

**ЗАРАЖЕНИЕ ОВЕЦ ДИКТИОКАУЛЕЗОМ  
НА СРЕДНЕГОРНОЙ ТЕРРИТОРИИ ШАХБУЗСКОГО РАЙОНА НАХЧЫВАНСКОЙ АР****DICTYOCAULOSIS INFECTION IN SHEEP IN THE MIDDLE ALTITUDE MOUNTAINS  
OF THE SHAHBUZ DISTRICT OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN**

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

На основании проведенных исследований на среднегорном поясе Шахбузского района Нахчыванской АР обнаружено, что у овец паразитирует вид *Dictyocaulus filaria*. В селах, где проведено копрологическое исследование, нами было обнаружено ЭИ – 43,4%, ИИ –  $25,4 \pm 2,1$ . При обследовании неполно вскрытых 147 гол. овец разного возраста, убитых для личного пользования, было установлено, что 58 гол. из них заражены данной болезнью, число ЭИ – 39,5%, ИИ –  $5,5 \pm 0,26$  экз. Родники, озера, множество болот и луж, температура и влажность создают благоприятные условия для распространения и развития личинок гельминтов. По результатам копрологических и неполных гельминтологических вскрытий стало известно, что на территории бассейна реки Кечили и по берегу русла Нахчыванчай диктиокаулез достаточно распространен.

**Keywords:** Nakhchivan Autonomous Republic, helminths, dictyocaulosis, intensity, extensiveness.

The study carried out in the middle altitude mountainous area of the Shahbuz District of the Nakhchivan Autonomous Republic has found *Dictyocaulus filaria* parasites in sheep. In the rural communities where coprological research was conducted in animals, invasion extensiveness of 43.4% and invasion intensity of  $25.4 \pm 2.1$  was revealed. The study of helminths by the method of incomplete autopsy in 147 sheep slaughtered at different age for private use found that 60 sheep were infected; invasion extensiveness made 39.5%, and invasion intensity –  $5.5 \pm 0.26$  copies. Springs, lakes, numerous wetlands and ponds, the temperature and humidity create favorable conditions for the spread and development of the helminth larvae. The results of coprological and incomplete helminthological autopsy revealed that dictyocaulosis is spread enough not only in the Kechili River basin, but also along the banks of the Nakhchivanchay River.

**Ибадов Фези Насруллах оглы**, диссертант, преп. каф. ветеринарной медицины, Нахчыванский государственный университет, Азербайджанская Республика. E-mail: feyziibadov@gmail.com.

**Ibadov Fezi**, degree applicant, Asst., Chair of Veterinary Medicine, Nakhchian State University, Republic of Azerbaijan. E-mail: feyziibadov@gmail.com.

Шахбузский район Нахчыванской Автономной Республики расположен среди гор Даралаязского и Зангезурского горных хребтов и граничит с Армянской Республикой. Входящие в Даралаязский хребет Сарыдаг (1726 м), Кюкюдаг (3120 м), Кечалдаг (3089 м), а также в Зангезурский хребет Биченекский перевал (2326 м), Салвартыдаг (3161 м), Джамышолен (2931 м), Арадзыкдаг (3071 м) расположены на территории Шахбузского района, который с юга граничит с Джульфинским и Бабекским районами Нахчыванской Автономной Республики [1].

Диктиокаулез – инвазионное заболевание крупного рогатого скота, буйволов, зебу, овец, коз, в основном паразитирующий гельминт дыхательных путей легких – трахеи, бронх и бронхиол, приводит у животных к снижению продуктивности, массовому заражению молодых животных [3].

На территории Нахчыванской Автономной Республики проведены соответствую-

щие исследовательские работы по изучению диктиокаулеза. Эпизоотология диктиокаулеза над овцами на Шахбузском районе не изучена. Поэтому проводимая исследовательская работа по данному направлению отличается своей актуальностью.

Распространению диктиокаулеза способствует климатические факторы: влажность, температура, солнечные лучи и высота расположения пастбищ, а также нехватка пастбищного участка и содержания овец в тесных овчарнях [2].

На территории района в зависимости от возвышенности количество осадков меняется от 60 до 360 мм. Осадки в основном бывают весной – в апреле, мае и в начале июня. На территории Шахбузского района существуют до 200 источников воды, а также 6 больших и до 10 мелких озер, множество луж и болот, объем которых превышает 1 мл м<sup>3</sup> воды. Средняя температура самого теплого месяца составляет 15-22<sup>0</sup>С. Существование водных источников

и оптимальных температур создает благоприятные условия распространению личинок гельминтов и их развития на местности. Поэтому в дождливые годы заболевание наблюдается часто. Разливные воды создают условия для распространения диктиокаулеза [3].

На основании проведенных исследований на среднегорном поясе Шахбузского района выявлено, что у овец паразитирует вид *Dictyocaulus filaria*.

По литературным данным эти гельминты без участия промежуточных хозяев продолжают свое развитие в приемлемых температурах и влажности три раза с образованием корочки [5].

### Материалы и методика

Исследовательская работа проведена в 2016 г. в сентябре-октябре в бассейне рек Кечили (Кечили, Кулус, Шахбузкенд), в селах по берегу русла Нахчыванчай (Коланы, Биченек, Ашагы Гышлаг). Проведено копрологическое исследование у 352 гол. и собраны легкие у 147 гол. овец. У индивидуальных и фермерских хозяйствах сел по бассейну рек Кечили – у 220 гол. овец разного возраста и породы (83 гол. – Кечили, 65 гол. – Кулус, 72 гол. – Шахбузкенд), а у сел по берегу русла Нахчыванчай – у 132 гол. овец (42 гол. – Коланы, 54 гол. – Биченек, 36 гол. – Ашагы Гышлаг) взяты образцы кала и исследованы копрологическими методами по Вайду и Берману. Органы, взятые с убойных пунктов, доставлены в лаборатории, где были установлены гельминты методом неполного вскрытия по Скрябину.

Нами было проведено копрологическое обследование фекалий, взятых из 352 гол. овец, результаты которых отражены в таблице 1.

При рассмотрении результатов копрологических исследований становится очевидным, что в селе Кечили обследовано 83 гол. овец, из них у 34 были обнаружены

личинки диктиокаулеза, экстенсивность и интенсивность составляют соответственно: ЭИ – 40,9%, ИИ – 31,2±2,7 экз., в с. Кулус было обследовано 65 гол., из них у 32 обнаружено личинки диктиокаулеза, что составляет ЭИ – 49,2%, ИИ – 29,4±2,3 экз. В с. Шахбузкенд обследовано 72 гол. овец, из них у 31 обнаружены личинки диктиокаулеза, ЭИ – 43,1%, ИИ – 27,6±1,9 экз.; в с. Коланы обследовано 42 гол. овец, в 16 из них были обнаружены личинки диктиокаулеза, ЭИ – 38,1%, ИИ – 19,5±1,6; в с. Биченек обследовано 54 гол. овец, в 26 из них были обнаружены личинки диктиокаулеза, ЭИ – 48,1%, ИИ – 28,7±2,4 экз., в с. Ашагы Гышлаг было обследовано 36 гол. овец, в 14 из них были обнаружены личинки диктиокаулеза: ЭИ – 38,8%, ИИ – 16,3±1,2 экз.

Из 352 гол. животных у 153 гол. обнаружено инвазирование: ЭИ – 43,4%, ИИ – 25,4±2,1 экз.

При убое 147 гол. животных исследованы легкие, результаты отражение в таблице 2, откуда становится ясно, что в селе Кечили у 32 гол. овец были обследованы легкие, в 13 из них был обнаружен диктиокаулез: ЭИ – 40,6%, ИИ – 6±0,34 экз. При исследовании внутренних органов 27 гол. овец в с. Кулус было обнаружено зараженных 10 гол. В данном селе оказалось ЭИ – 37,4%, ИИ – 5±0,31 экз. В с. Шахбузкенд при обследовании органов, взятых от 15 гол. животных, обнаружено 6 гол. животных, зараженных той же инвазией: ЭИ – 40,0%, ИИ – 4±0,18 экз. При исследовании органов у 18 гол. овец в с. Коланы обнаружены зараженные 7 гол. животных: ЭИ – 38,8%, ИИ – 5±0,21 экз. В с. Биченек обследованы внутренние органы 24 гол. овец, в 10 из которых обнаружили приметы диктиокаулеза: ЭИ – 41,6%, ИИ – 6±0,25 экз. В другом с. Ашагы Гышлаг, где провели обследование у 31 гол., в 12 из них был обнаружен диктиокаулез: ЭИ – 38,7%, ИИ – 7±0,28 экз.

Таблица 1

**Заражение овец *D. filarial* методом копрологического исследования**

Села	Обследовано	Заражено	Экстенсивность инвазии (ЭИ), %	Интенсивность инвазии (ИИ) в 5 г незримого образца
Кечили	83	34	40,9	31,2±2,7
Кулус	65	32	49,2	29,4±2,3
Шахбузкенд	72	31	43,1	27,6±1,9
Коланы	42	16	38,1	19,5±1,6
Биченек	54	26	48,1	28,7±2,4
Ашагы Гышлаг	36	14	38,8	16,3±1,2
Итого	352	153	-	-
Средний показатель	-	-	43,4	25,4±2,1

Результаты неполного гельминтологического вскрытия (*D. filaria*)

Села	Обследовано	Заражено	Экстенсивность инвазии (ЭИ), %	Число обнаруженных диктиокаулюсов (ИИ), экз.
Кечили	32	13	40,6	6±0,34
Кулус	27	10	37,4	5± 0,31
Шахбузкенд	15	6	40,0	4±0,18
Коланы	18	7	38,8	5±0,21
Биченек	24	10	41,6	6±0,25
Ашагы Гышлаг	31	12	38,7	7±0,28
Итого	147	58	-	-
Средний показатель	-	-	39,5	5,5±0,26

При обследовании неполного вскрытия 147 гол. овец разного возраста, убитых для личного пользования, было установлено, что 58 гол. из них заражены данной болезнью, число ЭИ – 39,5%, ИИ – 5,5±0,26 экз.

По результатам копрологических и неполных гельминтологических вскрытий стало известно, что на территории бассейна реки Кечили и по берегу русла Нахчыванчай диктиокаулез достаточно распространен.

#### Выводы

На основании проведенных исследований на среднегорном поясе Шахбузского района Нахчыванской АР у овец паразитирует вид *Dictyocaulus filaria*.

В результате копрологического исследования из 352 гол. выявлено, что у животных 153 гол. обнаружено инвазирование: ЭИ – 43,4%, ИИ – 25,4±2,1 экз.

При обследовании неполно вскрытых 147 гол. овец разного возраста убитых для личного пользования, было установлено, что 58 гол. из них заражены данной болезнью, число ЭИ – 39,5%, ИИ – 5,5±0,26 экз.

Родники, озера, множество болот и луж, температура и влажность создают благоприятные условия для распространения и развития личинок гельминтов.

По результатам копрологических и неполных гельминтологических вскрытий стало известно, что на территории бассейна реки Кечили и по берегу русла Нахчыванчай диктиокаулез достаточно распространен.

#### Библиографический список

1. Бабаев С. География Нахчыванской Автономной Республики. – Баку: Эльм 1999. – 226 с.
2. Магеррамов С.Г. Гельминтофауна Нахчыванской Автономной Республики. – Нахчыван, 2014. – 142 с.
3. Мамедов А.Г., Гаджиев Я.Г., Ширинов Н.М., Агаев А.А. Ветеринарная пара-

зитология. – Баку: Азернешр, 1986. – 436 с.

4. Абуладзе К.И., Демидов Н.В., Непоклонов А.А., Никольский С.Н., Павлова Н.В., Степанов А.В. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: ВО Агрпропромиздат, 1990. – 464 с.

5. Гаджиев Я.Г. Диктиокаулез овец и меры борьбы с ними. – Баку, 1965. – 50 с.

6. Магеррамов С.Г. Действие температур и влажности на распространение стронгилят // Научные труды Нахчыванского государственного университета. – Нахчыван: Гейрат, 2011. – № 2 (38). – С. 15-17.

7. Гаджиев Я., Мамедов А. Паразитарные болезни жвачных животных и профилактические мероприятия против них. – Баку, 2003. – 78 с.

#### References

1. Babaev S. Geografiya Nakhchyvanskoy Avtonomnoy Respubliki. – Baku: Elm, 1999. – 226 s.
2. Magerramov S.G. Gelmintofauna Nakhchyvanskoy Avtonomnoy Respubliki. – Nakhchivan, 2014. – 142 s.
3. Mamedov A.G., Gadzhiev Ya.G., Shirinov N.M., Agaev A.A. Veterinarnaya parazitologiya. – Baku: Azerneshr, 1986. – 436 s.
4. Abuladze K.I., Demidov N.V., Nepoklonov A.A., Nikolskiy S.N., Pavlova N.V., Stepanov A.V. Parazitologiya i invazionnye bolezni selskokhozyaystvennykh zhivotnykh. – M.: VO Agropromizdat, 1990. – 464 s.
5. Gadzhiev Ya.G. Diktiokaulez ovets i mery borby s nim. – Baku, 1965. – 50 s.
6. Magerramov S.G. Deystvie temperatur i vlazhnosti na rasprostranenie strongilyat // Nauchnye trudy Nakhchyvanskogo gosudarstvennogo universiteta. – Nakhchivan: Geyrat, 2011. – № 2 (38). – S. 15-17.
7. Gadzhiev Ya., Mamedov A. Parazitarnye bolezni zhvachnykh zhivotnykh i profilakticheskie meropriyatiya protiv nikh. – Baku, 2003. – 78 s.