ЦИСТИЦЕРКОЗ ТЕНУИКОЛЬНЫЙ ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН И ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пасечник В. Е.¹,

канд. ветеринар. наук, старший научный сотрудник
лаборатории паразитарных зоонозов,
pasechnik@vniigis.ru

Аннотация

Цистицеркоз tenuicollis (= тонкошейный) широко распространённая болезнь во многих странах мира, в том числе и в Российской Федерации. Однако, эта болезнь остаётся недостаточно изученной в региональном аспекте, особенно в нынешних вновь образовавшихся экономических условиях развития животноводческих хозяйств страны, что и стало целью нашей работы.

Цель работы: изучить распространение цистицеркоза tenuicollis в некоторых районах Республики Дагестан и Волгоградской области России. Работа проводилась на одной из боен фермерского комплекса Московской области. Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр для обнаружения тонкошейного цистицеркоза в убойных овцах проводили согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» от 17.06.1988 г. В результате проведенных исследований было выяснено, что в Акушинском районе Республики Дагестан *Cysticercus tenuicollis* были заражены: 21 овца из партии 486 убойных овец и 8 овец из другой партии 400 убойных овец этого же района республики. А из Палласовского района Волгоградской области были заражены *Cysticercus tenuicollis* 6 овец из обследованных 243 убойных овец. Экстенсивность инвазии заражённости *Cysticercus tenuicollis* составила соответственно в Республике Дагестан: 4,32% и 2,0%, а в Палласовском районе Волгоградской области: 2,5%. Были учтены и данные ветеринарной службы бойни, согласно которым в Гунибском районе Республики Дагестан были заражены *Cysticercus tenuicollis* 19 овец из 1660 обследованных убойных овец с экстенсивностью инвазии 2,5% и 40 овец из 1926 убойных овец из Палла-

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (117218 г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

совского района Волгоградской области с экстенсивностью инвазии 2,07%. Результаты обследования на заражённость *Cysticercus tenuicollis* убойных овец из Республики Дагестан и из Палласовского района Волгоградской области России показали, что в хозяйствах, где зарегистрирован цистицеркоз тенуикольный, следует проводить более тщательно комплекс организационно-хозяйственных и специальных мероприятий против этой инвазии.

Ключевые слова: цистицеркоз тенуикольный, овцы, области.

CYSTICERCUS TENUICOLLIS OF SHEEP IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN AND THE VOLGOGRAD REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Pasechnik V. E.¹,

Cand. Veterinarian. Sci., Senior Researcher,

Laboratory of Parasitic Zoonoses,

pasechnik@vniigis.ru

Abstract

Cysticercus tenuicollis (= fine-necked) is a widespread disease in many countries around the world, including in the Russian Federation. However, this disease remains insufficiently studied in the regional aspect, especially in the current newly formed economic conditions for the development of livestock farms in the country, which has become the goal of our work.

Objective: to study the distribution of *Cysticercus tenuicollis* in some areas of the Republic of Dagestan and the Volgograd region of Russia. The work was carried out in one of the slaughterhouses of the Moscow region farm complex. Post-mortem veterinary-sanitary inspection for the detection of fine-intestinal cysticercus in slaughter sheep was carried out according to the "Rules for veterinary inspection of slaughter animals and veterinary-sanitary examination of meat and meat products" dated 06.17.1988. As a result of the conducted research, it was found out that in Akushinskiy district of the Republic of Dagestan with *Cysticercosis tenuicollis* were infected: 21 sheep from the batch of 486 slaughter sheep and 8 sheep from another batch of 400 slaughter sheep in the same region of the republic. And from the Pallas district of the Volgograd region, 6 sheep from the examined 243 slaughter sheep were infected with *Cysticercus tenuicollis*. Extensive invasion of *Cysticercus tenuicollis* infection was in the Republic of Dagestan, respectively: 4.32% and 2.0%, and in the

¹All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants – a Branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Center – All-Russian Scientific Research Institute of Experimental Veterinary Medicine named after K.I. Skryabin and Y.R. Kovalenko of the Russian Academy of Sciences" (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

Pallas district of the Volgograd region: 2.5%. The data of the veterinary service of the slaughter were also taken into account, according to which in the Gunibskiy district of the Republic of Dagestan 19 sheep from 1,660 slaughtered sheep were infected *Cysticercus tenuicollis* with an extensive invasion of 2.5% and 40 sheep from 1,926 slaughtered sheep from the Pallas district of the Volgograd region with an extensive invasion of 2.07%. The results of *Cysticercus tenuicollis* infection of slaughter sheep from the Republic of Dagestan and from the Pallas district of the Volgograd region of Russia showed that farms with a registered tenuicol cysticercosis should be carried out more thoroughly against organizational invasions.

Keywords: *Cysticercus tenuicollis*, sheep, regions.

Введение. Цистицеркоз тениюкольный (= тонкошейный) паразитарная болезнь промежуточных хозяев: домашних и диких жвачных, свиней, лошадей, — вызываемая возбудителем инвазии в ларвальной (= личиночной) стадии *Cysticercus tenuicollis*, цестоды вида: *Taenia hydatigena* (Pallas, 1766), рода *Taenia* L., 1758. Тонкошейный цистицеркоз паразитирует у промежуточных хозяев в печени и на серозных покровах, сальнике, брыжейке. *Taenia hydatigena* — половозрелые гельминты паразитируют в тонких кишках дефинитивных хозяев: собак, волков, лис, рысей, шакалов, куниц, факультативно у обезьян в зоопарках. Цистицеркоз тениюкольный широко распространённая болезнь во многих странах мира, в том числе и в Российской Федерации [1, 2, 3]. Однако, эта болезнь остаётся недостаточно изученной в региональном аспекте, особенно в нынешних вновь образовавшихся экономических условиях развития животноводческих хозяйств страны.

Цель работы: изучить распространение цистицеркоза тонкошейного в некоторых районах Республики Дагестан и Волгоградской области России.

Материалы и методы. Работа проводилась на одной из боен фермерского комплекса Московской области. Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр для обнаружения тонкошейного цистицеркоза в убойных овцах проводили согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» от 17.06.1988 г. Были учтены и статистические данные предоставленные ветеринарной службой бойни по обследованию убойных овец на заражённость цистицерком тонкошейным.

Результаты исследований. Был проведен ветеринарно-санитарный осмотр партии из 486 убойных овец из Акушинского района Республики Дагестан и другой партии, состоявшей из 400 убойных овец из этого же района и 243 убойных овец из Палласовского района Волгоградской области.

В результате было выяснено, что в Акушинском районе Республики Дагестан *Cysticercus tenuicollis* были заражены 21 овца из партии 486 убойных овец и 8 овец из другой партии 400 убойных овец этого же района республики. А из Палласовского района Волгоградской области были заражены *Cysticercus tenuicollis* 6 овец из обследованных 243 убойных овец. Экстенсивность инвазии зараженности *Cysticercus tenuicollis* составила в Республике Дагестан: 4,32% и 2,0%, соответственно, а в Палласовском районе Волгоградской области – 2,5%.

Были учтены и данные ветеринарной службы бойни, согласно которым в Гунибском районе Республики Дагестан были заражены *Cysticercus tenuicollis* 19 овец из 1660 обследованных убойных овец с экстенсивностью инвазии 2,5% и 40 овец из 1926 убойных овец из Палласовского района Волгоградской области с экстенсивностью инвазии 2,07%.

И с учётом проведенных нами ранее исследований убойных овец из Ростовской и Калужской областей, несколько расширились наши познания по реальной эпизоотической ситуации по цистицеркозу тениюкольному в некоторых областях России [2]. Наблюдается нарастание экстенсивности инвазии *Cysticercus tenuicollis*: в Волгоградской области 2,07 – 2,5%, в Калужской области – 2,9%, в Республике Дагестан – 2% - 2,5% - 4,32% и в Ростовской области – 21,25%.

Заключение. Результаты обследования на зараженность *Cysticercus tenuicollis* убойных овец из Республики Дагестан и из Палласовского района Волгоградской области России показали, что в хозяйствах, где зарегистрирован цистицеркоз тениюкольный, следует проводить более тщательно комплекс организационно-хозяйственных и специальных мероприятий против этой инвазии.

Литература

1. Nourani H. An unusual migration of *Taenia hydatigena* larvae in lamb / H. Nourani, K.H. Pirali Kheirabad, H. Rajabi, A. Banitalebi // *Tropical Biomedicine*. 2010. V. 27. № 3. P. 651–656.
2. Пасечник В.Е. Тонкошейный цистицеркоз овец в Калужской и Ростовской областях России // Сб. Материалов международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2018. Вып. 19. С. 378–379.
3. Wondimu A. A study on the prevalence, distribution and economic importance of *Cysticercus tenuicollis* in visceral organs of small ruminants slaughtered at an abattoir in Ethiopia / A. Wondimu, D. Abera, Y. Hailu // *Journal of Veterinary Medicine and Animal Health*. 2011. V. 3. № 5. P. 67–74.

References

1. Nourani H. An unusual migration of *Taenia hydatigena* larvae in lamb/ H. Nourani, K.H. Pirali Kheirabad, H. Rajabi, A. Banitalebi. *Tropical Biomedicine*. 2010; 27(3): 651–656.
2. Pasechnik V.E. *Cysticercus tenuicollis* of sheep in the Kaluga and Rostov regions of Russia. In: Collection of Materials reports of the international scientific conference "Theory and practice of combating parasitic diseases". 2018; (19): 378–379. (In Russ.)
3. Wondimu A. A study on the prevalence, distribution and economic importance of *Cysticercus tenuicollis* in visceral organs of small ruminants slaughtered at an abattoir in Ethiopia / A. Wondimu, D. Abera, Y. Hailu. *Journal of Veterinary Medicine and Animal Health*. 2011; 3(5): 67–74.