

AGE DYNAMICS OF NEMATODOSE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN GOATS

Yunusov Khudainazar Beknazarovich

*Rector, Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and biotechnologies, Professor, Honored Worker of Animal Husbandry of Uzbekistan
Samarkand, Uzbekistan
E-mail: samvmi@edu.uz*

Annotation: For the first time, the issues of age dynamics of helminthes diseases of the gastrointestinal tract of goats on the territory of Uzbekistan have been studied. In the age group of goats of 6-12 months, the infection with strongylates and strongyloids is maximum, and the presence of trichocephals is observed in goats from 2 months to 4 years of age.

Key words: helminthes diseases, invasions, goats, age dynamics.

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА НЕМАТОДОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У КОЗ

Юнусов Худайназар Бекназарович

*ректор, Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, профессор, Заслуженный деятель животноводства Узбекистана Самарканд, Узбекистан
E-mail: samvmi@edu.uz*

Аннотация: впервые изучены вопросы возрастной динамики нематодозов желудочно-кишечного тракта коз на территории Узбекистана. В возрастной группе коз 6-12 месяцев зараженность стронгилями и стронгилоидами максимальная, а наличие трихоцефалов наблюдается у коз с 2-месячного до 4-летнего возраста.

Ключевые слова: гельминтозы, нематодозы, козы, возрастная динамика.

Введение

Во многих регионах мира козоводство является важной отраслью животноводства. К настоящему времени на нашей планете насчитывается свыше 743 миллионов коз. При этом на страны Азии, Африки и Океании приходится 75% поголовья. Ведущими странами мира по количеству коз является Греция (5 млн. голов), Испания (3,05 млн.), Россия (1,1 млн.). Большое количество поголовья коз в ряде государств обусловлено тем, что они дают высокоценные продукты питания (молоко, мясо, сыры, пух, шерсть, кожевенное сырье). Животные резко приспособляются к природно-климатическим условиям, не требовательны к кормам (Ятусевич А.И. с соавт., 2013). Кроме того, в последние годы козы стали объектом генно-инженерных исследований по разработке высокоэффективных медицинских препаратов.

Вместе с тем, в связи с интенсификацией отрасли имеется ряд проблем в развитии козоводства. Прежде всего, во всех регионах мира по-прежнему сохраняется высокая тенденция по заболеваемости этих животных паразитами. Это отражается в работах многих исследователей (Скрябин К.Н., 1931; Асадов С.М., 1960; Жариков Н.С., Егоров Ю.Т., 1977; Ятусевич А.И. с соавт., 2017; Барановский А.А., 2016; Бычкова Ч.И. с соавт., 2017; Касперович И.С., 2020; Рахманова Л.А. с соавт., 2021).

Среди гельминтозов мелких жвачных доминируют кишечные нематоды (Жариков И.С., Егоров Ю.Т., 1977; Шульц Р.С., 1959; Вербицкая Л.А., 2012; Барановский А.А., 2016; и др.). Особенно широко распространены стронгилятозы, при которых поражаются сычуг, тонкий и толстый кишечники (Айбикова Ч.Т., Марченко В.А., 2012; Дударчук А.Н., 2018). Проведены многочисленные исследования по изучению паразитов овец и коз в Узбекистане, что подтверждено в работах Азимова Д.А. с соавт., 2015.

Цель исследований – изучить динамику распространения нематодозов желудочно-кишечного тракта коз с учетом возрастного фактора на современном этапе развития козоводства.

Материал и методы исследований

Были обследованы животные различных возрастов. С этой целью от животных разных возрастных групп выборочно отбирали пробы фекалий в количестве 40-50 г. Затем их исследовали методом Дарлинга и подсчитывали количество яиц гельминтов в среднем в 20 полях зрения микроскопа (п.з.м.). Видовой состав нематод определяли по морфологическим признакам яиц гельминтов (размеры, форма, цвет цитоплазмы, многослойность оболочки, наличие личинок), руководствуясь современными определителями (Липницкий С.С. с соавт., 2001; Ятусевич А.И. с соавт., 2010; Бычкова Ч.Ф., 2017; и др.). При изучении стронгилят диагностический материал культивировали в термостате с последующим определением в виде паразитов по морфологической структуре и сроком развития в лабораторных условиях.

Результаты исследований

В результате проведенных исследований установлено, что козлята уже в первые сутки жизни начинают заражаться стронгилятами и стронгилоидами. Так, в 2-месячном возрасте экстенсивность инвазии у них достигает 39,00% и 16,05% соответственно. В дальнейшем указанные инвазии продолжают охватывать большую часть поголовья, достигая пиковых значений у 6-12-месячных животных. После 5 лет и старше у коз наблюдается снижение динамики зараженности стронгилятами и стронгилоидами (ЭИ – 75,00% и 31,68%, соответственно). Стронгилоидоз охватывает наибольшее число стада от 2-до 12-месячного возраста. В возрастной группе коз 6-12 месяцев зараженность стронгилятами и стронгилоидами максимальная (ЭИ – 90,06% и 50,95% соответственно). Наибольшая ИИ при этом наблюдалась у 1–4-летних коз – $63,61 \pm 7,22$ яиц в 20 п. з. м. при стронгилятозах ЖКТ и $16,01 \pm 4,04$ яиц в 20 п. з. м. при стронгилоидозе у козлят 2-6-месячного возраста.

Возрастная динамика гельминтозной инвазии у коз

Выявленные гельминты		Возрастная группа				
		0–2 мес.	2–6 мес.	6–12 мес.	1–4 года	5 лет и старше
Стронгил я-та ЖКТ	ЭИ, %	39,00	81,75	90,06	88,69	75,00
	ИИ, в 20 п. з. м.	2,48±0,6 1	11,55±1,29	31,59± 3,08	63,61± 7,22	9,05± 3,19
Трихоце- фалы	ЭИ, %	0	16,00	24,77	13,00	0
	ИИ, в 20 п. з. м.	0	2,54± 0,18	1,39± 0,21	1,48± 0,21	0
Стронгило- иды	ЭИ, %	16,05	25,66	50,95	36,66	31,68
	ИИ, в 20 п. з. м.	5,19±0,0 7	16,01±4,04	11,03±2,08	8,01± 1,01	1,90± 0,22

В отношении остальных зарегистрированных нами гельминтов желудочно-кишечного тракта – трихоцефалов, характерным является то, что они не были выявлены у коз до 2-месячного возраста. Однако после следовал резкий подъем заболеваемости трихоцефалезом (ЭИ – 16,00%). В дальнейшем в возрасте 6-12 месяцев наблюдалось повышение ЭИ до 24,77%, а к 4-годам – 13,00%. В группе коз 5 лет и старше экстенсивность вышеуказанной инвазии не зарегистрировано. Наибольшая ИИ при этом наблюдалась у 2-6-месячных коз – 2,54± 0,18 яиц в 20 п. з. м.

Выводы

1. Инвазированность козлят стронгилятами и стронгилоидами происходит уже в первые дни жизни и к 2-месячному возрасту она достигает 39% и 15,05%. 2. Максимальная экстенсивность стронгиляторной и стронгилоидной инвазии установлена у 6-12-месячного молодняка (экстенсивность инвазии составила 75% и 31,68%). 3. Снижение экстенсивности заражения стронгилятами и стронгилоидами отмечено у коз, начиная с 5-летнего возраста. 4. Трихоцефалы не выявлены у ягнят до 2-месячного возраста. В дальнейшем установлено паразитирование трихоцефал до 24,77% (6-12 месяцев возраст козлят) и 13% – к 4-летнему возрасту. У животных старших возрастов этих паразитов не выявлено.

Список использованной литературы:

1. Азимов Д.А., Дадаев С.Д., Акрамова Ф.Д., Санаров К.А. Гельминты жвачных животных Узбекистана. – Ташкент: ФАН, 2015. – 224 с.
2. Жариков Н.С. Гельминтозы жвачных животных / Н.С.Жариков, Ю.Г.Егоров. – Минск, 1977 – 176 с.
3. Бычкова Ч.Н. Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси. Каталог/Ч.Н.Бычкова [и др.] НАНБ – Минск: Беларуская навука, 2017 – 416 с.
4. Ятусевич А.И. Болезни овец и коз: практическое пособие/ А.И.Ятусевич [и др.]; ред. А.И.Ятусевич, Р.Г. Кузьмич; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Вит.гос.акад.вет.мед., 2013 – 519 с.