

УДК 619:576.89:619:616.995.1

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-334-1-43-45>**Агаева Айсель Нухбала кызы**

Сумгаитский Государственный Университет

Республика Азербайджан, Сумгаит

E-mail: aysel.agayeva83@gmail.com

Ключевые слова: эхинококкоз, гельминты, овцеводство, инфекционные заболевания, экология.

Для цитирования: Агаева А.Н.

Распространение возбудителя эхинококкоза овец (*Echinococcus granulosus*) на территориях Апшеронского полуострова и Хызынского района Азербайджанской республики // Аграрная наука. 2020; (1): 43–45.

DOI: 10.32634/0869-8155-2020-334-1-43-45

Aisel N. Agayeva

Sumgait State University

E-mail: aysel.agayeva83@gmail.com

Key words: echinococcosis, helminths, farming, infection, ecological environment.

For citation: Agayeva A.N. Distribution of circulator echinococcosis of sheep (*Echinococcus granulosus*) in the territories of the Absheron peninsula and Khyzinsky district of the Azerbaijan republic // Agrarian Science. 2020; (1): 43–45. (In Russ.)

DOI: 10.32634/0869-8155-2020-334-1-43-45

Распространение возбудителя эхинококкоза овец (*Echinococcus granulosus*) на территориях Апшеронского полуострова и Хызынского района Азербайджанской республики

РЕЗЮМЕ**Актуальность**

В фермерских хозяйствах, как правило, не принимаются своевременные меры борьбы против возбудителей гельминтозов. Среди основных гельминтозов овец на территориях Апшеронского полуострова и прилегающего Хызынского района, наиболее широко распространен эхинококкоз, который наносит большой вред овцеводству.

Результаты

Вид *E. granulosus* был обнаружен у овец во всех пунктах проведения исследования на территории Апшеронского полуострова и прилегающего к нему Хызынского района. Так, среди пунктов исследования относительное преобладание инвазии зафиксировано в селах Тудар (47,9%), Джейранбатан (47,6%), Алтыгач (46,5%), относительно низкий процент заражения — в селах Новая Яшма (20,6%), Говсан (21,8%), Мушвигабад (25,0%). Значит, данная инвазия распространилась по хозяйствам в разной форме. Также изучено распространение возбудителя эхинококкоза по высотным поясам, показавшая высокую экстенсивность инвазии в низкогорной (45,1%) зоне в сравнении с высокогорьем.

Distribution of circulator echinococcosis of sheep (*Echinococcus granulosus*) in the territories of the Absheron peninsula and Khyzinsky district of the Azerbaijan republic

ABSTRACT**Relevance**

Small-scale farming on a private basis have some disadvantages. Many similar farms do not take timely measures to combat pest diseases, especially against helminthiasis pathogens. Echinococcosis was among the main helminth diseases in sheep in the Absheron Peninsula territories and the adjacent Khizi region too, where we conduct research. It's widespread in Azerbaijan and greatly damaged sheep breeding.

Results

During study, we detected the species of *E. granulosus* in sheep at all study points in the Absheron Peninsula and Khizi. Thus, the relative prevalence of invasion was recorded in the villages Tudar (47,9%), Jeyranbatan (47,6%), Altyagach (46,5%), and some low the percentage of infection in the villages of New Yashma (20,6%), Hovsan (21,8%), Mushvigabad (25,0%). Hence, analysis of the echinococcosis causative agent shows spread of this invasion throughout the farms in different forms. It has been studied in altitude belts too. There are such results: an invasion's high extensiveness was recorded in the low-mountain (45,1%) zone.

Введение

Эхинококкоз — гельминтоз, относящийся к биогельминтозам, возбудителем которого является *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786) из семейства *Taenidae* класса *Cestoda*. Паразитоз представляет серьезную опасность и наносит значительный экономический ущерб животноводству. [2]. В половозрелой стадии гельминт паразитирует в тонком отделе кишечника собак, волков, лисиц, шакалов и других животных, а ларвоциста — в тканях сельскохозяйственных животных и человека. Несмотря на большую информацию о данном заболевании, эхинококкоз остается огромной социальной проблемой, наносящей экономический ущерб агропромышленному комплексу и здоровью населения [3]. Причиной тому, является снижение научных исследований по данной проблеме, отсутствие эффективных мероприятий по борьбе с эхинококкозом, недостаточная изученность вопросов распространения, течения инвазии, иммунитета, диагностики и профилактики [4]. В связи с этим мы сочли необходимым изучить особенности эпизоотического процесса при эхинококкозе на Апшероне.

Методика

Вид *E. granulosus* нами был обнаружен у овец во всех пунктах проведения исследования на территории Апшеронского полуострова и прилегающего к нему Хызынского района. Анализировано распространение пузырей эхинококка по органам, которые из печени и легких собрали, подсчитали и консервировали [1].

Результаты

В результате исследований (таблица 1) было установлено преобладание инвазии в селах Тудар (47,9%), Джейранбатан (47,6%), Алтыгач (46,5%), относительно низкий процент заражения отмечали в селах Новая Яшма (20,6%), Говсан (21,8%), Мушвигабад (25,0%). Распространение данного возбудителя инвазии зависит от степени заражения его конечных хозяев, в особенности бездомных и пастушьих собак [5]. Высокая интенсивность инвазии отмечена на территории Хызынского района в селах Тудар (5–18 пузырей на животное), Гызылдере (4–16 пузырей на животное), Алтыгач (6–14 пузырей), относительно ниже в Маштага (1–7 пузырей), Новая Яшма (1–4 пузырей на животное), Мушвигабад (1–5 пузырей на животное). Интенсивность инвазии: в печени составляла 1–18 пузырей и в легких — 1–15 пузырей. Во всех исследованных, исключая данные из Новой Яшмы, 302 печени из всех 771 были заражены пузырем эхинококка.

Исследовано также распространение вида *Echinococcus granulosus* по высотным поясам. Высокая экстенсивность инвазии зафиксирова-

но в низкогорной (45,1%) и предгорной (42,5%) зонах, а меньшая — в степной зоне (32,7%).

Выводы

В результате исследований установлено, что неравномерное распространение паразита зависит от ветеринарно-санитарного состояния хозяйств, поголовья овец, количества бродячих и пастушьих собак. Так, на расположенных в степной зоне фермерских хозяйствах поголовье овец обычно колеблется от 10 до 100 голов, а в предгорных и низкогорных обычно больше: от 100 до 1000 голов. В соответствии с количеством животных в хозяйствах меняется также количество пастушьих и бездомных собак. Наряду с этим, в отличие от степной зоны, в предгорных и низкогорных зонах имеется большое количество диких собакоподобных животных, которые периодически заходят в пастбищные участки и овцеводческие хозяйства. При этом, съедая печень зараженных эхинококкозом животных, заражаются сами, а также распространяют яйца и членики эхинококка, что приводит к заражению травоядных животных, в том числе овец [6].

Таблица 1.

Результаты исследования по хозяйствам и органам

Table 1. The results of the study on farms and bodies

Пункты исследования	Количество исследованных голов	Количество зараженных голов	Доля зараженных голов, %	Интенсивность инвазии	
				печень	легкие
Зира	79	29	35,4	3–8	2–4
Говсан	55	12	21,8	5–13	4–7
Маштага	42	15	35,7	3–7	1–3
Маммадли	29	10	34,5	2–11	3–8
Фатмаи	48	22	45,8	3–9	1–4
Новханы	84	34	40,5	4–14	3–10
Мехтиабат	20	8	40,0	2–6	2–5
Хырдалан	17	6	35,3	4–13	2–8
Джейранбатан	21	10	47,6	5–12	6–9
З.Тагиева	69	28	40,5	4–8	4–5
Новая Яшма	29	6	20,6	1–4	–
Гобу	36	23	36,8	2–7	1–4
Сулутепе	33	13	39,4	3–6	2–5
Гюздек	24	9	37,5	6–10	4–8
Шорабад	12	4	33,3	5–8	3–7
Мушвигабад	20	5	25,0	2–5	1–3
Алтыгач	43	20	46,5	6–14	5–13
Гызылдере	62	26	41,9	4–16	4–10
Тудар	48	23	47,9	5–18	5–15
Всего:	771	302	39,2	1–18	1–15

ЛИТЕРАТУРА

1. Водянов А.А., Луцук С.Н., Толоконнаков В.П. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных: учебно-методическое пособие. Част I. Саратов: Книжный мир, 2009. 82 с.
2. Плиева А.М. Источник возбудителя инвазии при эхинококкозе // Материалы докладов научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». Вып. 7. Москва, 2006. С. 305–307.
3. Плиева А.М. Механизм передачи возбудителя *Echinococcus granulosus* // Материалы докладов научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». Вып. 7. Москва, 2006. С. 309–310.
4. Манджиев О.Х., Мирзаев М.Н. Основные паразитозы овец в Калмыкии // Ветеринария. 2008. № 7. С. 30–36.
5. Сафиуллин Р.Т. Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных // Ветеринария. 1997. № 6. С. 28–32.
6. Тришин М.В., Корнеев А.Г., Сергеев В.И., Соловьев В.В. Роль мелкого рогатого скота индивидуальных хозяйств в поддержании эпидемического процесса эхинококкоза // Медицинский альманах. 2016. № 3(43). С. 101–105.

ОБ АВТОРЕ:

Агаева Айсель Нухбала кызы – преподаватель

REFERENCES

1. Vodyanov A.A., Lutsuk S.N., Tolokonnikov V.P. Morphology, Biology and laboratory diagnosis of pathogens of invasive animal diseases. The methodical manual. Part I. Saratov: Book world, 2009. 82 p.
2. Plieva A.M. The Source of Invasion Pathogen in Echinococcosis // Proceedings of the reports of the scientific conference "Theory and Practice of Struggle against Parasitic Diseases". Issue 7. Moscow, 2006. P. 305–307.
3. Plieva A.M. Mechanism of pathogen transmission - *Echinococcus granulosus* // Proceedings of the scientific conference "Theory and practice of combating parasitic diseases". Issue 7. Moscow, 2006. P. 309–310.
4. Mandzhiev O.Kh., Mirzaev M.N. Main parasitic sheep in Kalmykia // Veterinary science. 2008. № 7. P. 30–36.
5. Safiullin R.T. Distribution and economic damage from the main helminth infections in ruminants // Veterinary Medicine. 1997. № 6. P. 28–32.
6. Trishin M.V., Korneev A.G., Sergeev V.I., Solovykh V.V. The role of small cattle of individual farms in maintaining the epidemic process of echinococcosis // Medical Almanac. 2016. № 3 (43). P. 101–105.

ABOUT THE AUTHOR:

Aisel N. Agayeva – teacher

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

Дагестан развивает овцеводство

Откормочная площадка, рассчитанная на 1,5 тыс. голов мелкого рогатого скота, открыта в конце 2019 года в Гунибском районе Дагестана. Овцеводческий объект площадью 2000 м² создан на производственной базе сельскохозяйственного кооператива «Агрофирма "Согратль"». На новой площадке овцы будут находиться на откорме, пока каждая из них не наберет 20 кг убойного веса. Планируется, что данный объект увеличит рентабельность производства баранины на 40%. Себестоимость продукции снизится за счет сокращения издержек от содержания скота на свободном выгуле. Также площадка снимет излишнюю нагрузку с пастбищ.

В этом году в планах агрофирмы – строительство модульного убойного цеха для запуска собственной линии производства колбас и создание еще одной откормочной площадки. Эти проекты будут реализовываться с системной государственной поддержкой, которую оказывает овцеводам правительство республики. В частности, в программе развития овцеводства предусмотрены субсидии на мелиорацию земель для увеличения кормовой отдачи пастбищ, покупку сельхозтехники, племенных животных и оборудования для мясоперерабатывающих производств.

поголовье овец и коз за 10 лет в России увеличилось более чем на 1 млн голов

Вопросам развития овцеводства и козоводства, а также оказания мер господдержки по данному направлению было посвящено селекторное совещание, которое провел первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов.

По поручению министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева разрабатывается стратегия развития отрасли, направленная на поддержку государством селекционных достижений, наращивание объемов производства, в том числе баранины и качественной шерсти, а также экспортного потенциала, сообщил в ходе совещания Джамбулат Хатуов. В стране за последнее десятилетие поголовье овец и коз увеличилось более чем на 1 млн голов. Российское овцеводство и козоводство, отметил первый замминистра, обладает значительным экспортным потенциалом. Для его реализации необходимо решить ряд задач по развитию переработки, обеспечению шерстью и шкурами отечественной легкой промышленности, кадровому наполнению и модернизации инфраструктуры на селе.

