzoub, M. and Kasim, A. (1978). Fascioliasis in camels in the Eastern Region of Saudi Arabia. *Tropical Animal Health Production*, 10:205.
7. Shommein A.M. and Osman A.M. (1987). Diseases of camels in the Sudan. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz.*, 6(2):481-486.
8. Hosseini, S.H., Meshgi, B., Abbassi, A. And Eslami, A. (2012): Animal fascioliasis in coastal regions of the Caspian Sea, Iran (2006-2007). *Iranian Journal of Veterinary Research*, Shiraz University, 13(1): 64-67