

ОмГАУ. – 2016. – №4 (24). – С. 158–165. 3. МУ 3.1.3012–12 Сбор, учет и подготовка к лабораторному исследованию кровососущих членистоногих в природных очагах опасных инфекционных болезней: Методические указания. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011. – 55 с. 4. Жигулева А. А. Паразиты лосей в заказнике «Сумароковский» и их влияние на выживаемость молодняка / А. А. Жигулева, О. В. Голубев // Проблемы зоокультуры и экологии. Сб. науч. тр. – Вып. 5. – М.: ГАУ «Московский зоопарк»; ЕАРАЗА, 2021. – С. 31–35. 5. Кожурин В. М. Одомашнивание лосей – опыт, проблемы и перспектива / В. М. Кожурин, Г. И. Кожурина, Д. И. Кудряшов // Тр. Костромской государственной сельскохозяйственной академии. – Вып. 57. – Кострома: КГСХА, 1999. – С. 46–52. 6. Самойловская Н. А. Методические положения по профилактике паразитарных болезней у лосей на природных территориях России / Н. А. Самойловская. – М.: ВИГИС, 2012. – 24 с. 7. Голубев О. В. Изучение среды обитания диких жвачных животных при разведении *ex situ* / О. В. Голубев, С. Н. Королева, Е. К. Еськов, Н. С. Марзанов // Аграрная Россия. – 2013. – № 10. – С. 11–14. 8. Метляев Н. Ю. Паразитофауна лосей на территории Сумароковской фермы / Н. Ю. Метляев, С. Н. Королева // АПК: инновационные технологии. – 2025. – №2 (69). – С. 42–50. DOI 10.35524/2687-0436_2025_02_42. 9. Голубев О. В. Паразитоценозы Сумароковской лосефермы / О. В. Голубев, А. А. Жигулева, Ю. И. Микулец, В. А. Остапенко // Проблемы зоокультуры и экологии. Сб. науч. тр. – Вып. 10. – М.: Академия Принт, ГАУ «Московский зоопарк»; ЕАРАЗА; СОЗАР; 2026. – С. 32–36.

УДК 616.99(083.131)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАЗИТАРНОЙ СИСТЕМЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Горовенко М.В., Медведская Т.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Определены особенности формирования паразитарной системы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота на территории Республики Беларусь. Установлено, что паразитоценоз может включать от одного вида гельминтов до четырех и более. Наиболее часто встречаются паразитарные системы, включающие один и два вида гельминтов. **Ключевые слова:** Гельминты, гельминтозы, крупный рогатый скот, гельминтофауна, желудочно-кишечный тракт.*

FEATURES OF THE FORMATION OF THE PARASITIC SYSTEM OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN CATTLE

Gorovenko M.V., Medvedskaya T.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The features of the formation of the parasitic system of the gastrointestinal tract of cattle on the territory of the Republic of Belarus have been determined. It has been established that parasitocenosis can include from one species of helminths to four or more. The most common parasitic systems include one and two types of helminths. Keywords: Helminths, helminthiasis, cattle, helminthofauna, gastrointestinal tract. Keywords: helminthiasis, helminthoses, cattle, helminthofauna, gastrointestinal tract.

Введение. В Республике Беларусь заражение гельминтами широко распространено среди крупного рогатого скота, они встречаются более чем у 85% обследованного поголовья. Особенно опасны и экономически значимы паразитарные системы, состоящие из нескольких гельминтов. У взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше одного года в желудочно-кишечном тракте преобладают стронгилята, стронгилоидесы и некоторые другие паразиты, обуславливая снижение продуктивности.

В Республике Беларусь среди гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота чаще всего встречаются стронгилята, стронгилоидесы, фасциолы, парамфистоматиды, мониезии и др. [3, 4].

Большинство ассоциаций гельминтов, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте, усиливают свое воздействие на организм хозяина, что приводит к значительному ослаблению его защитных сил. Однако до сих пор недостаточно изучены антагонистические и синергические отношения между сочленами паразитоценозов. Результаты изучения состава сочленов, входящих в ассоциации паразитов, могут быть использованы для новых подходов к расшифровке современной диагностики, патогенеза, специфической профилактики и лечения ассоциативных болезней животных [1].

Материалы и методы исследований. Изучение гельминтофауны желудочно-кишечного тракта проводилось в условиях хозяйств Витебской области. Животные содержались в типовых помещениях, а в пастбищный период выпасались на культурных пастбищах. Отбиралось не менее 30 проб фекалий от каждой возрастной группы крупного рогатого скота. Закономерность формирования гельминтоценозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота определялась путем исследования проб фекалий общепринятыми в гельминтологии флотационным и седиментационным методами [2, 4].

Результаты исследований. Формирование и функционирование паразитоценозов в организме животных – результат сложного комплекса взаимовлияний и взаимоотношений трех компонентов паразитарной цепи: паразита, хозяина и внешней среды. При паразитоценозах течение болезни меняется и принимает специфический характер. Ассоциативные болезни представляют серьезный научный и производственный интерес в животноводстве.

Установлено, что в условиях северной зоны Республики Беларусь у крупного рогатого скота гельминты часто паразитируют в ассоциации, что усложняет работу ветеринарных служб по борьбе с ними. У телят паразитарная система, включающая два вида гельминтов, отмечена у

42,4±3,11% животных, при этом стронгилята желудочно-кишечного тракта+стронгилоидесы встречаются у 25,7±3,04% телят. Паразитарная система, состоящая из трех видов гельминтов, обнаружена у 10,7±0,82% молодняка 1-6-месячного возраста. Стронгилята желудочно-кишечного тракта+стронгилоидесы+неоаскариды обнаружены у 3,4±0,19% телят. Четыре и более вида гельминтов были отмечены у 2,2±0,16 % молодняка.

При исследовании фекалий от молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-18 месяцев у 62,0±5,23% инвазированных животных наблюдалась паразитарная система, включающая один вид гельминтов. Из них стронгилята желудочно-кишечного тракта регистрировались у 33,5±2,17% животных.

Паразитарная система, включающая два вида гельминтов, отмечалась у 27,6% инвазированного молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-18 мес. Паразитарная система, включающая три вида паразитов, отмечалась у 9,6±0,59% инвазированного молодняка. У 1,2% инвазированных животных 6-18-месячного возраста в фекалиях обнаружены паразитарные системы, включающие четыре и более вида паразитов.

При обследовании коров у 64,7% обнаружены гельминты желудочно-кишечного тракта. У 35,4±2,09% из них отмечена паразитарная система, включающая один вид гельминтов, в том числе стронгилята желудочно-кишечного тракта – у 26,2±1,19% инвазированных животных.

Паразитарная система, включающая два вида гельминтов, была установлена у 29,0±2,88% животных.

У 6,4% коров установлена паразитарная система из трех видов гельминтов, а паразитарная система, включающая четыре вида паразитов, наблюдалась у 2,5±0,15% животных.

Установлено, что в весенне-летний период у животных преобладали паразитарные системы, состоящие из двух и более компонентов, в то время как зимой преобладали системы, включающие один вид гельминтов. Однако во все периоды года в условиях северной зоны Республики Беларусь встречались чаще всего такие гельминты желудочно-кишечного тракта, как стронгилята, стронгилоидесы, фасциолы.

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что паразитарная система, включающая один вид гельминтов, превалировала у телят 1-6-месячного возраста (44,7% от инвазированных животных). У молодняка этот показатель составлял 62,0%. Паразитирование у молодняка двух видов гельминтов составляло 27,6%. При изучении паразитарных систем, включающих три вида гельминтов, четко выраженных закономерностей их формирования не выявлено. У молодняка 1-6-месячного возраста встречаемость трех видов гельминтов у одного животного составляла 10,7, а животных 6-18 мес. – 9,6%. Количество компонентов гельминтоценоза, состоящее из 4 и более паразитов, было невысоким и доходило до 2,2% молодняка 1-6-месячного возраста.

Литература. 1. Горовенко, М. В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики

Беларусь / М. В. Горовенко, Т. В. Медведская // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сборник научных трудов/ под редакцией В. К. Пестиса. Том 33. – Гродно: Гродненский государственный аграрный университет, 2016. – С. 28–35. 2. Качество воды для поения телят в осенний период года и пути ее улучшения / М. М. Карпеня, М. В. Горовенко, Т. В. Медведская, А. Н. Горовенко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – №2(15). – С. 86–89. 3. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горовенко – Витебск: УОВГАВМ, 2020. – 207 с. 4. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь: монография / А. М. Субботин, М. В. Горовенко. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172 с. 4. Субботин, А. М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – 2014. – Т50. – №1–1. – С. 65–68.

УДК 619:616-091-079.4:636.5:612.336

ПАТОМОРФОЛОГИЯ АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ НЕКРОТИЧЕСКОГО ЭНТЕРИТА И ГИСТОМОНОЗА У КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ БРОЙЛЕРОВ

Громов И.Н., Лазовская Н.О., Клименкова И.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В работе рассмотрены патоморфологические изменения у кур-несушек родительского стада бройлеров при ассоциативном течении некротического (кловстридиального) энтерита и гистомоноза. Акцентируется внимание на характерных структурных изменениях, имеющих решающее значение при постановке предварительного и дифференциального диагнозов. **Ключевые слова:** куры-несушки, гистомоноз, некротический энтерит, ассоциативное течение, патоморфология.*

PATHOMORPHOLOGY OF THE ASSOCIATIVE COURSE OF NECROTIC ENTERITIS AND HISTOMONIASIS IN LAYING HENS OF PARENTAL BROILER FORMS

Gromov I.N., Lazovskaya N.O., Klimenkova I.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus

This paper examines pathological changes in broiler parent stock laying hens with associated necrotic (clostridial) enteritis and histomoniasis. Attention