Таблица 1 – Инвазированность овец различных возрастных групп трихоцефалятозами в условиях Витебской области

Виды выявленых паразитов	Возрастные группы овец, % заражения		
	Взрослые овцы	Ягнята до 6 месяцев	Молодняк 6-12 месяцев
Trichocephalus spp.	14,8	4,1	11,4
Capillaria spp.	8,2	1,3	3,2

Как видно из данных таблицы, трихоцефалятозы овец имеют широкое распространение в условиях Витебской области. Капилляриями и трихоцефалами, в большей степени, инвазированы взрослые животные 8,2% и 14,8% соответственно. У молодняка степень инвазированности ниже. Так, у ягнят в возрасте до 6 месяцев яйца *Trichocephalus spp.* регистрировались в 4,1% случаев, а зараженность ягнят капилляриями составила лишь 1,3%.

Заключение. Трихоцефалятозы овец имеют широкое распространение в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь, что говорит о необходимости дальнейшего детального изучения паразито-хозяинных отношений, а также разработке комплекса мероприятий по борьбе и профилактике.

Литература. *1. Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 519 с. 2. Новые и возвращающиеся болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 400 с. 3. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 4. Паразитозы желудочно-кишечного тракта овец и коз и меры борьбы с ними : рекомендации / А.И. Ятусевич и др.– Витебск : ВГАВМ, 2017. – 22 с. 5. Ятусевич, А. И. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных : рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 28 с.*

УДК 619.616.99:636.5

НИКОЛАЕНКОВА В.А., ВОЛКОВ Н.В., студенты
Научный руководитель **– САРОКА А.М.,** ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ИНДЕЕК

Введение. В большинстве стран мира ведущее положение среди отраслей сельскохозяйственного производства занимает птицеводство. Птица отличается

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

большой продуктивностью, высокими воспроизводительными способностями и интенсивным ростом. В настоящее время одним из интенсивно развивающихся направлений птицеводческой отрасли является бройлерное индейководство, которое характеризуется высокой эффективностью производства за счёт использования современных технологий и концентрации большого поголовья на ограниченной территории, что в свою очередь приводит к получению максимального количества продукции при минимальных затратах. Однако многочисленное скопление птицы на небольшой территории способствует быстрому распространению инфекционных и инвазионных болезней.

В приусадебных хозяйствах Республики Беларусь паразитофауна индеек представляет не изученную проблему. Усугубляют эпизоотическую ситуацию по паразитозам индеек такие факторы, как совместное содержание птиц разных видов, свободный выгул, контакт с дикими птицами и др. Для мониторинга фаунистического состава эндопаразитов необходимо изучить видовой состав и численность паразитов индеек с целью разработки методов борьбы с болезнями.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования были индейки в возрасте от года и старше.

Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Были обследованы 10 индеек частного сектора Витебского района. Пробы фекалии отбирали от каждой головы птицы из клоаки или свежевыделенные с пола. Исследования фекалий проводили методом Дарлинга (с использованием насыщенного раствора натрия хлорида, ρ=1,18-1,2 г/см^3) и методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова (с использованием насыщенного раствора нитрата аммония (аммиачной селитры)) с плотностью раствора 1,32 г/см^3). Интенсивность инвазии определяли путем подсчета количества яиц гельминтов в 20 п.з.м. На основании идентификации яиц гельминтов был установлен родовой состав гельминтов.

Результаты исследований. При лабораторном исследовании помета были обнаружены яйца капиллярий, гетеракисов и аскаридий.

При этом яйца капиллярий бочкообразной формы, ассиметричные, желто-коричневые, размером 0,024-0,028×0,048-0,056 мм. Оболочка многослойная. Пробочки на полюсах широкие, уплощенные. Наружная оболочка мелкоячеистая. Внутри весь объем заполнен зернистой массой (рисунок 1).

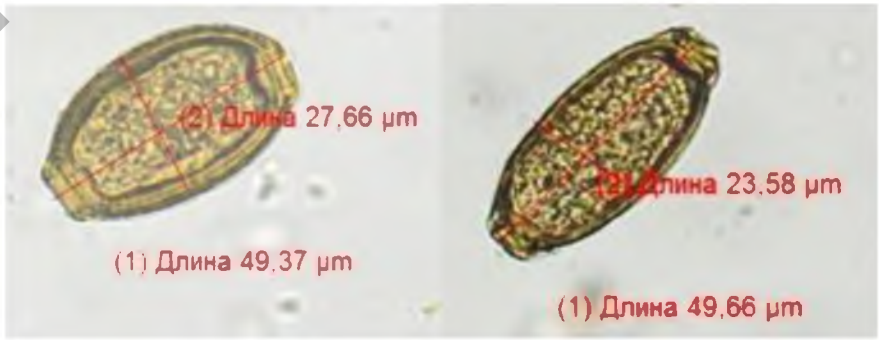

Рисунок 1 – Яйца *Capillaria obsignata*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Яйца аскаридий правильной овальной формы, желтовато-серые, размером – 0,047-0,051×0,07-0,086 мм. Боковые стороны выпуклые. Оболочка толстая, внутри – темно-серый зародыш овальной формы. На полюсах между оболочкой и зародышем различимо свободное пространство (рисунок 2).

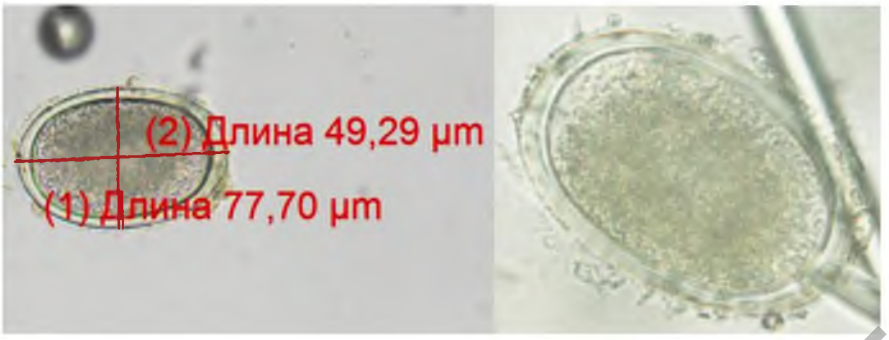

Рисунок 2 – Яйца *Ascaridia galli*

Яйца гетеракисов правильной формы, размером 0,03-0,039×0,05-0,07 мм. Оболочка толстая. Внутренняя полость заполнена зародышевой массой. Полюсы округлые. Боковые стороны почти параллельны (рисунок 3).

Рисунок 3 – Яйца *Heterakis gallinarum*

Результаты проведенных исследований представлены в таблице 1.

При исследовании 10 проб помета по методу Дарлинга в 5 пробах (50%) удалось выявить яйца аскаридий, с интенсивностью инвазии (ИИ) 1-7 экз. в 20 п.з.м.; в 7 пробах (70%) – яйца гетеракисов, с ИИ – 8-17 экз. в 20 п.з.м.; в 10 пробах (100%) – яйца капиллярий, с ИИ – 1-56 экз. в 20 п.з.м.

Методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова яйца аскаридий были установлены в 8 случаях (80%), интенсивность инвазии при этом составляла от 1 до 11 экз. в 20 п.з.м., яйца гетеракисов – в 10 случаев (100%), ИИ – 3-32 экз. в 20 п.з.м., яйца капиллярий – в 10 случаях (100%), ИИ – 3-76 экз. в 20 п.з.м.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Таблица 1 – Копроскопические исследования помета индеек

№ пробы	Метод Дарлинга			Метод Г.А. Котельникова и В.М. Хренова		
	Яйца аскаридий в 20 п.з.м.	Яйца гетеракисов в 20 п.з.м.	Яйца капиллярий в 20 п.з.м.	Яйца аскаридий в 20 п.з.м.	Яйца гетеракисов в 20 п.з.м.	Яйца капиллярий в 20 п.з.м.
1	1	-	5	1	7	8
2	-	-	9	1	13	15
3	-	9	2	-	9	11
4	-	15	11	2	18	17
5	2	17	23	3	32	34
6	5	11	56	8	15	76
7	7	-	17	11	3	26
8	1	10	2	3	17	9
9	-	12	1	-	21	3
10	-	8	13	1	9	17
Всего	**16**	**82**	**139**	**30**	**144**	**216**

Заключение. На основании проведенной работы можно сделать следующие выводы:

1. Индейки частного сектора Витебского района инвазированы капилляриями, гетеракисами и аскаридиями.

2. Диагностика двумя методами показала большую эффективность метода Г.А. Котельникова и В.М. Хренова, по сравнению с методом Дарлинга.

Литература. *1. Дубина, И. Н. Ветеринарно-санитарные правила по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов / Н. И. Дубина [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. - 52 с. 2. Котельников, Г. А. Диагностика гельминтозов / Г. А. Котельников. – Москва : Колос, 1974. – 207 с. 3. Черепанов, А. А. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей : атлас / А. А. Черепанов, А. С. Москвин, Г. А. Котельников, В. М. Хренов ; под ред. А. А. Черепанова. – Москва : Колос, 2001. - 77 с.*

УДК 619: 576. 895.131

ОЛЕХНОВИЧ А.А. – студент
Научный руководитель – **ОЛЕХНОВИЧ Н.И.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск Республика Беларусь

ИНВАЗИРОВАННОСТЬ ВНЕШНИХ ПОКРОВОВ ЖИВОТНЫХ И ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ЯЙЦАМИ TRICHURIS SUIS

Введение. Важнейшей задачей сельского хозяйства является дальнейшее увеличение производства продукции животноводства. Главным условием успешного развития животноводства является благополучие хозяйств по

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ