К ЭПИЗООТОЛОГИИ ФАСЦИОЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пасечник В. Е.¹,

кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник
лаборатории паразитарных зоонозов
pasechnik@vniigis.ru

Аннотация

Фасциолёз — гельминтозоонозная болезнь, поражающая млекопитающих многих видов, домашних, диких жвачных животных и человека. Известны следующие виды фасциол: *Fasciola hepatica* (L., 1758); *F. gigantica* (Cobbold, 1885); *F. jacksoni* (Cobbold, 1869); *F. halli* (Sinitsin, 1933); *F. californica* (Sinitsin, 1933); *F. indica* (Warma, 1953).

Возбудителями болезни у жвачных в России являются два вида трематод: *Fasciola hepatica* и *F. gigantica*. Фасциолёз широко распространён во многих странах мира. Эта болезнь наносит огромные убытки экономике России и является социально значимым заболеванием. В региональном аспекте это заболевание недостаточно изучено, что и стало целью нашей работы.

Цель работы. Изучить заражённость фасциолами крупного рогатого скота в Центральном Федеральном округе Российской Федерации. Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр для обнаружения фасциол в печени крупного рогатого скота проводили согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» от 17.06.1988 г. Исследования проводили в 2016 году на одном из мясокомбинатов Балашихинского района Московской области. В результате исследований печени от 250 убойного крупного рогатого скота из Рязанской области, 59 убойного крупного рогатого скота из Воронежской области, 96 убойного крупного рогатого скота из Тульской области, 157 убойного крупного рогатого скота из Смоленской области было выяснено, что убойный крупный рогатый скот в Рязанской области был заражён *F. hepatica* (50 печеней из 250) с экстенсивностью инвазии (ЭИ) = 20% при интенсивности инвазии ИИ = 9–112 экз./гол.; в Воронежской области крупный рогатый скот был заражён

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)

F. hepatica (12 из 59) с экстенсивностью инвазии (ЭИ) = 20,3% при интенсивности инвазии (ИИ) = 5–93 экз./гол.; убойный крупный рогатый скот из Тульской области был заражён *F. hepatica* (21 из 96) с ЭИ = 21,9% при ИИ = 12–117 экз./гол.; крупный рогатый скот из Смоленской области был заражён *F. hepatica* (43 печени из 157) с ЭИ = 27,3% при ИИ = 21–129 экз./гол. Результаты исследований показали, что фермерам и руководителям животноводческих хозяйств в Рязанской, Воронежской, Тульской и Смоленской областях необходимо проводить более тщательную профилактику и принимать меры борьбы против фасциолёза крупного рогатого скота.

Ключевые слова: фасциолёз, крупный рогатый скот, домашние, дикие животные.

FASCIOSIS OF CATTLE IN THE CENTRAL FEDERAL DISTRICT OF THE RUSSIAN FEDERATION

Pasechnik V. E.¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Senior Researcher,

Laboratory of Parasitic Zoonoses,

pasechnik@vniigis.ru

Abstract

Fasciolosis is a helminthozoonotic disease that affects mammals of many species, domestic, wild ruminants and humans. The following species of fasciolae are known: *Fasciola hepatica* (L., 1758); *F. gigantica* (Cobbold, 1885); *F. jacksoni* (Cobbold, 1869); *F. halli* (Sinitsin, 1933); *F. californica* (Sinitsin, 1933); *F. indica* (Warma, 1953).

In Russia in ruminants only two species were found: *Fasciola hepatica* and *F. gigantica*. Fasciolosis occurs in many countries world-wide and in Russia also. It causes significant economic losses in Russia and has social importance also. Regional aspect of the disease is not sufficiently studied, which became the aim of our study.

The aim of the present study: was to estimate the prevalence of fasciolae infection in the cattle in the Central Federal District of the Russian Federation. Post-mortem veterinary-sanitary examination aimed to detect fasciolae in the liver of the cattle was conducted accordingly to «Pravila veterinarnogo osmotra uboynykh zhivotnykh i veterinarno-sanitarnoy ekspertizy myasa i myasnykh produktov» (17.06.1988) (Rules of veterinary inspection slaughtered animals and veterinary-sanitary examination of meat and meat products). The examinations were performed in 2016 at abattoirs in Balashikha district of the Moscow region. The results of examination of the

¹ All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant — a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV" (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

livers from 250 slaughtered cattle from the Ryazan region, 59 slaughtered cattle from the Voronezh region, 96 slaughtered cattle from the Tula region, 157 from the Smolensk region are as follows: the slaughtered cattle in the Ryazan region were infected with *F. hepatica* (50 livers out of 250) with an infestation extensity (IE) = 20%, with an infestation intensity II = 9–112 ex/head, the cattle in the Voronezh Region was infected with *F. hepatica* (12 out of 59) with an infestation extensity (IE) = 20.3%, with an infestation intensity (II) = 5–93 ex/head, the slaughtered cattle from the Tula region were infected with *F. hepatica* (21 out of 96) with an IE = 21.9%, with an II = 12–117 ex/head, and the cattle from the Smolensk region were infected with *F. hepatica* (43 livers out of 157) with an IE = 27.3%, with an II = 21–129 ex/head. The results of the study show that in the Ryazan, Voronezh, Tula and Smolensk Regions disease prevention measures need to be taken by farmers and managers of livestock farms to reduce the impact of the disease.

Keywords: fasciolosis, cattle, domestic, wild animals.

Введение. Фасциолёз – распространённое заболевание домашних, диких животных и человека во многих странах мира, в том числе и в России, вызываемое возбудителями гельминтозооза трематодами нескольких видов: *Fasciola hepatica* (L., 1758); *F. gigantica* (Cobbold, 1885); *F. jacksoni* (Cobbold, 1869); *F. halli* (Sinitsin, 1933); *F. californica* (Sinitsin, 1933); *F. indica* (Warma, 1953).

Однако в России у жвачных паразитируют только два вида: *Fasciola hepatica* (L., 1758) и *F. gigantica*. Половозрелые стадии гельминта паразитируют в желчных ходах печени. Фасциолёз широко распространен во многих странах мира и в России [1, 2, 3]. Эта болезнь наносит огромные убытки экономике России и является социально значимым заболеванием. В региональном аспекте это заболевание недостаточно изучено, что и стало целью нашей работы.

Цель работы. Изучить заражённость фасциолами крупного рогатого скота в Центральном Федеральном округе Российской Федерации.

Материалы и методы. Послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр для обнаружения фасциол в печени крупного рогатого скота проводили согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» от 17.06.1988 г. Исследования проводили в 2016 году на мясокомбинате Балашихинского района Московской области.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований печени от 250 убойного крупного рогатого скота из Рязанской области, 59 убойного крупного рогатого скота из Воронежской области, 96 убойного крупного рогатого скота из Тульской области, 157 убойно-

го крупного рогатого скота из Смоленской области было выяснено, что убойный крупный рогатый скот в Рязанской области был заражён *F. hepatica* (50 печеней из 250) с экстенсивностью инвазии (ЭИ) = 20% при интенсивности инвазии ИИ = 9–112 экз./гол.; в Воронежской области крупный рогатый скот был заражён *F. hepatica* (12 из 59) с экстенсивностью инвазии (ЭИ) = 20,3% при интенсивности инвазии (ИИ) = 5–93 экз./гол.; убойный крупный рогатый скот из Тульской области был заражён *F. hepatica* (21 из 96) с ЭИ = 21,9% при ИИ = 12–117 экз./гол.; крупный рогатый скот из Смоленской области был заражён *F. hepatica* (43 печени из 157) с ЭИ = 27,3% при ИИ = 21–129 экз./гол.

Учитывая, что этот гельминт (*F. hepatica*) социально опасен, рекомендуем фермерам и руководителям животноводческих хозяйств этих областей проводить более тщательную профилактику и принимать меры борьбы с этим возбудителем гельминтозоонозной болезни (фасциолёзом), руководствуясь «Инструкцией о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами». – М., 1999 г.

Заключение. Результаты исследований показали, что фермерам и руководителям животноводческих хозяйств в Рязанской, Воронежской, Тульской и Смоленской областях необходимо проводить более тщательную профилактику и принимать меры борьбы против фасциолёза крупного рогатого скота.

Литература

1. 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.
2. Постевой А.Н., Горюхов В.В., Андреев О.Н., Карамнов А.Н. Распространение фасциолёза жвачных животных в Центральном регионе России // Ветеринария. 2015. № 9. С. 35–38
3. 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.

References

1. 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*". Moscow, 2017; 18:326–328. (In Russ.)
2. Postevoy A.N., Expansion fasciolosis of ruminants of the Central Russia / A.N. Postevoy, V.V. Gorohov, O.N. Andreyanov, A.N. Karamnov. *Veterenary*. 2015; (9):35–38. (In Russ.)
3. 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.