

УДК 576.89:616-002.951

Е. И. АНИСИМОВА, М. А. А. АЛЬ-ФАТЛАВИ

СПИРУРИДЫ ДОМАШНИХ КОПЫТНЫХ В ИРАКЕ

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск,
e-mail: alfatlawimustafa@yahoo.com, anis-zoo@yandex.ru

(Поступила в редакцию 09.10.2014)

Введение. Представители отряда *Spirurida* – широко распространенные биогельминты различных родов, имеющие промежуточными хозяевами насекомых (двукрылых, мошек, жесткокрылых) [1]. К настоящему времени накопился большой материал о патологии, причиняемой заболеваниями, возбудителями которых являются телязии, гонгилонемы, стефанофилярии, онхоцерки и другие спинуриды, и об экономических потерях от них для животноводческой отрасли.

Исследований по зараженности крупного рогатого скота (коров, буйволов) и однокорбых верблюдов представителями данного отряда на территории Ирака не проводилось, несмотря на очевидную актуальность. Отсутствие каких-либо данных в литературных источниках послужило предпосылкой для исследований, цель которых – выявить современное состояние, особенности распространения спинуриды крупных домашних животных на территории Среднего Междуречья Ирака, что должно создать научные основы для разработки системы мероприятий по профилактике наиболее распространенных заболеваний.

Материалы и методы исследования. Материал по выявлению гельминтов на территории Ирака собирался в 2012–2013 гг. на мясокомбинатах в провинциях Бабил, Дивания и Наджаф, которые, несмотря на сопредельное положение, принадлежат к разным географическим регионам [2,3]. Всего обследованы 1463 коровы, 578 буйволов и 162 верблюда. Использовался гельминтологический метод вскрытия К. И. Скрябина в его модификации [4]. Изучение динамики экстенсивности заражения животных проводилось с июня по декабрь.

Результаты и их обсуждение. Из обследованных коров 150 были инвазированы телязиями, что составило 10,25 %. При этом картина встречаемости телязиоза в разных провинциях несколько отличалась. В Дивании телязии выявлены у 6,93 %, в Наджафе – у 12,86 %, в провинции Бабил – у 11,76 % коров. Установлены возбудители – три вида телязий и определен доминирующий вид – *Thelazia gulosa*, составивший 78,0 % встречаемости от инвазированных животных. Вид *T. skrjabini* выделен у 22,66 %, *T. rhodesi* – у 6,0 % от числа зараженных коров. На наш взгляд, встречаемость *T. rhodesi* может оказаться заниженной, так как данный вид характерен для более теплолюбивых домашних животных (быка домашнего, буйвола, зебу, зубробизона) и должен чаще встречаться у копытных на территории Ирака. Однако в связи с особенностями его локализации – свободно в конъюнктивальном мешке, в отличие от видов *T. gulosa* и *T. skrjabini*, располагающихся в протоках слезной и гардеровой желез, он имеет больше возможностей выползти и потеряться после забоя животных [5].

Динамика инвазирования коров телязиями также имеет различия в провинциях Ирака. В провинции Дивания до сентября установлен рост встречаемости заболевания, который держится в пределах достигнутого (8,13 %) до декабря. В Наджафе установлена самая высокая инвазированность коров телязиями. Рост инвазирования начинается на два месяца раньше, достигая пика в ноябре (20,2 %). В провинции Бабил инвазированность коров в июне и июле самая низкая (3,17 и 3,0 % соответственно). К августу зараженность коров телязиозом возрастает до 9,67 %,

затем практически удваивается к сентябрю (15,38 %) и до декабря держится на данном уровне, достоверно не отличаясь (рис. 1) ($G \leq 0,75$, $p \geq 0,25$).

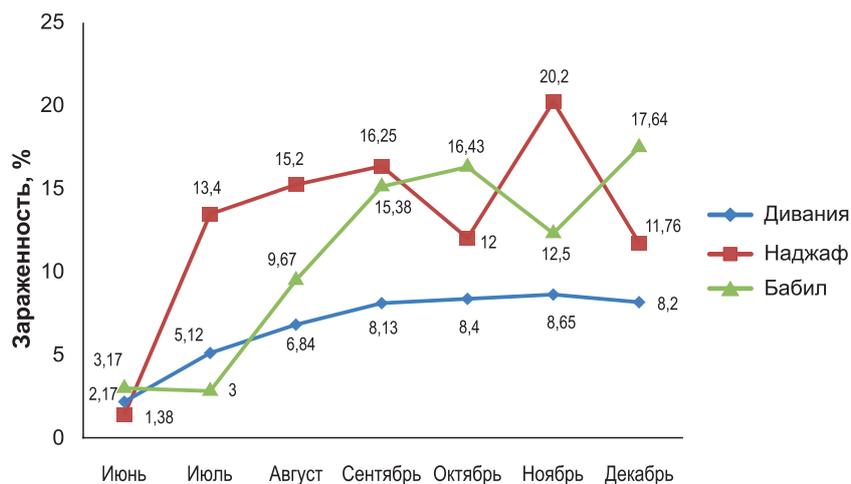


Рис. 1. Динамика зараженности коров телязиями

Из обследованных 578 буйволов у 75 (12,97 %) зарегистрированы телязии одного вида – *Thelazia gulosa*. У буйволов зараженность телязиями в провинциях Дивания и Бабил достоверно не отличается (10,9 и 9,77 % соответственно), тогда как в Наджафе она выше – 16,14 %. Рост инвазирования буйволов телязиями в трех провинциях Ирака начинается позже, чем у коров (таблица).

Динамика встречаемости телязий у буйволов в различных провинциях Ирака

Месяц	Провинция					
	Дивания		Наджаф		Бабил	
	Обследовано	Заражено, %	Обследовано	Заражено, %	Обследовано	Заражено, %
Июнь	20	0	43	0	21	9,5
Июль	9	0	23	4,34	13	0
Август	49	0	29	–	31	0
Сентябрь	8	87,5	15	40,0	6	16,66
Октябрь	62	9,68	58	20,68	31	16,13
Ноябрь	31	19,35	42	23,8	18	16,7
Декабрь	12	16,67	44	27,27	13	15,3

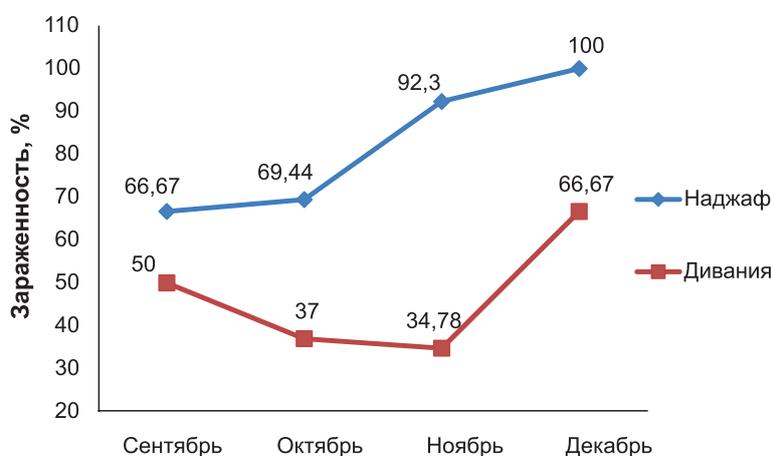


Рис. 2. Динамика встречаемости *Parabronema skrjabini* у верблюдов в провинциях Ирака

Инвазированность верблюдов парабронемами составила 62,96 %. Динамика осенне-зимнего заражения показывает высокую инвазированность животных в течение всего периода исследований – от 55,56 % в октябре до 86,21 % в декабре. При этом в целом инвазированность верблюдов в провинции Дивания достоверно ниже (42,65 %), чем в Наджафе (77,65 %). Экстенсивность инвазии верблюдов нематодой (в Дивании) повышается с ноября (34,78 %) по декабрь (66,67 %). В Наджафе такое значение экстенсивности инвазии верблюдов (66,67 %) регистрируется уже в сентябре и постепенно повышается, доходя до 88,24 % в декабре (см. рис. 2).

Заключение. Впервые на территории Ирака выявлен уровень заболеваний телязиозом у крупного рогатого скота (коров и буйволов). Зарегистрированы возбудители – три вида телязий: *Thelazia gulosa*, *T. skrjabini*, *T. rhodesi*. Установлена динамика зараженности телязиозом коров и буйволов в 3 провинциях Ирака. В провинции Наджаф установлена самая высокая инвазированность коров телязиями, рост которой начинается на два месяца раньше, достигая пика в ноябре.

У буйволов зарегистрированы телязии одного вида – *Thelazia gulosa*. Установлено, что рост инвазирования буйволов телязиями в обследованных провинциях Ирака начинается позже, чем у коров.

У верблюдов обнаружен единственный представитель отряда *Spirurida* Chitwood, 1933, подотряда *Spirurata* Railliet, 1914 – это вид нематод *Parabronema skrjabini* Rassowska, 1924, подсем. *Parabronematinae* Skrjabin, 1941, род *Parabronema* Baylis, 1921. Данный вид локализуется в желудке различных домашних и диких копытных. Инвазированность верблюдов парабронемами составила 64,19 %. Выявлено, что инвазированность верблюдов в провинции Дивания достоверно ниже (42,64 %), чем в Наджафе (79,78 %) ($P \leq 0,005$).

Литература

1. Ивашкин В. М., Хромова Л. А. Нематоды сельскохозяйственных животных и их переносчики – двукрылые. М., 1983.
2. Ali S. T. // Journal geographic. 2010. Vol. 1, N2. P. 45–72.
3. Ali S. T. // Journal geographic. 2011. Vol. 1, N2. P. 5–35.
4. Ивашкин В. М., Контримавичус В. Л., Назарова Н. С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. М., 1971.
5. Ивашкин В. М., Мухаммадиев С. А. Определитель гельминтов крупного рогатого скота. М., 1981.

E. I. ANISIMOVA, M. A. A. AL-FATLAWI

SPIRURIDS OF THE DOMESTIC UNGULATE IN IRAQ

Summary

At the first the results on the extensity and intensity of telaziosis in cows and buffalos in Iraq were given. Registered pathogens – *Thelazia gulosa*, *T. skrjabini*, *T. rhodesi*. It was determined the dynamic of infection telazies cows and buffaloes in the 3 provinces of Iraq. In the province of Najaf was registered the highest growth of infection cows telazies which begins two months earlier, reaching a peak in November. In Buffalo was identified one type telazies – *Thelazia gulosa*. It was found that an increase in the infestation of buffalo of telazies surveyed provinces of Iraq begins later than in cows.