

Закключение. Экстенсивность инвазии при эймериозе коз в Республике Беларусь составляет 92,48%. У козлят 4-6 месяцев стронгилоидоз – до 47,14%, старше года – до 31,27%. Ассоциативные инвазии представляют собой группу паразитов, которые паразитируют на одном и том же хозяине. Взаимодействие между эймериями и стронгилоидедами приводит к серьезным последствиям для здоровья животных.

Литература. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с. 2. Диагностика, терапия и профилактика основных кишечных протозоозов и гельминтозов овец и коз : рекомендации / А. И. Ятусевич, [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 31 с. 3. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов / А. И. Ятусевич, [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 43 с. 4. Ятусевич, А. И. Стронгилоиды в паразитарной системе мелкого рогатого скота / А. И. Ятусевич, И. С. Касперович, А. И. Воробьева // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2025. – № 1. – С. 42–44. 5. Ятусевич, А. И. Эймериоз коз и меры борьбы с ним : монография / А. И. Ятусевич, И. С. Касперович, А. Д. Касперович. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 151 с.

УДК 599.735:576.895.1

ГЕЛЬМИНТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Муромцев А.Б.

Калининградский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,
г. Полесск, Российская Федерация

*Нами методами гельминтоовоскопии кала животных и патологоанатомических вскрытий была проведена диагностика крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота и диких жвачных животных на гельминтозы. **Ключевые слова:** гельминтозы, крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, инвазия, дегельминтизация.*

HELMINTHOSES IN CATTLE AND SMALL RUMINANTS ON FARMS IN THE KALININGRAD REGION

Muromtsev A.B.

Kaliningrad Branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Saint Petersburg State Agrarian University”,
Polessk, Russian Federation

*We carried out diagnostics for helminthoses in cattle, small ruminants, and wild ruminants using the methods of helminthoovoscopy of animal faeces and postmortem examinations. **Keywords:** helminthoses, cattle, small ruminants, infestation, deworming.*

Введение. В условиях Калининградской области гельминтозы у жвачных животных вследствие оптимальных климатических условий имеют стационарный характер и регистрируются во всех районах области.

В хозяйствах Калининградской области содержится 170 тыс. голов крупного рогатого скота, из них 70 тыс. коров. Поголовье мелкого рогатого скота – 100 тыс. и 3 тыс. благородных оленей. Важную роль в сохранении численности поголовья жвачных животных играет эффективность проведения противогельминтных мероприятий.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена с 2023 по 2026 гг. на базе ООО «Калининградский областной центр ветеринарной медицины».

Нами методами гельминтооовоскопии кала животных и патологоанатомических вскрытий была проведена диагностика крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота и диких жвачных животных на гельминтозы. Мы проводили качественную и количественную копрооволяревоскопию по методам: последовательных промываний, методу Фюллеборна, Дарлинга, методам Щербоновича и Бермана-Орлова. Проводили микроскопический осмотр гельминтов и их промежуточных хозяев, гельминтологическую оценку пастбищ по методу Г.А. Котельникова и компрессионные исследования брюхоногих моллюсков и муравьев на предмет их зараженности партенитами и церкариями трематод.

На спонтанную зараженность гельминтами исследовано 2541 голов крупного рогатого скота, 1223 овцы и 520 коз; из диких жвачных – 17 лосей, 44 косули, 69 оленей.

Результаты исследований. На основании результатов гельминтологических исследований в Калининградской области у домашних жвачных животных выявлено 48 видов гельминтов, в том числе 45 – у крупного рогатого скота, 43 – у овец и 39 – у коз. Из общего числа видов гельминтов 5 определены как трематоды, 3 – цестоды и 40 – нематоды.

Большинство видов обнаруженных паразитических червей (16) – геогельминты. Промежуточными хозяевами биогельминтов (6 видов) являются водные моллюски (*Lymnaea truncatula* – *Fasciola hepatica*; *Planorbis* spp. – *Paramphistomum ichikawai*, *Liorchis scotiae*), оribатидные клещи (*Schelioribates* spp. – *Moniezia expansa*, *M. benedeni*) и псовые (*Taenia hydatigena* – *Cysticercus tenuicollis*).

Дикие жвачные в Калининградской области являются резервуарами 22 видов гельминтов (трематоды – 3 вида, цестоды – 2, нематоды – 17).

Фаунистическое сходство гельминтов наиболее выражено у косуль и оленей, сходство среди домашних копытных – у овец и коз. При сравнении состава гельминтов у домашних и диких животных максимально близким

оказался спектр видов у коз и косуль ($I_j = 0,51$), а также у крупного рогатого скота и лосей ($I_j = 0,57$).

Представители дикой фауны, являясь резервуарами гельминтов, способствуют их распространению среди домашних копытных животных на территориях животноводческих хозяйств, располагающихся вблизи природных биотопов, и на участках выпаса.

В обследованных биотопах естественных и антропогенных ландшафтов численность популяций моллюсков составляет: лимнеид – 3-12 экз./м², планорбид – 2-5 экз./м².

Зараженность малых прудовиков партенидами фасциол варьирует от 3 до 5%. Приживаемость фасциол в организме дефинитивных хозяев – от 13 до 80%.

Максимальная инвазированность крупного рогатого скота фасциолами в КФХ и в личных подворьях отмечается на территории Озерского, Славского и Полесского районов: 42%, 37% и 50% соответственно.

Парамфистоматиды в Калининградской области выявлены в среднем у 28% крупного рогатого скота.

Партениты парамфистомат на заболоченных участках пастбищ обнаружены в июле у 7% моллюсков, августе – 8,5%, сентябре – 10%.

Сезонная динамика зараженности телят мониезиями коррелирует с периодами активности оribатидных клещей. Максимальные показатели экстенсивности инвазии цестодами отмечены в июне - июле (16-17,6%) и ноябре-декабре (15%). К январю зараженность снижается до 4%.

Сезонная динамика экстенсивности инвазии мониезиями у овец несколько отличается от таковой крупного рогатого скота. Достаточно высокая зараженность взрослых овец мониезиями отмечается в апреле – мае (22 и 17%) и в июле (15%), а также в ноябре и декабре (17-19%). С января по март зараженность животных значительно снижается.

В различных возрастных группах крупного рогатого скота в хозяйствах Калининградской области среди нематод доминируют следующие виды: у коров – остертагии (23,7%) и хабертии (19,6%); у телят 4-8 мес. – стронгилоидесы (18,7%) и остертагии (21,2%); у телят 9-12 мес. – остертагии (17,1%), эзофагостомы (12,7%) и хабертии (21,2%).

Нередко наблюдается совместное паразитирование нескольких видов нематод.

У овец распространены трихостронгилиды (остертагии, нематодирусы, трихостронгилюсы), рабдиазиды (стронгилоидесы), достаточно редко регистрируются гемонхусы.

В структуре паразитоценоза овец чаще регистрируются двухкомпонентные смешанные инвазии: мониезии + эймерии, цистицерки теноидные + эзофагостомы, стронгилоидесы + нематодирусы.

Инвазированность коз стронгилиями в пригородных зонах составляет 13%, ИО = 775, в хозяйствах районных центров – 18%, ИО = 560.

В гельминтофаунистическом комплексе коз доминируют нематоды (6 видов из 8), причем среди них преобладают остертагии и эзофагостомы. Наряду с гельминтами, часто регистрируются эймерии (22%).

Смешанные инвазии установлены у 69% коз. Наиболее часто регистрируется сочетание эзофагостомы + остертагии + буностомы – 15% и остертагии + эймерии – 10%.

Заключение. С целью охраны природных биогеоценозов Калининградской области от внесения гельминтов, а также для контроля паразитарных систем, паразитоценозов и лимитирования инвазии необходимо проводить регулярный гельминтологический мониторинг в биотопах и популяциях диких и домашних жвачных животных. Проводить плановые дегельминтизации животных и дезинвазию помещений и выгульных площадок.

Литература. 1. Муромцев А. Б. Эколого-биоценологические аспекты гельминтов жвачных животных в Калининградской области / А. Б. Муромцев, А. Ю. Ефремов // *Международный вестник ветеринарии*. – 2016. – №2. – С. 25–30. 2. Ятусевич, И. А. Фармакотерапия трематодозов крупного и мелкого рогатого скота / И. А. Ятусевич // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск, 2013. – Т. 49, вып. 1, ч. 1. – С. 95–98.

УДК 576. 895.122.21

АКТУАЛЬНЫЕ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

^{1,2}Ромашов Б.В., ¹Шабунин С.В., ²Ромашова Н.Б.

¹ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» («ВНИВИПФиТ»),
г. Воронеж, Российская Федерация

²ФГБУ «Воронежский государственный заповедник»,
г. Воронеж, Российская Федерация

В природных условиях Центрального Черноземья зарегистрированы релевантные природно-очаговые гельминтозы: трихинеллез, описторхидозы, аляриоз, эхинококкоз, капилляриоз. В отношении этих гельминтозов исследованы эколого-эпизоотологические параметры циркуляции. Трихинеллез (*Trichinella nativa*) циркулирует преимущественно в популяциях псовых и куньих. В природных очагах описторхидозов зарегистрированы 4 вида описторхиид: *Opisthorchis felinus*, *Pseudamphistomum truncatum*, *Metorchis bilis* и *M. xanthosomus*. Источники заражения человека и животных – 11 видов карповых рыб. Выявлены биогенные звенья, поддерживающие устойчивую циркуляцию природного очага аляриоза (*Alaria alata*). Возбудители эхинококкоза (*Echinococcus granulosus* и *E. multilocularis*) циркулируют в природном очаге с участием диких копытных и псовых. **Ключевые слова:** природно-очаговые гельминтозы, трихинеллез, описторхидозы, аляриоз, эхинококкоз.