

племенных стадах из-за возможности распространения болезней через половые органы. При ручной случке оно производится с помощью баранов-пробников, которые выявляют маток в охоте, затем каждая спаривается с бараном в станке. Нагрузка на одного барана – 60-100 маток. Взрослому барану дают покрыть 3-4 матки, с промежутком между садками 1-2 часа. При ручной случке можно вести индивидуальный подбор, знать точное время ягнения, но не устраняется опасность передачи заболевания половым путем. Используется в небольших фермерских хозяйствах. При искусственном осеменении овец нагрузка на одного барана – 400-500 голов, глубоко замороженной спермой – до нескольких тысяч. Охоту у овец выявляют при помощи баранов-пробников, которые отбираются из числа наиболее энергичных баранов не ниже первого класса. Нагрузка на одного барана-пробника – 90-100 маток. Для вольного докрытия на отару маток 700-800 голов выделяется 5-7 баранов-пробников. Искусственное осеменение обычно заканчивается за 35-40 дней. Затем около 20 дней идет вольное докрытие баранами-пробниками. Различают подбор баранов к маткам: индивидуальный и групповой. При индивидуальном подборе кроме основных баранов-производителей назначают резервных баранов, каждый из которых заменяет только одного из основных производителей. При групповом подборе на каждых двух основных производителей следует предусмотреть одного резервного. Срок проведения случки и ягнения устанавливают с учетом хозяйственных возможностей, наличия кормов и помещений. Различают зимнее, ранне-весеннее и весеннее ягнение. Наиболее оптимальное – зимнее и ранне-весеннее ягнение, так как повышается многоплодие, молодняк более крепкий и жизнеспособный, ягнята с начала пастбищного периода хорошо используют корм, у молодняка более высокие настриги шерсти и привесы. При весеннем ягнении требуется меньше помещений и оборудования, нагрузка на одного сакманщика – 120 ягнят. Подбор ведется по принципу «лучших к лучшим»: к элитным маткам подбирают элитных баранов, к маткам 1-го класса – элитных баранов, к маткам второго класса – элитных и первоклассных баранов. Выход ягнят и маток первого окота планируется на 10% ниже среднего показателя по стаду.

УДК 619:616.995.132.2:636.3

СТРОНГИЛЯТОЗЫ КОЗ В ПРИУСАДЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБЩИНЫ

Булыгина Н. Ю.

УО ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Гельминтозы домашнего скота наносят значительный урон сельскохозяйственному производству во всем мире. Козы играют важную роль в социально-экономической деятельности людей, обеспечивая их и пищей, и доходами от продажи мяса, молока, шерсти, пуха и шкур. Но увеличению поголовья и повышению продуктивности животных препятствуют не только инфекционные, но и паразитарные болезни, среди которых особенно опасны гельминтозы. Среди домашних жвачных, в том числе и коз, часто регистрируются ассоциативные инвазии стронгилят пищеварительной и дыхательной системы [1, 2, 3, 5].

Цель исследований: изучение гельминтофауны коз в приусадебных хозяйствах Витебского района.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили козы зааненской породы в возрасте от 1 месяца до 5 лет. Зараженность стронгилятозами коз изучали в приусадебных хозяйствах Витебского района и в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Пробы фекалий от коз отбирали непосредственно из прямой кишки и помещали в индивидуальные пакеты, затем исследовали методами Дарлинга и Щербовича (ларвоскопический). Определяли экстенсивность и интенсивность инвазии. Определение яиц и личинок гельминтов проводили с помощью атласа «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей» А.А. Черепанова (2001) [4].

Результаты исследований. При исследовании фекалий методом Дарлинга были выявлены яйца стронгилятного типа (серые, овальные с шарами дробления, размером 0,07-0,08×0,03-0,04 мм, с выпуклыми боковыми поверхностями, тонкой и гладкой оболочкой) и нематодирусов (серые, овальные, размером 0,18-0,2×0,1-0,12 мм, с многослойной оболочкой и заостренными полюсами, внутри – крупные бластомеры).

Таблица 1. – Возрастная и сезонная динамика стронгилятозов коз

Возраст, мес.	<i>n/o Strongylata</i>		<i>Nematodirus spp.</i>		<i>Protostrongylus spp.</i>		<i>Muellerius spp.</i>	
	ЭИ, %	ИИ, яиц в 20 п.з.м.	ЭИ, %	ИИ, яиц в 20 п.з.м.	ЭИ, %	ИИ, личинок в 20 п.з.м.	ЭИ, %	ИИ, личинок в 20 п.з.м.
Зимний период								
1-2	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6	-	-	-	-	-	-	-	-
7-12	5,2	36	-	-	-	-	4,2	2
13-24	16,7	28-54	-	-	6,2	5	8,3	2-9
Старше 24	14,5	12-60	-	-	8,7	3-6	12,1	1-12
Весенний период								
1-2	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6	66,7	42-86	-	-	-	-	-	-
7-12	70,8	39-94	-	-	-	-	4,9	3
13-24	100	47-108	-	-	8,6	1-7	14,4	1-23
Старше 24	100	34-101	4,2	6	9,3	6-9	17,1	4-19
Летний период								
1-2	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6	72,5	28-79	-	-	-	-	-	-
7-12	100	35-102	-	-	6,3	8	62,5	7-32
13-24	100	38-113	-	-	15,5	5-12	66,7	3-39
Старше 24	100	29-124	8,3	8-13	16,8	2-14	74,12	9-46
Осенний период								
1-2	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6	3,2	5-14	-	-	-	-	-	-
7-12	11,1	12-29	-	-	22,2	5-13	64,7	7-39
13-24	20,8	34-65	-	-	50	7-19	75,2	11-42
Старше 24	25	38-72	10,3	4-14	54,1	5-16	79,1	6-45

При исследовании фекалий методом Щербовича были обнаружены личинки протостронгилюсов (размером 0,3-0,4×0,017-0,018 мм, прозрачные, серого цвета; головной конец плавно конически суживающийся, хвостовой – заостренный) и мюллериусов (длиной 0,3-0,32 мм, хвостовой конец изогнут, на дорсальной поверхности имеется короткий шип).

Как видно из таблицы 1, стронгилятозы пищеварительного тракта у коз регистрируются на протяжении всего года, с пиком инвазии в весенне-летний период. Яйца нематодирусов выявляли только у взрослых животных. Стронгилятозы дыхательной системы (протостронгилез и мюллериоз) также регистрировали на протяжении года, но у козлят старше 6-месячного возраста, с пиком инвазии в осенний период. При этом клинических проявлений заболеваний чаще всего не наблюдалось.

Результаты исследований отражены в таблице 1.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что стронгилятозы пищеварительного тракта выявлены у коз старше 3-месячного возраста, стронгилятозы дыхательной системы – у животных старше 6 месяцев.

По результатам исследований рекомендовано проводить три профилактические дегельминтизации – в апреле перед выгоном коз на пастбище, в июле и в конце октября-ноябре.

Литература.

1. Барановский, А.А. Особенности ассоциированных гельминтозов пищеварительного канала у коз в сезонном аспекте на территории Беларуси/ А.А. Барановский//Ученые записки УО ВГАВМ. - 2012. - Т. 48. -№1. - С. 158-161.
2. 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. - М. : Колос, 2001. - 76 с.
3. Захарченко, И.П. Влияние препаративных форм аира болотного на организм овец при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта / И.П. Захарченко, И.А. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2019. - Т. 55. -№ 2. - С. 21-28.
4. Конахович, И.К. Распространение мюллериоза мелкого рогатого скота в Республике Беларусь / И.К. Конахович // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2020. - Т.56. - №3. – С. 25-28.
5. Мироненко, В.М. Эндопаразитозы животных зоопарков Беларуси / В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич, И.Ю. Воробьева// IV научно-практическая конференция Международной ассоциации паразитологов, Витебск, 4-5 нояб. 2010 г. / Витеб. гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2010. - С. 117-121.

УДК 611.1

ОСОБЕННОСТИ МАКРОМОРФОЛОГИИ СЕРДЦА ПЕРЕПЕЛОВ

Васютенок В.И.

ВГАВМ, г. Витебск

Цель исследований – определить особенности анатомического строения сердца перепелов.

Материалом исследования служили 15 сердец перепелов разного возраста. В