

УДК 616.99(083.131)

БОРОДИН А.Ю., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Проблема глубокого изучения гельминтов сельскохозяйственных животных, в частности крупного рогатого скота, применительно к условиям хозяйств Витебской области и технологии ведения животноводства в республике является назревшей необходимостью. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов у животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде [2, 3].

В Республике Беларусь заражение гельминтами широко распространено среди крупного рогатого скота, они встречаются более чем у 85% обследованного поголовья. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа (20-30%), недополучения мяса и молока (12-13%), снижения питательной ценности мяса (15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними [1, 4]. Особенно опасны и экономически значимы паразитарные системы, состоящие из нескольких гельминтов. Перед нами стояла задача выяснить эпизоотологическую ситуацию по паразитоценозам крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Витебской области.

Материалы и методы исследований. Изучение гельминтофауны желудочно-кишечного тракта проводилось в условиях пяти 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 [4].

Результаты исследований. Паразитоценоз, включающий один вид гельминтов, встречался у 43,7% телят 1-6-месячного возраста. У молодняка и нетелей этот показатель составлял 60,0 и 52,4% соответственно. У коров этот показатель был ниже на 10,2% по сравнению с нетелями. У молодняка и нетелей паразитоценоз, состоящий из двух видов гельминтов встречался у 25,5-34,0%, а у коров этот показатель достигал 54,9%. У молодняка 1-6-месячного возраста встречаемость трех видов гельминтов у одного животного составляла 10,1, а у коров – 6,0%. Количество компонентов гельминтоценоза, состоящее из 4 и более паразитов, было невысоким и доходило до 2,7% у коров.

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

Это связано с тем, что взрослые животные в этот период года находятся на пастбище, а яйца гельминтов могут длительное время сохраняться в почве, воде, траве. Также многие паразитические черви попадают к окончательному хозяину через промежуточных и резервуарных хозяев, обитающих на пастбищах.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что паразитарная система, включающая один вид гельминтов, превалировала у телят 1-6-месячного возраста. Паразитирование у молодняка и нетелей двух видов гельминтов

составляло 25,5-34,0%, а у коров этот показатель достигал 54,9%. При изучении паразитарных систем из трех видов гельминтов четко выраженных закономерностей их формирования не выявлено. Количество паразитоценозов, включающих четыре и более видов гельминтов, было невысоким и доходило до 2,7% у коров.

Литература. 1. Медведский, В.А. Экологические проблемы животноводческих объектов: монография / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – УО ВГАВМ, Витебск 2017. – 246 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с. 3. Медведский, В.А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с. 4. Горovenko, М.В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М.В. Горovenko // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Материалы XVII международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА (29-30 мая 2014 г.) / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2014. – С. 57–63.

УДК 619:614.48:636.934.57

ВЕДЕРНИКОВА Ж.Ю., студент

Научный руководитель - **СИВКОВА Т.Н.**, д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь, Российская Федерация

ПАЗАРИТОФАУНА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ *ANAS PLATYRHYNCHOS* НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ПЕРМИ

Введение. В настоящее время паразитофауна диких водоплавающих птиц остается недостаточно изученной. Вместе с тем, экзо- и эндопаразитам домашних уток и гусей посвящено большое количество работ. Необходимо учитывать, что передача инвазии между домашней и дикой птицей возможна в период миграции, когда дикие особи контактируют с домашними в местах их проживания. Актуальность выбранной темы обусловлена также тем, что инвазионные заболевания являются причиной снижения численности диких водоплавающих птиц как значимого охотничьего ресурса, вызывая гибель молодняка.

Материалы и методы исследований. Биологическим материалом для исследования послужили фекалии уток *Anas platyrhynchos* (Linnaeus, 1758), собранные на территории Пермского края, города Перми. Для характеристики инвазии подсчитывалась ее экстенсивность (ЭИ). Принадлежность биологического материала устанавливали по следам.

Лабораторное исследование проводили методом Г.А. Котельникова - В.М. Хренова и методом последовательных промываний [2]. Временные препараты просматривали под микроскопом Meiji (Япония) и фиксировали изображение при помощи камеры Vision (Канада). Для определения яиц и личинок гельминтов был использован Атлас Черепанова А.А. (2001 г.) [1]. Простейших определяли, используя отечественные и зарубежные научные работы.

Результаты исследований. Материал для исследования был собран в 7 различных точках:

- Стахановский мост,
- Золотые пески,
- м/р Липовая гора,
- р. Кама, м/р Молодежный,
- р. Данилиха, Утиный мост,
- р. Данилиха, мост на улице Елькина,
- Райский сад, р. Мотовилиха.