

RESUME

In poultry farms of Semey city, one of the more pressing issues is to increase meat production. Among the reserves that allow increasing meat production in a short period and at relatively low costs, the organization of broiler breeding remains. However, the greatest use of their genetic potential, as well as errors in the circumstances of nutrition and maintenance, are often accompanied by metabolic disorders of various genesis, which lead to organic pathologies, such as liver hepatosis in broilers.

When developing preventive and therapeutic measures aimed at improving metabolic processes, as well as providing liver functioning, it is necessary to take into account the dangers of broiler life, to reduce the degree of occurrence of hepatosis and other pathologies in broilers.

УДК 619:616.34-008.895.1:636.3 (574.12)

Обучающийся: Шолох К.Ю., студент

Научный руководитель: Кармалиев Р. С., к.в.н., доцент, руководитель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск.

ИНВАЗИРОВАННОСТЬ ОВЕЦ ГЕЛЬМИНТАМИ В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

АННОТАЦИЯ

Установлена инвазированность стронгилятами пищеварительного тракта овец в ИП «Алтын» Алматинского административного района города Актюбинска. На основании собственных исследований определили, что овцы инвазированы стронгилятами пищеварительного тракта, относящихся к пяти родам. Экстенсивность инвазии в среднем составила 87,7 %, а интенсивность инвазии – 44,7 яиц/г.

Ключевые слова: *стронгилятозы пищеварительного тракта, овцы, экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии, Актюбинск.*

Введение. Стронгиляты пищеварительного тракта являются наиболее распространенными среди всех гельминтов овец, инвазированность которыми часто достигает 90% и более, нанося значительный экономический ущерб животноводству. При этом отмечают снижение продуктивности животных, падеж молодняка, повышение восприимчивости их к инфекционным болезням [1, 2].

Стронгиляты пищеварительного тракта чаще всего паразитируют у животных в ассоциации и оказывают общее патогенное воздействие на организм хозяина [1].

Организация научно-обоснованной системы борьбы с гельминтозами невозможна без знания биологии возбудителя и эпизоотологических особенностей заболевания. В связи с этим в ИП «Алтын» Алматинского административного района города Актюбинска определяли гельминтофауну и инвазированность овец стронгилятами пищеварительного тракта [3].

Материалы и методы. Опыты проводили в ИП «Алтын» Алматинского административного района города Актюбинска и в ВШ «Ветеринарных клинических наук» ЗКАТУ им. Жангир хана феврале 2023 года. Для этого использовали 70 голов грубошёрстных помесных овец разного пола и возраста, спонтанно инвазированных стронгилятами пищеварительного тракта. Материалом для исследований гельминтозов пищеварительного тракта овец служили данные прижизненных гельминтовооскопических исследований фекалий по Фюллеборну (рис. 1). Подсчёт количества яиц/личинок гельминтов проводили с использованием счетной камеры ВИГИС [4] (рис. 2).



Рис. 1- Исследование фекалий по Фюллеборну



Рис. 2 – Работа с камерой ВИГИС

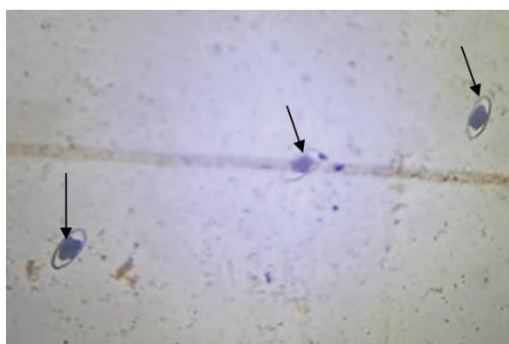


Рис. 3 – Яйца *Nematodirus spathiger* (увеличение 400 раз)

Яйца нематодир обнаруживали методом флотации, личинок стронгилят пищеварительного тракта определяли до рода после культивирования до инвазионной стадии, личинок стронгилят (рис. 3). Личинок гельминтов выделяли из фекалий по методу Бермана.

Результаты исследований

Количественные гельминтоовоскопические и гельминтоляровоскопические исследования показали, что у овец в ИП «Алтын» регистрируется высокая степень инвазированности стронгилятами пищеварительного тракта. Видовой состав стронгилят пищеварительного тракта у овец насчитывает пять видов гельминтов. Все они относятся к классу *Nematoda* и являются геогельминтами (таб. 1).

Таблица 1 – Видовой состав стронгилят пищеварительного тракта

№	Вид гельминта
1.	<i>Trichostrongylus axei</i> (Cobbold, 1879)
2.	<i>Ostertagia ostertagi</i> (Stiles, 1892)
3.	<i>Cooperia oncophora</i> (Railliet, 1899)
4.	<i>Haemonchus contortus</i> (Rudolphi, 1803)
5.	<i>Nematodirus spathiger</i> (Railliet, 1896)

По результатам гельминтологических исследований установили, что экстенсивность инвазии у овец *Nematodirus spathiger* составила 80%, при интенсивности инвазии 34,4 экз. яиц в 1 г. фекалий. Экстенсивность инвазии у овец *Ostertagia ostertagi* составила 90 %, при интенсивности инвазии 45,6 экз.яиц в 1 г. фекалий. Экстенсивность инвазии у овец *Cooperia oncophora* составила 94,2 %, при интенсивности инвазии 54,3 экз. яиц в 1 г. фекалий. Экстенсивность инвазии у овец *Haemonchus contortus* составила 74,2 %, при интенсивности инвазии 29,1 экз. яиц в 1 г. фекалий. Овцы были все инвазированы *Trichostrongylus axei* экстенсивность инвазии составила 100 %, при интенсивности

инвазии 60,3 экз. яиц в 1 г. фекалий (таб. 2).

Таблица 2 – Инвазированность овец стронгилятами пищеварительного тракта

№ п/п	Вид гельминта	Исследовано голов	Заражено голов	ЭИ, %	ИИ, яиц/г
1	<i>Nematodirus spathiger</i>	70	56	80,0	34,4
2	<i>Ostertagia ostertagi</i>	70	63	90,0	45,6
3	<i>Cooperia oncophora</i>	70	66	94,2	54,3
4	<i>Haemonchus contortus</i>	70	52	74,2	29,1
5	<i>Trichostrongylus axei</i>	70	70	100,0	60,3
В среднем				87,7	44,7

Экстенсивность инвазии овец стронгилятами пищеварительного тракта в ИП «Алтын» в среднем составила 87,7 %, а интенсивность инвазии – 44,7 яиц/г (рис.4).

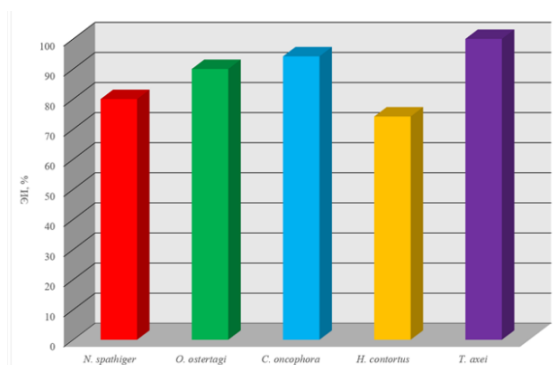


Рис. 4 – Экстенсивность инвазии овец стронгилятами пищеварительного тракта

Заключение. У овец в хозяйствах ИП «Алтын» регистрируется высокая степень инвазированности стронгилятами пищеварительного тракта, относящиеся к пяти родам подотряда Strongylata.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Петров Ю.Ф. Л.: Агропромиздат, 1988. - С. 141-157.
2. Абаляхин Б.Г.// Сб. науч. тр.- 1994. - С. 103-106.
3. Самойлина М.М., Крючкова Е.Н., Абаляхин Б.Г. //Сб. матер. Всероссийской научно- методической конференции, посвященной 85-летию Ивановской ГСХА им. Д.К. Беляева. - Иваново.- 2015.- С.92-94.
4. Мигачева Л.Д., Котельников Г.А. Методические рекомендации по использованию устройства для подсчета яиц гельминтов. – 1987. - Вып.48. - С.81-83.

ТҮЙІН

Ақтөбе қаласы Алматы Әкімшілік Ауданының "Алтын" ЖК-де қойлардың ас қорыту жолдарының стронгилаттарымен инвазия анықталды. Өз зерттеулеріне сүйене отырып, қойлар бес ұрпаққа жататын ас қорыту жолдарының стронгилаттарымен инвазияланғанын анықтады. Инвазияның қарқындылығы орта есеппен 87,7 %, ал инвазияның қарқындылығы 44,7 жұмыртқа/г құрады.

RESUME

The invasion of the digestive tract of sheep by strongylates in the IP "Altyn" of the Almaty administrative district of the city of Aktobe was established. Based on their own research, it was determined that sheep are invaded by strongylates of the digestive tract belonging to five genera. The prevalence of invasion averaged 87.7%, and the intensity of invasion was 44.7 eggs/g.