

# ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 576.121

Г. Ганбаров  
H. Ganbarov

## ЗАРАЖЕНИЕ ФАСЦИОЛЕЗОМ ОВЕЦ НА ТЕРРИТОРИИ ДЖУЛЬФИНСКОГО РАЙОНА НАХЧЫВАНСКОЙ АР

### FASCIOLASIS INFECTION IN SHEEP IN THE JULFA DISTRICT OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

**Ключевые слова:** Нахчыванская Автономная Республика, гельминт, фасциола, интенсивность, экстенсивность.

На основе проведенных исследований в Нахчыванской АР выявлено, что на территории Джульфинского района паразитируют два вида фасциолеза: *Fasciola hepatica* и *F. gigantica*. В селах, где у животных проведено копрологическое исследование, нами было обнаружено ЭИ – 40,8%, ИИ –  $34,4 \pm 2,6$ . При исследовании гельминтов методом неполного вскрытия 158 гол. овец разного возраста, убитых для личного пользования, было установлено, что 60 гол. из них заражены фасциолезом, тем самым оказалось, что число ЭИ – 36,9%, а ИИ –  $6,3 \pm 0,41$  экз. Водные источники и родники создают благоприятные условия для развития водных улиток, играющих важную роль в цикле развития промежуточных хозяев и распространении фасциолеза. По результатам копрологического и неполного гельминтологического вскрытия выяснено, что на территории вдоль р. Араз и Алинджа Джульфинского района фасциолез достаточно широко распространен.

**Keywords:** Nakhchivan Autonomous Republic, helminth, liver fluke, invasion intensity, invasion extensity.

The research conducted in the Nakhchivan Autonomous Republic in the territory of the Julfa District revealed two species of liver fluke worms: *Fasciola hepatica* and *Fasciola gigantica*. Coprological survey research revealed the invasion extensity of 40.8%, and the invasion intensity of  $34.4 \pm 2.6$ . The examination of 158 sheep of different ages slaughtered for private use found that 60 sheep were infected with fasciolosis; the invasion extensity made 36.9%, and the invasion intensity made  $6.3 \pm 0.41$ . Water sources and springs create favorable conditions for the development of aquatic snails as intermediary hosts and spread of fasciolosis. The coprological survey and partial post-mortem examination has revealed that fasciolosis is quite widespread in the territory along the Araz and Alinja rivers of the Julfa District.

**Ганбаров Гасан**, аспирант, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджанская Республика. E-mail: hesenqenberov@yahoo.com.

**Ganbarov Hasan**, post-graduate student, Nakhchivan State University, Republic of Azerbaijan. E-mail: hesenqenberov@yahoo.com.

Джульфинский район Нахчыванской Автономной Республики находится на равнине вдоль реки Араз, начиная на востоке от нижнего потока левого берега р. Алинджа до равнины Яйджи, охватывая на севере части предгорья Дарыдаг, над уровнем моря Араз, от 695 до 2800 м (Лякятаг) и до абсолютной высоты [1].

Фасциолез, будучи паразитирующим гельминтом, в основном в печени и желч-

ных путях сельскохозяйственных животных, жвачных зверей и людей, становится причиной снижения у больных животных мяса, молока, шерсти и другой продукции [2-4].

Хотя на территории Нахчыванской Автономной Республики проведены соответствующие исследовательские работы по рассмотрению фасциолеза, но в Джульфинском районе данная работа не осуществлялась над овцами именно в области

эпизоотологии фасциолеза. Поэтому актуальным представляется проведение исследовательской работы в данном направлении.

На распространение фасциолез, изменение их количественных динамик влияют факторы климата, влажность и температура воздуха, солнечные лучи и возвышенности, на которых находятся пастбища. Отметим, что на территории района количество среднегодовых атмосферных осадков составляет 90-335 мм, осадки в основном наблюдаются в апреле и мае. Также на территории Джюльфинского района находятся около 40 водных источников и ключей, что создает благоприятные условия для распространения и развития водных улиток, играющих роль промежуточных хозяев в цикле развития фасциолеза.

На основе проведенных исследований в Нахчыванской АР на территории района паразитируют два вида фасциолеза: *Fasciola hepatica* и *F. gigantica*. По сведениям литературы период развития этих гельминтов дополняется в организме двух хозяев – основных и промежуточных [5].

#### Материалы и методика

Исследование проведено в октябре-ноябре 2014 г. в селах вдоль р. Араз (Яйджи и Гюлюстан) и р. Алинджа (Бананияр, Гызылджа, Аразин и Джамалдин) Джюльфинского района. На 374 гол. овец проведено копрологическое исследование, а от 158 гол. овец собраны печень и желчный пузырь. В индивидуальных и фермерских хозяйствах сел вдоль реки Араз от 156 гол. овец разного возраста (в селе Яйджи 87 гол., в Гюлюстане – 69), из сел вдоль реки Алинджа – от 218 гол. овец (Бананияр 76 гол., Гызылджа 58 гол., Аразин 46 гол., Джамалдын 38 гол.) были взяты образцы фекалий и проведено копрологическое исследование методом Вишняуска. Органы, взятые с убойных пунктов, доставлены в лабораторию, где методом неполного вскрытия по Скрыбину были установлены гельминты [7].

#### Заключение

В общей сложности было проведено копрологическое исследование фекалий взятых из 374 гол. овец, результаты которых отражены (табл. 1).

При рассмотрении результатов копрологических исследований становится очевидным, что в селе Яйджи обследовано

87 гол. овец и в 39 из них были обнаружены яйца фасциолеза, оказалось ЭИ – 44%, ИИ –  $38,6 \pm 2,8$  экз., в селе Гюлюстан было обследовано 69 гол., в 33 из них оказались яйца фасциолеза, ЭИ – 47,8%, ИИ –  $41,8 \pm 3,2$  экз. В селе Бананияр обследовано 76 гол. овец, в 35 из них были обнаружены яйца фасциолеза, ЭИ – 46,1%, ИИ –  $40,7 \pm 2,2$  экз., в Гызылдже – 58 гол. овца, в 22 из них были обнаружены яйца фасциолеза, ЭИ – 37,9%, ИИ –  $31,3 \pm 2,4$ , в Аразине – 46 гол. овец в 18 из них был обнаружен фасциолез, ЭИ – 39,1%, ИИ –  $32,4 \pm 3,0$  экз., а в Джамалдыне – 38 гол. овец, в 11 из них были обнаружены яйца фасциолеза, ЭИ – 28,9%, ИИ –  $21,6 \pm 1,8$  экз.

В селах, где проведено копрологическое исследование, обнаружено ЭИ – 40,8%, ИИ –  $34,4 \pm 2,6$ . Исследованы печень и желчный пузырь 158 гол. овец, зарезанных для личного пользования (табл. 2).

Из данных таблицы 2 следует, что в селе Яйджи у 38 гол. овец были обследованы печень и желчный пузырь, у 13 из них обнаружен фасциолез. Оказалось ЭИ – 34,2%, ИИ –  $7 \pm 0,42$  экз., а при исследовании внутренних органов 27 гол. овец в селе Гюлюстан было обнаружено заражение у 12 гол. В данном селе оказалось ЭИ – 44,5%, ИИ –  $8 \pm 0,39$  экз. В селе Бананияр также при обследовании органов, взятых от 34 гол. животных, 16 гол. животных заражены той же инвазией – ЭИ 47,1%, ИИ –  $9 \pm 0,49$  экз. При исследовании органов 19 гол. овец в селе Гызылджа было обнаружено 6 гол. зараженных животных. Здесь оказалось ЭИ – 31,6%, ИИ –  $5 \pm 0,44$  экз. В селе Аразин обследованы внутренние органы овец – 21 гол., в 8 из которых наблюдались признаки фасциолеза, ЭИ – 38,1%, ИИ –  $3 \pm 0,36$  экз. В другом селе Джамалдыне, где провели обследование 19 гол. овец, в 5 из них был обнаружен фасциолез, ЭИ – 26,3%, ИИ –  $6 \pm 0,38$  экз.

При обследовании неполно вскрытых 158 гол. овец разного возраста зарезанных для личного пользования было установлено, что 60 гол. из них заражены данной болезнью, число ЭИ – 36,9%, а ИИ –  $6,3 \pm 0,41$  экз.

По результатам копрологического и неполного гельминтологического вскрытия выяснено, что на территории вдоль р. Араз и Алинджа Джюльфинского района фасциолез достаточно широко распространен.

Таблица 1

*Заражение овец F. hepatica методом копрологического исследования*

Села	Обследовано	Заражено	Экстенсивность инвазии (ЭИ), %	Интенсивность инвазии (ИИ) в 1 г незримого образца
Яйджи	87	39	44,8	38,6±2,8
Гюлюстан	69	33	47,8	41,8±3,2
Бананияр	76	35	46,1	40,7±3,2
Гызылджа	58	22	37,9	31,3±2,4
Аразин	46	18	39,1	32,4±3,0
Джамалдын	38	11	28,9	21,6±1,8
Итого	374	158	-	-
Средний показатель	-	-	40,8	34,4±2,6

Таблица 2

*Результаты неполного гельминтологического вскрытия (F. hepatica)*

Села	Обследовано	Заражено	Экстенсивность инвазии (ЭИ), %	Число обнаруженных фасциолезов (ИИ), экз.
Яйджи	38	13	34,2	7±0,42
Гюлюстан	27	12	44,5	8±0,39
Бананияр	34	16	47,1	9±0,49
Гызылджа	19	6	31,6	5±0,44
Аразин	21	8	38,1	3±0,36
Джамалдын	19	5	26,3	6±0,38
Итого	158	60	-	-
Средний показатель	-	-	36,9	6,3±0,41

**Библиографический список**

1. Бабаев С. География Нахчыванской Автономной Республики. – Баку: Эльм, 1999. – 226 с.
2. Гаджиев Я., Мамедов А. Паразитарные болезни жвачных животных и профилактические мероприятия против них. – Баку, 2003. – 78 с.
3. Магеррамов С.Г. Гельминтофауна Нахчыванской Автономной Республики. – Нахчыван, 2014. – 142 с.
4. Сеидов Я.М. Гельминты и гельминтозы овец в Нахчыванской АССР: автореф. ... дис. канд. вет. наук. – Ереван, 1966. – 22 с.
5. Мамедов А.Г., Гаджиев Я.Г., Ширинов Н.М., Агаев А.А. Ветеринарная паразитология. – Баку: Азернешр, 1986. – 436 с.
6. Oncel T. The prevalence of helminth species in sheep in the southern region of Marmara, Turkey // *Turkiye Parazitoloji Dergisi*. – 2000. – Vol. 24. – P. 414-419.
7. Скрыбин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. – М.: Изд-во МГУ, 1928. – 45 с.

**References**

1. Babaev S. Geografiya Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. – Baku: El'm, 1999. – 226 s.
2. Gadzhiev Ya., Mamedov A. Parazitarnye bolezni zhvachnykh zivotnykh i profilakticheskie meropriyatiya protiv nikh. – Baku, 2003. – 78 s.
3. Magerramov S.G. Gel'mintofauna Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. – Nakhchivan, 2014. – 142 s.
4. Seidov Ya.M. Gel'minty i gel'mintozy ovets v Nakhchyvanskoi ASSR: avtoref. diss. ... kand. vet. nauk. – Erevan, 1966. – 22 s.
5. Mamedov A.G., Gadzhiev Ya.G., Shirinov N.M., Agaev A.A. Veterinarnaya parazitologiya. – Baku: Azerneshr, 1986. – 436 s.
6. Oncel T. The prevalence of helminth species in sheep in the southern region of Marmara, Turkey // *Turkiye Parazitoloji Dergisi*. – 2000. – Vol. 24. – P. 414-419.
7. Skryabin K.I. Metod polnykh gel'mintologicheskikh vskrytii pozvonochnykh, vklyuchaya cheloveka. – M.: Izd-vo MGU, 1928. – 45 s.

