

УДК 619:616.99

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.508-512>

ЗАРАЖЕННОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПАРАЗИТОЗАМИ В УСЛОВИЯХ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Цепилова И. И.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры
паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы,
irenka_c_1987@mail.ru

Лайпанов Б. К.¹,

доктор ветеринарных наук, профессор кафедры
паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Щербакова И. С.¹,

аспирант кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Аннотация

Социально-экономическая роль развития крестьянско-фермерского хозяйства в настоящих условиях импортозамещения, безусловно, будет усиливаться, особенно в наполнении местных и региональных рынков сельскохозяйственной продукцией. Сдерживающим фактором хозяйств любых форм собственности являются паразитарные болезни. Исследования по изучению зараженности сельскохозяйственных животных проводили в крестьянско-фермерском хозяйстве Дмитровского городского округа Московской области. Фекалии отбирали индивидуально от каждого животного: крупный рогатый скот (лактлирующие коровы – 70 голов и молодняк – бычки на откорме – 32 головы), козы (дойные козы – 15 голов и козлята – 12 голов, содержащиеся совместно), вьетнамские вислобрюхие свиньи – 10 голов, лошади – 2 головы и пони. На основании проведенных исследований было установлено, что крупный рогатый скот, а именно лактирующие коровы и бычки на откорме инвазированы возбудителями стронгилятозов желудочно-кишечного тракта на 14,3 и 50%, а козы – дойные и молодняк – на 100%, что свидетельствует о высокой зараженности жвачных животных данными возбудителями. Также у половозрелых коз идентифицированы нематода *Strongyloides papillosus* (ЭИ=80%) и простейшие из рода *Eimeria* (ЭИ=53%). У вьетнамских вислобрюхих свиней,

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (109472, Россия, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23)

лошадей и пони идентифицированы самые распространенные гельминтозы: *Oesophagostomum* (ЭИ=50%) и *Ascaris suum* (ЭИ=80%) и возбудители из подотряда Strongylata, соответственно.

Ключевые слова: зараженность, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, козы, дойные коровы

INFECTION OF LIVESTOCK ANIMALS WITH PARASITES IN THE CONDITIONS OF PEASANT FARMING IN THE MOSCOW REGION

Tsepilova I. I. ¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Associate Professor
of the Department of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination,
irenka_c_1987@mail.ru

Laipanov B. K. ¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination

Shcherbakova I. S. ¹,

Postgraduate Student of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination

Abstract

The socio-economic role in the development of peasant farming in the current conditions of import substitution will certainly increase, especially in filling local and regional markets with agricultural products. The limiting factor of farms of any form of ownership are parasitic diseases. Studies on the infection of livestock animals were carried out at a peasant farm enterprise of the Dmitrov City District of the Moscow Region. Feces were taken individually from each animal: cattle (70 lactating cows, and 32 young bulls on fattening), goats (15 milk goats, and 12 baby goats kept together), 10 Vietnamese pot-bellied pigs, 2 horses and ponies. Based on the conducted studies, it was found that the cattle, namely the lactating cows and bulls on fattening were infected by pathogens of gastrointestinal strongylatosis by 14.3 and 50%, and the milk and young goats, by 100%, which indicates a high infection rate of these pathogens in ruminants. Also, the nematode *Strongyloides papillosus* (IP=80%) and protozoa from the genus *Eimeria* (IP=53%) were identified in the mature goats. In the Vietnamese pot-bellied pigs, horses and ponies, the most

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K. I. Skryabin" (23, Akademika Skryabina st., Moscow, 109472, Russia)

common helminth infections were identified, namely: *Oesophagostomum* (IP=50%) and *Ascaris suum* (IP=80%) and pathogens from the Strongylata suborder, respectively.

Keywords: infection, gastrointestinal strongylatosis, goats, milk cows

Введение. Социально-экономическая роль развития крестьянско-фермерского хозяйства (далее КФХ) в настоящих условиях импортозамещения, безусловно, будет усиливаться, особенно, в наполнении местных и региональных рынков сельскохозяйственной продукцией: мясо, молоко, сыры, ряженка, йогурты и т. д. [2].

Сдерживающим фактором развития и успешной, рентабельной работы КФХ являются заболевания различной этиологии, особенно паразитарного характера, которые достаточно часто регистрируются на территории хозяйств различных форм собственности. Так, например, по данным Л. А. Хохловой с соавторами, на территории Республики Мордовии у крупного рогатого скота встречаются: фасциолез (26,8%), дикроцелиоз (3,5%), парамфистоматоз (1,8%), диктиокаулез (20,5%), стронгилятозы пищеварительного тракта (11,3%), трихоцефалез (5,36%), мониезиоз (3,4%), эймериоз (0,5%) и криптоспоридиоз (33,8%) [3], что свидетельствует о достаточно широком распространении инвазионных болезней.

Материалы и методы. Исследования проводили в 2022 году в КФХ «Свободный труд» Дмитровского городского округа Московской области и на кафедре паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина.

Объектами исследования являлись различные половозрастные группы сельскохозяйственных животных: крупный рогатый скот (лактацирующие коровы в возрасте 3–6 лет – 70 голов и молодняк – бычки на откорме до 6 месяцев – 32 головы), козы (дойные козы в возрасте 2–4 лет – 15 голов и козлята 2–3 месяца – 12 голов, содержащиеся совместно), вьетнамские вислобрюхие свиньи (свиноматки в возрасте 3–4 лет – 10 голов), лошади в возрасте 7 и 13 лет – 2 головы и пони в возрасте 7 лет.

Стоит отметить, что все животные контактируют между собой. Козы, лошади, пони и свиньи свободно передвигаются по территории фермы.

Материалом для исследования являлись фекалии, отобранные от каждого животного индивидуально. Исследования проводили методами последовательных смывов и флотацией по Фюллеборну и Котельникову-Хренову [1].

Результаты исследований. При изучении зараженности паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных в условиях КФХ «Свободный труд» нами выявлено, что лактирующие коровы и бычки на откорме инвазированы возбудителями стронгилятозов желудочно-кишечного тракта на 14,3 и 50%, соответственно, у дойных коз и козлят ЭИ составила 100% данными возбудителями, а также у половозрелых коз идентифицированы нематода *S. papillosus* (ЭИ=80%) и простейшие из рода *Eimeria* (ЭИ=53%). У козлят в пробах фекалий обнаружены единичные эймерии, что свидетельствует о носительстве возбудителей, при последующем наблюдении клинических признаков эймериоза отмечено не было.

На основании вышеизложенного, можно отметить, что стронгилятозы желудочно-кишечного тракта являются доминирующей инвазией среди жвачных животных в данном КФХ, как и в других хозяйствах различных форм собственности, что представлено в ранее проведенных исследованиях на территории Ленинградской области [4].

Крупный рогатый скот в отличие от коз менее заражен, очевидно, источником инвазии является мелкий рогатый скот, который беспрепятственно перемещается по всей территории фермы, а коровы и бычки постоянно находятся в помещении либо на огороженных выгульных площадках.

При исследовании фекалий от вьетнамских вислобрюхих свиней было обнаружено паразитирование одного рода и одного вида нематод – *Oesophagostomum* и *A. suum*, при ЭИ 50 и 80%, соответственно.

У лошадей и пони обнаружены возбудители стронгилятозов желудочно-кишечного тракта (ЭИ=100%).

Таким образом, все виды сельскохозяйственных животных инвазированы возбудителями паразитарных болезней.

Заключение. На основании проведенных исследований было установлено, что крупный рогатый скот, а именно лактирующие коровы и бычки на откорме инвазированы возбудителями стронгилятозов желудочно-кишечного тракта на 14,3 и 50%, а козы – дойные и молодняк - на 100%, что свидетельствует о высокой зараженности жвачных животных данными возбудителями. У вьетнамских вислобрюхих свиней, лошадей и пони идентифицированы самые распространенные гельминтозы: *Oesophagostomum* (ЭИ=50%) и *A. suum* (ЭИ=80%) и возбудители из подотряда Strongylata, соответственно.

Список источников

1. Василевич Ф. И., Давыдова О. Е., Есаулова Н. В., Цепилова И. И., Шемякова С. А. Гельминтокопрологические и санитарно-паразитологические исследования в ветеринарии. М., 2022. С. 14-18.
2. Золкин Е. Ю. Развитие крестьянско-фермерских подсобных хозяйств в условиях импортозамещения в Ставропольском крае // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016. № 118-1. С. 110-112.
3. Хохлова Л. А., Васильева В. А. Распространение паразитарных заболеваний животных в Республике Мордовия // Сб. науч. ст. по матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2016. Вып. 17. С. 492-493.
4. Щербакowa И. С., Цепилова И. И. Эндopаразитозы крупного рогатого скота молочно-мясного направления в хозяйствах Ленинградской области // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, товароведения и экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения, зоотехнии и биотехнологии: материалы X научно-практической конференции в рамках XII Всероссийского фестиваля науки: сборник научных трудов студентов и молодых ученых. 2022. С. 122-125.

References

1. Vasilevich F. I., Davydova O. E., Esaulova N. V., Tsepilova I. I., Shemyakova S. A. Helminthocoprolological and sanitary-parasitological studies in veterinary medicine. Moscow, 2022; 14-18. (In Russ.)
2. Zolkin E. Yu. Development of peasant farm enterprises in the conditions of import substitution in the Stavropol Territory. *New Science: Strategies and vectors of development*. 2016; 118-1: 110-112. (In Russ.)
3. Khokhlova L. A., Vasilyeva V. A. The spread of parasitic diseases of animals in the Republic of Mordovia. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2016; 17: 492-493. (In Russ.)
4. Shcherbakova I. S., Tsepilova I. I. Endoparasitosis of dairy and beef cattle on farms of the Leningrad Region. *Current issues of veterinary medicine, commodity science and expertise of raw materials and products of animal and plant origin, animal science and biotechnology: materials of the X Scientific and Practical Conference within the XII All-Russian Festival of Science: collection of scientific papers of students and young scientists*. 2022; 122-125. (In Russ.)