

Академия наук Армянской ССР
Институт зоологии
Зоологический сборник, XXI, 1987

Academy of Sciences of Armenian
SSR
Institute of zoology
Zoological Papers, XXI, 1987

С.Г.Степанян

ВЛИЯНИЕ МЕДИ, МАРГАНЦА И ЙОДА НА РОСТ И
ИНВАЗИРОВАННОСТЬ ЯГНЯТ СТРОНГИЛИЯТАМИ

Институт зоологии АН Армянской ССР

Стронгилидозы причиняют значительный экономический ущерб овцеводству. Убытки от них, в среднем на одну овцу, составляют 16,44 руб. Вся система борьбы со стронгилидозами овец основана на систематически проводимых дегельминтизациях животных. Однако, несмотря на проводимые дегельминтизации, вследствие беспрерывной реинвазии, овцы остаются постоянно зараженными стронгилиятами.

Наша задача заключалась в изучении влияния микроэлементов меди, марганца и йода на рост ягнят и зараженность их стронгилиятами.

Работу проводили в условиях колхоза им. XXII Партсъезда Шаумянского района Армянской ССР. В одной отаре (357 голов) пронумеровали 50 ягнят, которых по принципу аналогов разделили на две группы (по 25 голов): контрольную и опытную. Согласно действующим рекомендациям по минеральному питанию сельскохозяйственных животных (3), ягнята опытной группы получали по 5 мг сульфата меди, 2,5 сернокислого марганца и 0,25 мг йодистого калия на голову в день. Скармливание микроэлементов производили в два курса (по 45 дней): первый - с 22 марта по 5 мая, второй - через 55 дней после первого курса скармливания (с 30 июня по 13 августа).

В процессе опыта учитывали динамику роста животных. В конце опыта из каждой группы по 13 ягнят подвергали убою (на мясокомбинате) и гельминтологическому исследованию их сичутов на наличие нематод.

Из данных табл. I видно, что скармливание ягнятам микроэлементов привело к торможению роста животных. Так, в конце первого курса скармливания привес ягнят опытной группы оказался на 1,9 кг (40%), а в конце второго курса - на 2,3 кг (14%) меньше, чем ягнят контрольной. Количество гемонхов, обнаруженных в сичуте опытных

ягнят, было на 30%, а других нематод сычуга на 34% больше, чем у контрольных (табл. 2).

Т а б л и ц а I
Динамика живой массы ягнят

Группы	Кол-во ягнят	Ж и в а я м а с с а я г н я т , к г				
		перед опытом	в последующие дни			
			46	98	143	196
Первая	23	10,6	15,4	25,2	27,5	30,4
Привес, кг		-	4,8	14,6	16,9	19,8
Привес, %		-	45	138	159	187
Вторая	21	11,0	13,9	23,9	25,6	29,9
Привес, кг		-	2,9	12,0	25,6	18,9
Привес %		-	26	109	133	172

Т а б л и ц а 2
Количество нематод, обнаруженных в сычуге ягнят

Группы	Кол-во ягнят	К о л и ч е с т в о н е м а т о д в с ы ч у г е		
		гемонхи	другие нематоды	всего
Первая	13	415	3751	4066
Вторая	13	577	5024	5601

Следовательно, микродозы сульфата меди, сернокислого марганца и йодистого калия способствуют приживанию нематод сычуга.

Эти данные согласуются с литературными сообщениями о том, что применение сульфата меди в микродозах стимулирует развитие фасциол и кишечных цестод (1,4), кобальта, меди, марганца, цинка, йода и фенотиазина - нематод пищеварительного тракта овец (2,6), а сульфата меди и коламинфосфата - аскаридий у кур (5).

Таким образом, скормливание ягнятам меди, марганца и йодистого калия в микродозах повышает приживаемость нематод сычуга и тормозит рост ягнят.

Л и т е р а т у р а

1. Давтян Э.А., Мовсесян Н.А. 1958. Влияние кобальтовой подкормки на течение фасциоза у овец. Сб. работ по гельминтологии, посвящ. 60-летию Р.С.Шульца. Алма-Ата, с.155-173.
2. Жариков И.С., Слишницкий С.С., Якубовский М.В. 1978. Влияние микроэлементов, кайода и тривитамина на зараженность мелодня-ка крупного рогатого скота гельминтами. Тез. докл. на конф., посвящ. 100-летию со дня рождения К.И.Скрябина. Ташкент, с.51-52.
3. Рекомендации по минеральному питанию сельхоз. животных, 1972.
4. Степанян С.Г. 1982. Антгельминтная эффективность медносолевой смеси при кишечных цестодозах овец. В сб.: Фауна паразитов животных и вызываемые ими заболевания, вып. 18, Ереван, с. 110-124.
5. Степанян С.Г., Сакулян Г.В. 1981. Влияние малых доз коламин-фосфата и сульфата меди на приживаемость аскаридий у цыплят. Бюл. ж. Армении, т.34, №1, с. 59-64.
6. Шумакович Е.Е. 1963. Болезни овец. М., с. 377-378.

Ա.ՂԱՏԵՓԱՆՅԱՆ

ՊԵՏԻ, ՄԱՆԳԱՆԻ, ՅՈՒԴ ԱՊՐԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԱՌՆԵՐԻ ԱՃԻ
ԵՎ ՍՏՐՈՆԳԻԼԵՑՆԵՐԻՎ ՎԱՐԳԱՎԱԵՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Գառների կերակրումը միկրոէլեմենտներով միկրոդոզաներով /պղնձի, մանգան, յոդ/ խթանում է շրջանի նեմատոդների զարգացումը և դանդաղեցնում գառների աճը:

S.G. STEPANIAN

THE INFLUENCE OF COPPER, MANGANESE AND POTASSIUM IODIDE
IN THE GROWTH AND INFESTATION OF LAMBS BY STRONGILATES

S u m m a r y

The feeding of lambs with copper manganese and potassium iodide in underdose stimulate the development of nematodes of ren-net and checking the growth of lambs.