ДИКРОЦЕЛИОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ФАСЦИОЛЁЗ ОВЕЦ В ХАРАКТЕРНЫХ ОБЛАСТЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Пасечник В. Е.¹,

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

Аннотация

Дикроцелиоз – гельминтозоонозная болезнь, поражающая млекопитающих многих видов, домашних, диких жвачных животных и человека. Возбудителем болезни является *Dicrocoelium lanceatum* – двуустка ланцетовидная. Фасциолёз – распространённое заболевание домашних, диких животных и человека. Возбудителями болезни у жвачных в России являются два вида трематод: *Fasciola hepatica* и *F. gigantica*. Дикроцелиоз и фасциолёз широко распространены во многих странах мира. Эти болезни наносят огромные убытки экономике России и являются социально значимыми заболеваниями. В региональном аспекте эти заболевания недостаточно изучены, что и стало целью нашей работы.

Цель работы. Изучить заражённость дикроцелиями и фасциолами крупного рогатого скота и овец в характерных областях европейской части России: Орловской, Волгоградской и Ростовской. Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр для обнаружения дикроцелий и фасциол в печени крупного рогатого скота и овец проводили согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» от 17.06.1988 г. Исследования проводили в 2016–2017 годах на убойных пунктах Московской области. В результате исследований печени от: 250 убойного крупного рогатого скота из Орловской области, 400 убойных овец из Палласовского района Волгоградской области, 300 убойных овец из Мартыновского района Ростовской области, было выяснено что крупный рогатый скот заражён *D. lanceatum*, а овцы *F. hepatica*. Крупный рогатый скот в Орловской области был заражён *D. lanceatum* с экстенсивностью инвазии (ЭИ) = 9,2%, при интенсивности инвазии (ИИ) = 6–293 экз./гол. А овцы из

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)

Палласовского района Волгоградской области были заражены *F. hepatica* с ЭИ = 1,75%, при ИИ = 3–27 экз./гол. Убойные овцы из Мартыновского района Ростовской области были заражены *F. hepatica* с ЭИ = 5,3%, при ИИ = 9–51 экз./гол. Результаты исследований показали, что фермерам и руководителям животноводческих хозяйств в Орловской, Волгоградской и Ростовской областях необходимо проводить более тщательную профилактику и принимать меры борьбы против дикроцелиоза крупного рогатого скота в Орловской, а в Волгоградской и Ростовской областях против фасциолеза овец.

Ключевые слова: дикроцелиоз, фасциолез, крупный рогатый скот, овцы, Европейская часть, характерные области.

DICROCELIOSIS OF CATTLE AND FASCIOLIOSIS OF SHEEP IN TYPICAL REGIONS OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA

Pasechnik V. E.¹,

Cand. Veterinarian. Sci., Senior Researcher,

Laboratory of Parasitic Zoonoses,

pasechnik@vniigis.ru

Abstract

Dicroceliosis is a helminthic and zoonotic disease affecting many species of mammals, domestic, wild ruminants and humans. The causative agent of the disease is *Dicrocoelium lanceatum* - lanceolate fluke. Fascioliasis is a common disease of domestic, wild animals and humans. Two species of trematodes are the causative agents of ruminants in Russia: *Fasciola hepatica* and *F. gigantica*. Dicroceliosis and fascioliasis are widespread in many countries around the world. These diseases cause huge losses to the Russian economy and are socially significant diseases. In the regional aspect, these diseases are insufficiently studied, which became the goal of our work.

Objective. To study the infection with dicroceliums and fasciolae of cattle and sheep in the characteristic regions of the European part of Russia: Oryol, Volgograd and Rostov. Post-mortem veterinary and sanitary inspection for the detection of dicrocelium and fasciolae in the liver of cattle and sheep was carried out in accordance with the “Rules for veterinary inspection of slaughter animals and veterinary and sanitary examination of meat and meat products” of 06/17/1988. Investigations were carried out in 2016–2017 at slaughter points of the Moscow Region. As a result

¹ All-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)

of liver research from: 250 slaughter cattle from the Oryol region, 400 slaughter sheep from the Pallas district of the Volgograd region, 300 slaughter sheep from the Martynovskiy district of the Rostov region, it was found that cattle are infected with *D. lanceatum*, and sheep with *F. hepatica*. Cattle in the Oryol region were infected with *D. lanceatum* with extensive invasion (EI) = 9.2%, with an intensity of invasion (AI) = 6–293 specimens/cattle. And sheep from the Pallas district of the Volgograd region were infected with *F. hepatica* with EI = 1.75%, with AI = 3–27 specimens/sheep. The slaughter sheep from the Martynovskiy district of the Rostov region were infected with *F. hepatica* with EI = 5.3%, with AI = 9–51 specimens/sheep. Research results showed that farmers and managers of livestock farms in Oryol, Volgograd and Rostov regions need to conduct more thorough prevention and take measures against cattle dicroceliosis in Oryol and in Volgograd and Rostov regions against sheep fascioliasis.

Keywords: dicroceliosis, fasciolosis, cattle, sheep, European part, typical regions.

Введение. Дикроцелиоз — гельминтозоонозная болезнь поражающая млекопитающих многих видов, домашних, диких жвачных животных и человека. Возбудителем гельминтозооноза является трематода вида *Dicrocoelium lanceatum* — двуустка ланцетовидная, которая паразитирует в желчных ходах печени. Фасциолёз — распространённое заболевание домашних, диких животных и человека во многих странах мира и в России, вызываемое возбудителями гельминтозооноза трематодами нескольких видов. Однако в России у жвачных паразитируют только два вида: *Fasciola hepatica* L., 1758 и *F. gigantica*. Половозрелые стадии гельминта паразитируют в желчных ходах печени. Дикроцелиоз и фасциолёз широко распространены во многих странах мира и в России [1, 2, 3]. Эти болезни наносят огромные убытки экономике России и являются социально значимыми заболеваниями. В региональном аспекте эти заболевания недостаточно изучены, что и стало целью нашей работы.

Цель работы. Изучить заражённость фасциолами и дикроцелиями крупного рогатого скота и овец в характерных областях европейской части России: Орловской, Волгоградской и Ростовской.

Материалы и методы. Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр для обнаружения дикроцелий и фасциол в печени крупного рогатого скота и овец проводили согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» от 17.06.1988 г. Исследования проводили в 2016–2017 годах на убойных пунктах Московской области.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований печени от: 250 убойного крупного рогатого скота из Орловской области, 400 убойных овец из Палласовского района Волгоградской области, 300 убойных овец из Мартыновского района Ростовской области, было выяснено, что крупный рогатый скот заражён дикроцелиями, а овцы фасциолами. Крупный рогатый скот в Орловской области был заражён дикроцелиями с экстенсивностью инвазии (ЭИ) (в 23 случаях) = 9,2%, при интенсивности инвазии (ИИ) = 6–293 экз./гол. А овцы из Палласовского района Волгоградской области были заражены фасциолами в 7 случаях с ЭИ = 1,75%, при ИИ = 3–27 экз./гол. Убойные овцы из Мартыновского района Ростовской области, были заражены фасциолами в 16 случаях с ЭИ = 5,3%, при ИИ = 9–51 экз./гол.

Учитывая, что эти гельминты социально опасны, рекомендуем фермерам и руководителям животноводческих хозяйств этих областей проводить более тщательную профилактику и принимать меры борьбы с этими гельминтозоонозами, руководствуясь «Инструкцией о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами» (1999).

Заключение. Результаты исследований показали, что фермерам и руководителям животноводческих хозяйств в Орловской, Волгоградской и Ростовской областях необходимо проводить более тщательную профилактику и принимать меры борьбы против дикроцелиоза крупного рогатого скота в Орловской, а в Волгоградской и Ростовской областях против фасциолёза овец.

Литература

1. *Горохов В.В., Пузанова Е.В., Клёнова И.Ф.* Динамика эпизоотической ситуации по фасциолёзу мелкого рогатого скота в Российской Федерации за период последних 6 лет // Труды ВИЭВ. М., 2018. Т. 80. Часть 1. С. 158–165.
2. *Chihai O., Erhan D., Talambutsa N., Rusu S., Pavaliuc P., Melmic G., Zamornea M., Ganea C.* The Diversity of Parasitic Invasion upon the Cattle of Different Ages in the Republic of Moldova // Bulletin UASVM, Veterinary Medicine. Chişinău, 2011. Vol. 68. № 2. P. 90–92.
3. *Пасечник В.Е.* Опыт оздоровления крупного рогатого скота от фасциолёза в одном из хозяйств Московской области // Сб. Материалов докладов международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2017. Вып. 18. С. 326–328.

References

1. Gorokhov V.V., Puzanova E.V., Klyonova I.F. Dynamics of the epizootic situation for fascioliasis of small cattle in the Russian Federation for the period of the last 6 years. Proceedings of VIEV. M., 2018. V. 80. Part 1. P. 158–165. (In Russ.)
2. Chihai O. The Diversity of Parasitic Invasion upon the Cattle of Different Ages in the Republic of Moldova. O. Chihai, D. Erhan, N. Talambutsa, S. Rusu, P. Pavaliuc, G. Melmic, M. Zamornea, C. Ganea. *Bulletin UASVM, Veterinary Medicine*. Chişinău, 2011; 68(2): 90–92.
3. Pasechnik V.E. Experience of cattle sanitation of fasciolosis infection at one of the farms of the Moscow Region / V.E. Pasechnik. In: Collection of Materials reports of the international scientific conference "*Theory and practice of combating parasitic diseases*". M, 2017; 18: 326–328. (In Russ.)