

AUTOR:

LEON ANDRANGO JORGE FIDEL

DIRECTOR:

DR. XAVIER QUISHPE

CARRERA:

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

AÑO:

2011

TEMA:

**“ESTUDIO DE LOS PRINCIPALES PARÁSITOS
GASTROINTESTINALES EN LLAMAS EN LA HACIENDA NOETANDA DE
LA CIUDAD DE LATACUNGA”**

RESUMEN EN ESPAÑOL

En la actualidad a los problemas parasitarios se lo debe conocer como los procesos que inciden en la economía pecuaria, siendo la meta el alcanzar mejores niveles de producción y los factores limitantes de la producción para que la rentabilidad de las explotaciones sea mayor.

La explotación actual de llamas se lleva a cabo siguiendo sistemas tradicionales no siempre eficaces, lo que impide alcanzar su verdadero potencial productivo. Problemas tales como la morbilidad y mortalidad, parasitosis interna y externa, baja eficiencia reproductiva y lento crecimiento afectan tanto la producción de fibra como de carne disminuyendo así los ingresos de los productores. Por otro lado el deficiente manejo de las praderas resulta en un inadecuado suministro de nutrientes y pone en peligro la sustentabilidad del sistema por la creciente erosión del suelo.

Toda enfermedad parasitaria constituye el principal problema sanitario en la explotación de llamas, ya que desde su nacimiento, están expuestos a infecciones permanentes por endo y ectoparásitos que afectan virtualmente todos sus órganos.

Los Camélidos Sudamericanos (CSA) son una riqueza pecuaria y genética, fuente de fibra, de carne, trabajo y sirven para la subsistencia, los mismos que constituyen grandes posibilidades para el desarrollo socio económico del sector pecuario que son indispensables para la subsistencia de la población andina, tenemos como objetivo principal: Determinar los principales parásitos gastrointestinales en llamas en la Hcda. Noetanda.

SUMMARY

At the present time to the parasitic problems he/she should know it to him as the processes that impact in the cattle economy, being the goal reaching better production levels and the restrictive factors of the production so that the profitability of the exploitations is bigger.

The current exploitation of flames is carried out not always following traditional systems effective, what prevents to reach its true productive potential. Such problems as the morbilidad and mortality, parasitosis internal and external, low efficiency reproductive and slow growth affects the fiber production so much like of meat diminishing this way the revenues of the producers. On the other hand the faulty handling of the prairies is in an inadequate supply of nutritious and it puts in danger the sustentabilidad of the system for the growing erosion of the floor.

All parasitic illness constitutes the main sanitary problem in the exploitation of flames, since from its birth, they are exposed to permanent infections for endo and ectoparásitos that affect all its organs virtually.

The South American Camélidos (SAC) they are a cattle and genetic wealth, fiber source, of meat, work and they are good for the subsistence, the same ones that constitute big possibilities for the development economic partner of the cattle sector that you/they are indispensable for the Andean population's subsistence. (c)

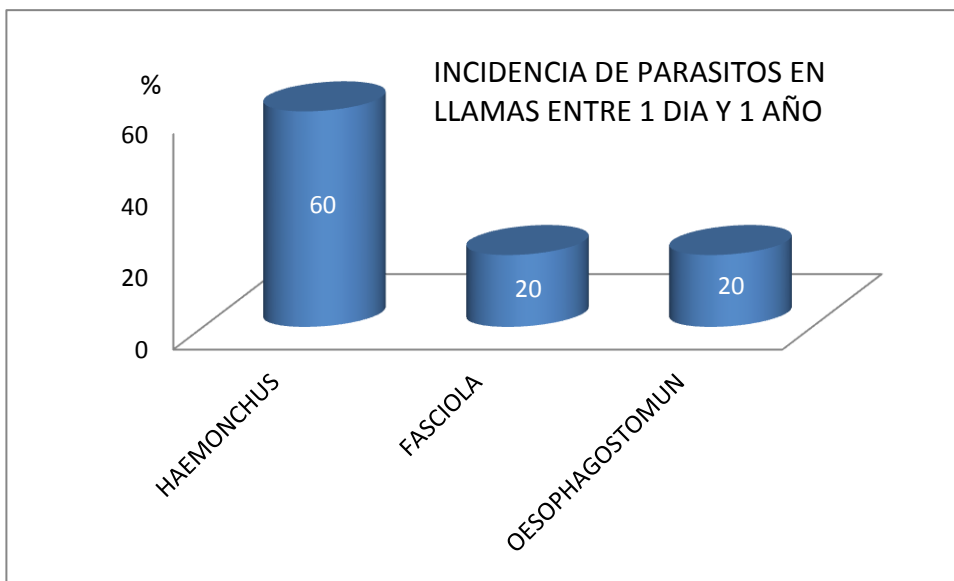
We have as main objective: to Determine the main gastrointestinal parasites in flames in the Hcda. Noetanda located in the canton Latacunga country of Cotopaxi.

OBJETIVOS

- Determinar cualitativamente los parásitos gastrointestinales en llamas de 1 día de nacido hasta 1 año.
- Determinar cualitativamente los parásitos gastrointestinales en llamas entre 1 a 2 años de edad.
- Determinar cualitativamente los parásitos gastrointestinales en llamas mayores a 2 años.
- Determinar cuantitativamente la carga parasitaria.

RESULTADOS

FIGURA # 1. INCIDENCIA DE PARASITOS EN LLAMAS ENTRE 1 DIA A 1 AÑO



En la Figura #1 se puede apreciar que Haemonchus predomina en las muestras analizadas. Se detectaron además Fasciola y Oesophagostomun

CUADRO # 1.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 1
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
1	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1000
			Cooperia	10%	122
			Oesophagostomun	8%	98

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 1, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Cooperia y Oesophagostomun.

CUADRO # 2.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 2
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
2	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	75%	1200
			Coccidia	13%	208
			Oesophagostomun	12%	192

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 2, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 75%, y en menor presencia Coccidia y Oesophagostomun.

CUADRO # 3.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 3
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
3	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	88%	1400
			Fasciola	10%	159
			Cooperia	2%	32

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 3, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1400 h.p.g. que representa el 88%, y en menor presencia Fasciola y Cooperia.

CUADRO # 4.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 4
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
4	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	72%	1200
			Cooperia	16%	267
			Haemonchus	12%	200

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 4, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 72%, y en menor presencia Cooperia y Haemonchus.

CUADRO # 5.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 5
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
5	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	79%	1200
			Haemonchus	12%	182
			Coccidia	9%	137

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 5, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 79%, y en menor presencia Haemonchus y Coccidia.

CUADRO # 6.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 6
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
6	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	85%	1400
			Cooperia	8%	132
			Oesophagostomun	7%	115

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 6, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.pg. que representa el 85%, y en menor presencia Cooperia y Oesophagostomun.

CUADRO # 7.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 7
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
7	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	80%	1000
			Fasciola	13%	163
			Oesophagostomun	7%	87

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 7, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 80%, y en menor presencia Fasciola y Oesophagostomun.

CUADRO # 8.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 8
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
8	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	86%	1400
			Oesophagostomun	9%	147
			Coccidia	5%	81

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 8, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 86%, y en menor presencia Oesophagostomun y Coccidia.

CUADRO # 9.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 9
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
9	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	82%	1200
			Haemonchus	10%	146
			Fasciola	8%	117

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 9, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1200 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Haemonchus y Fasciola.

CUADRO # 10.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 10
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
10	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	84%	1400
			Coccidia	10%	167
			Oesophagostomun	6%	100

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 10, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 84%, y en menor presencia Coccidia y Oesophagostomun.

CUADRO # 11.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 11
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
11	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1000
			Oesophagostomun	10%	122
			Cooperia	8%	98

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 11, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g que representa el 82%, y en menor presencia Oesophagostomun y Cooperia.

CUADRO # 12.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 12
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
12	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	87%	1400
			Cooperia	7%	113
			Coccidia	6%	96

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 12, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 87%, y en menor presencia Cooperia y Coccidia.

CUADRO # 13.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 13
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
13	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	85%	1200
			Haemonchus	8%	113
			Oesophagostomun	7%	99

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 13, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 85%, y en menor presencia Haemonchus y Oesophagostomun.

CUADRO # 14.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 14
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
14	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1000
			Fasciola	13%	159
			Coccidia	6%	61

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 14, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Fasciola y Coccidia.

CUADRO # 15.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 15
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
15	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	88%	1400
			Oesophagostomun	8%	127
			Coccidia	4%	64

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 15, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 88%, y en menor presencia Oesophagostomun y Coccidia.

CUADRO # 16.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 16
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
16	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	76%	1200
			Cooperia	15%	237
			Fasciola	9%	42

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 16, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1200 h.p.g. que representa el 76%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 17.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 17
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
17	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	83%	1400
			Coccidia	11%	186
			Fasciola	6%	101

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 17, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 83%, y en menor presencia Coccidia y Fasciola.

CUADRO # 18.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 18
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
18	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	85%	1000
			Oesophagostomun	10%	118
			Cooperia	5%	58

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 18, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 85%, y en menor presencia Oesophagostum y Cooperia.

CUADRO # 19.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 19
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
19	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	77%	1000
			Coccidia	13%	169
			Cooperia	10%	130

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 19, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 77%, y en menor presencia Coccidia y Cooperia.

CUADRO # 20.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 20
(ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
20	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	86%	1400
			Haemonchus	10%	163
			Cooperia	4%	65

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 20, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1400 h.p.g. que representa el 86%, y en menor presencia Haemonchus y Cooperia.

CUADRO # 21. RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE ANIMALES DE 1 DÍA HASTA 1 AÑO.

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITO	CAMPO
1	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
2	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
3	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1400 h.p.g
4	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
5	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
6	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
7	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
8	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
9	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1200 h.p.g
10	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
11	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
12	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
13	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
14	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
15	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
16	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1200 h.p.g
17	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
18	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
19	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
20	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1400 h.p.g

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En el Cuadro #21, se observan los resultados de los análisis de heces efectuados para el Estrato de Llamas entre 1 día a 1 año.

Se establece que hay alta carga parasitaria por tener más de 1000 h.p.g. en relación a la tabla de referencia por lo que se necesita tratamiento; los porcentajes de parásitos presentes son: Haemonchus del 60%, Oesophagostomun con el 20% y Fasciola 20%

CUADRO # 22.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 1
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
1	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	80%	1200
			Oesophagostomun	13%	195
			Cooperia	7%	105

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 1, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 80%, y en menor presencia Oesophagostomun y Cooperia.

CUADRO # 23.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 2
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
2	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	78%	1200
			Cooperia	13%	208
			Oesophagostomun	9%	192

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 2, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g que representa el 78%, y en menor presencia Cooperia y Oesophagostomun.

CUADRO # 24.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 3
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
3	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	88%	1400
			Fasciola	10%	159
			Cooperia	2%	32

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 3, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1400 h.p.g. que representa el 88%, y en menor presencia Fasciola y Cooperia.

CUADRO # 25.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 4
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
4	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	77%	1200
			Haemonchus	15%	234
			Cooperia	8%	124

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 4, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 77%, y en menor presencia Haemonchus y Cooperia.

CUADRO # 26.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 5
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
5	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	82%	1200
			Coccidia	12%	176
			Oesophagostomun	6%	87

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 5, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Coccidia y Oesophagostomun.

CUADRO # 27.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 6
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
6	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	83%	1400
			Cooperia	9%	152
			Oesophagostomun	8%	135

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 6, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 83%, y en menor presencia Cooperia y Oesophagostomun.

CUADRO # 28.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 7
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
7	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	80%	1000
			Fasciola	13%	163
			Cooperia	7%	87

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 7, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1000 h.p.g. que representa el 80%, y en menor presencia Fasciola y Cooperia.

CUADRO # 29.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 8
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
8	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	84%	1300
			Coccidia	9%	139
			Fasciola	7%	109

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 8, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 84%, y en menor presencia Coccidia y Fasciola.

CUADRO # 30.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 9
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
9	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	79%	1200
			Haemonchus	12%	182
			Fasciola	9%	137

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 9, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1200 h.p.g. que representa el 79%, y en menor presencia Haemonchus y Fasciola.

CUADRO # 31.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 10
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS)**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
10	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	85%	1400
			Fasciola	10%	165
			Oesophagostomun	5%	82

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 10, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 85%, y en menor presencia Fasciola y Oesophagostomun.

CUADRO # 32.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 11
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
11	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	83%	1300
			Haemonchus	10%	157
			Cooperia	7%	109

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 11, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 83%, y en menor presencia Haemonchus y Cooperia.

CUADRO # 33.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 12
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
12	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	81%	1400
			Cooperia	14%	242
			Fasciola	5%	86

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 12, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 81%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 34.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 13
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
13	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	77%	1200
			Coccidia	17%	265
			Oesophagostomun	6%	93

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 13, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1200 h.p.g. que representa el 77%, y en menor presencia Coccidia y Oesophagostomun.

CUADRO # 35.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 14
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
14	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	79%	1300
			Fasciola	13%	214
			Haemonchus	8%	132

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 14, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 79%, y en menor presencia Fasciola y Haemonchus.

CUADRO # 36.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 15
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
15	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	81%	1200
			Fasciola	17%	252
			Coccidia	2%	29

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 15, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1200 h.p.g. que representa el 81%, y en menor presencia Fasciola y Coccidia.

CUADRO # 37.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 16
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
16	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	80%	1200
			Cooperia	15%	225
			Coccidia	5%	75

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 16, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1200 h.p.g. que representa el 80%, y en menor presencia Cooperia y Coccidia.

CUADRO # 38.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 17
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
17	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	80%	1300
			Haemonchus	11%	179
			Fasciola	9%	146

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 17, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 80%, y en menor presencia Haemonchus y Fasciola.

CUADRO # 39.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 18
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
18	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1000
			Fasciola	16%	195
			Cooperia	2%	25

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 18, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Fasciola y Cooperia.

CUADRO # 40.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 19
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
19	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	75%	1200
			Coccidia	18%	288
			Oesophagostomun	7%	112

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 19, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1200 h.p.g. que representa el 75%, y en menor presencia Coccidia y Oesophagostomun.

CUADRO # 41.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 20
(ANIMALES DE 1 AÑO HASTA 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
20	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	83%	1400
			Haemonchus	10%	169
			Oesophagostomun	7%	118

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 20, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1400 h.p.g. que representa el 83%, y en menor presencia Haemonchus y Oesophagostomun.

CUADRO # 42. RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE ANIMALES DE 1 A 2 AÑOS.

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITO	CAMPO
1	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
2	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
3	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1400 h.p.g
4	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
5	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
6	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
7	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1000 h.p.g
8	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
9	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1200 h.p.g
10	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
11	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
12	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
13	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1200 h.p.g
14	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
15	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1200 h.p.g
16	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1200 h.p.g
17	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
18	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
19	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1200 h.p.g
20	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1400 h.p.g

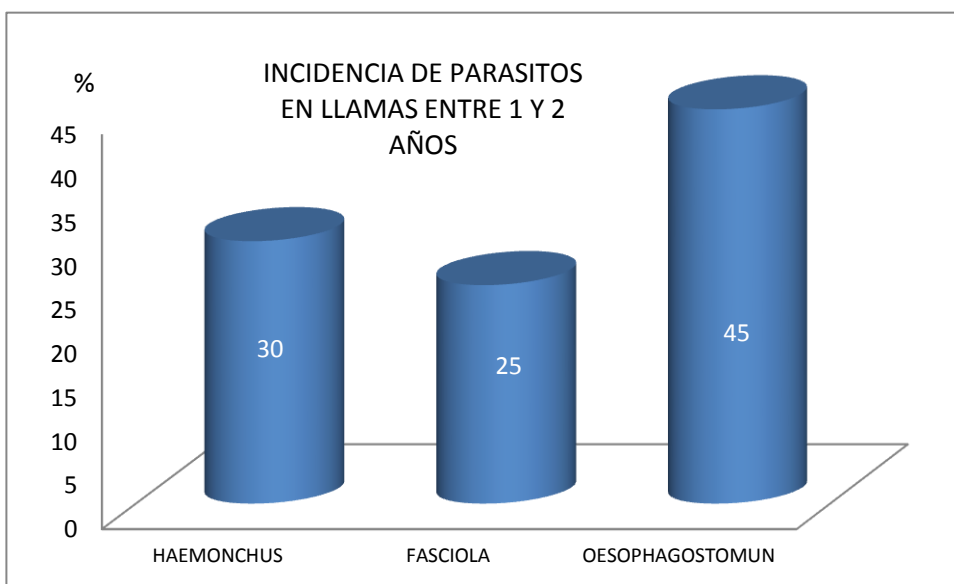
Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En el Cuadro # 42 se observan los resultados de los análisis de las muestras de animales entre 1 y 2 años.

Se observa que este grupo de animales existe alta carga parasitaria por tener más de 1000 h.p.g. con referencia a la tabla, lo que se determina que necesitan tratamiento, por presencia de Oesophagostomun con 45%, Haemonchus con 30% y Fasciola con el 25%.

FIGURA # 2. INCIDENCIA DE PARASITOS EN LLAMAS ENTRE 1 Y 2 AÑOS



En la Figura #2 se aprecia que predomina la incidencia de Oesophagostomun con un 45%, mientras que Haemonchus está presente en un 30% de los animales y Fasciola en un 25%.

CUADRO # 43.

RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 1 (ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
1	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	82%	1300
			Fasciola	13%	206
			Cooperia	5%	79

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 1, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Fasciola y Cooperia.

CUADRO # 44.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 2
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
2	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	81%	1200
			Cooperia	13%	193
			Fasciola	6%	88

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 2, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1200 h.p.g. que representa el 81%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 45.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 3
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
3	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	77%	1400
			Haemonchus	15%	273
			Coccidia	8%	145

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 3, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1400 h.p.g. que representa el 77%, y en menor presencia Haemonchus y Coccidia.

CUADRO # 46.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 4
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
4	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	75%	1000
			Haemonchus	15%	200
			Cooperia	10%	133

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 4, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1000 h.p.g. que representa el 77%, y en menor presencia Haemonchus y Cooperia.

CUADRO # 47.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 5
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
5	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	80%	1200
			Coccidia	12%	180
			Fasciola	8%	120

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 5, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1200 h.p.g que representa el 80%, y en menor presencia Coccidia y Fasciola.

CUADRO # 48.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 6
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
6	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	75%	1400
			Cooperia	18%	336
			Fasciola	7%	131

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 6, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 75%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 49.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 7
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
7	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	83%	1000
			Fasciola	13%	157
			Haemonchus	4%	48

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 7, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1000 h.p.g. que representa el 83%, y en menor presencia Fasciola y Haemonchus.

CUADRO # 50.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 8
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
8	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1300
			Cooperia	13%	206
			Fasciola	5%	79

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 8, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1300 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 51.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 9
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
9	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	77%	1000
			Fasciola	16%	208
			Oesophagostomun	7%	91

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 9, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1000 h.p.g. que representa el 77%, y en menor presencia Fasciola y Oesophagostomun.

CUADRO # 52.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 10
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
10	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1400
			Fasciola	10%	171
			Coccidia	8%	136

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 10, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Fasciola y Coccidia.

CUADRO # 53.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 11
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
11	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	79%	1300
			Fasciola	17%	280
			Cooperia	4%	66

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 11, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1300 h.p.g. que representa el 79%, y en menor presencia Fasciola y Cooperia.

CUADRO # 54.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 12
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
12	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	81%	1400
			Cooperia	14%	242
			Fasciola	5%	86

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 12, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1400 h.p.g. que representa el 81%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 55.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 13
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
13	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	78%	1200
			Haemonchus	12%	185
			Oesophagostomun	10%	153

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 13, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1200 h.p.g. que representa el 78%, y en menor presencia Haemonchus y Oesophagostomun.

CUADRO # 56.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 14
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
14	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	82%	1300
			Coccidia	12%	190
			Haemonchus	6%	95

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 14, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Coccidia y Haemonchus.

CUADRO # 57.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 15
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
15	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	84%	1000
			Haemonchus	10%	119
			Coccidia	6%	71

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 15, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1000 h.p.g. que representa el 84%, y en menor presencia Haemonchus y Coccidia.

CUADRO # 58.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 16
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
16	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	82%	1300
			Cooperia	14%	222
			Fasciola	4%	63

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 16, se encuentra mayor presencia de Haemonchus con 1300 h.p.g. que representa el 82%, y en menor presencia Cooperia y Fasciola.

CUADRO # 59.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 17
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
17	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	83%	1300
			Haemonchus	11%	172
			Fasciola	6%	94

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 17, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1300 h.p.g. que representa el 84%, y en menor presencia Haemonchus y Fasciola.

CUADRO # 60.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 18
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
18	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	76%	1000
			Fasciola	14%	184
			Coccidia	10%	132

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 18, se encuentra mayor presencia de Oesophagostomun con 1000 h.p.g. que representa el 76%, y en menor presencia Fasciola y Coccidia.

CUADRO # 61.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 19
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
19	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	78%	1000
			Coccidia	14%	179
			Haemonchus	8%	103

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 19, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1000 h.p.g. que representa el 78%, y en menor presencia Coccidia y Haemonchus.

CUADRO # 62.

**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE LA MUESTRA 20
(ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS).**

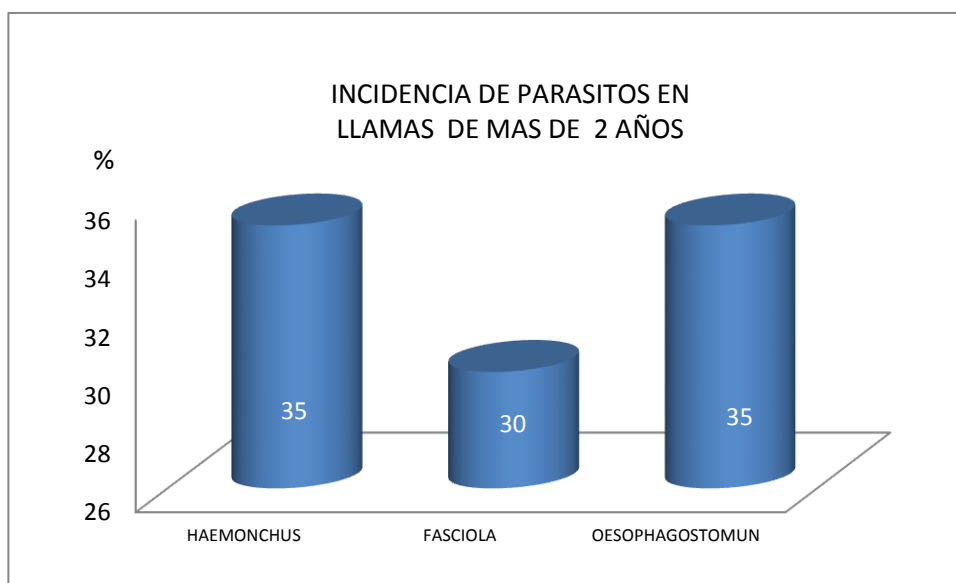
MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITOS	%	CAMPO (h.p.g.)
20	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	79%	1400
			Haemonchus	15%	266
			Oesophagostomun	6%	106

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En la muestra 20, se encuentra mayor presencia de Fasciola con 1400 h.p.g. que representa el 79%, y en menor presencia Haemonchus y Oesophagostomun.

FIGURA # 3. INCIDENCIA DE PARASITOS EN LLAMAS DE MAS DE 2 AÑOS



En la Figura #3 se observan porcentaje casi similares: Haemonchus con 35%, Fasciola con 30% y Oesophagostomun con 35%.

CUADRO # 63.**RESULTADOS COPROPARASITOSCÓPICOS DE ANIMALES MAYORES DE 2 AÑOS.**

MUESTRA	COLOR	ASPECTO	PARASITO	CAMPO
1	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
2	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1200 h.p.g
3	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1400 h.p.g
4	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1000 h.p.g
5	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1200 h.p.g
6	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
7	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1000 h.p.g
8	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1300 h.p.g
9	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1000 h.p.g
10	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
11	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
12	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Haemonchus	1400 h.p.g
13	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1200 h.p.g
14	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
15	Café Verdoso	Semi Húmedo	Fasciola	1000 h.p.g
16	Café Verdoso	Semi Húmedo	Haemonchus	1300 h.p.g
17	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1300 h.p.g
18	Café Verdoso	Semi Húmedo	Oesophagostomun	1000 h.p.g
19	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1000 h.p.g
20	Verde Negruzco	Semi Húmedo	Fasciola	1400 h.p.g

Fuente: Directa

Elaboración: León Jorge

En el Cuadro #63 se observa la presencia de parásitos en llamas mayores a 2 años, con alta carga parasitaria en relación a la tabla de referencia lo que necesita tratamiento, y hay Haemonchus con Oesophagostomun en un 35% y Fasciola en un 30% de las muestras analizadas.

CONCLUSIONES

- El número de parásitos gastrointestinales en llamas no depende exclusivamente de la edad de los animales.
- En forma general se identifica tres especies de parásitos en los tres estratos: Haemonchus en un 41,67%, Fasciola en 25% y Oesophagostomun con 33,33%.
- Se indica que en menor porcentaje se encuentra: Cooperia, Coccidia en los tres estratos estudiados.
- La incidencia de Haemonchus en el trabajo realizado es preponderante en animales de menos de un año, ya que este grupo es susceptible a la infección por nemátodos y algunos antihelmínticos no actúan contra estas larvas.
- La presencia de Fasciola se incrementa en forma directamente proporcional a la edad de las llamas, por su hábito de pastorear en pastizales húmedos y a ras del suelo.
- Oesophagostomun con el 45% se presenta en mayor porcentaje en animales entre 1 y 2 años por su respuesta inmune que es deficiente.

RECOMENDACIONES

Las recomendaciones presentadas a continuación, han sido formuladas con base en las conclusiones que se han derivado de este experimento.

- Realizar calendarios de desparasitaciones cada 4 meses.
- Recomendar rotar los desparasitantes internos (Triclabendazole, Nitroxynil, Prosantel, Albendazol).
- Alternar con desparasitantes externos (Ivermectina)
- Capacitar a las personas que se dedican a la producción de llamas sobre la importancia de programas sanitarios.
- Continuar con investigaciones en camélidos sudamericanos y la influencia de la parasitosis en su producción.
- Realizar proyectos y buscar financiamiento para la explotación de camélidos.
- Motivar a la población de nuestros páramos andinos para que obtengan el mayor beneficio de esta especie.

BIBLIOGRAFIA

1. ALIAGA, J. 1989. Introducción a la Crianza de Alpacas en el Perú. UNA La Molina, Perú. 20 Págs.
2. BUSTINZA, V. Y JAHUIRA, F. 1985. Producción de llamas en la Sierra de Puno. UNA-Puno, Perú 25 Págs.
3. CARDOZO, A. 1954. Los Auquénidos. La Paz, Bolivia. 5 Págs.
4. DEMEDIO, J. 1995. Manual de Prácticas de Parasitología. La Habana. Págs. 8
5. FAO/ONU, 2005. Situación actual de los Camélidos Sudamericanos en el Ecuador .Págs. 15
6. FERNANDEZ, S. 1991. Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos. Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe. Santiago, Chile. Págs. 18 ISBN 636-296-363
7. GUERRERO, C. y LEGUIA, G. 1987. Enfermedades Parasitarias de las Alpacas. UNMSM IVITA, Perú. Págs. 30
8. INIAA, 1995 Resultados de Investigación del Programa de Rumiantes Menores, Riobamba Ecuador. Págs. 10
9. LEGUIA, Guillermo 1999. Enfermedades Parasitarias de Camélidos Sudamericanos. 1º Edición. Impreso en el Perú. Págs. 23
10. MERCK&CO., Inc. 1993. El Manual Merck de Veterinaria. Cuarta Edición. Impreso en España. ISBN 84-7764-820-4. Págs. 16
11. MORO, M., 1987. Enfermedades Infecciosas en Alpacas, UNMSM. Lima-Perú. Págs. 18
12. PARQUE NACIONAL COTOPAXI, 2009. Folletos
13. ROJAS, M. 1990. Parasitismo de los Rumiantes Domésticos. Terapia, Prevención y Modelos para su Aprendizaje. Lima. Págs. 7
14. SOLIS, R. 2006. Producción de Camélidos Sudamericanos. Cerro de Pasco, Perú. Págs. 27. 064-213547

15. SOULSBY, E.J.L. 1982. Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos. 7ª. Edición. Impreso en México. Págs. 25
ISBN 968-25-7371-5

BIBLIOGRAFIA DEL INTERNET

- a. Anatomía digestiva de los Camélidos Sudamericanos (Consultado el 12 de agosto del 2009). Disponible en
<http://www.slideshare.net/imagina/aparato-digestivo-de-los-rumiantes>
- b. ESCOBAR, F. La llama, reina de los Andes, conquista el mundo entero (Consultado el 26 de junio del 2009. Disponible en
http://www.oei.org.co/sii/entrega_14/art09.htm
- c. MARIN, Juan. Camélidos Sudamericanos (Consultado el 30 de junio del 2009. Disponible en: http://wiku.sumaqperú.com/es/los_camélidos.
- d. ROSSI, C. 2004. Cría de la llama (Consultado el 30 de junio del 2009. Disponible en: <http://www.escolares.com.ar/microemprendimiento/cría-de-la-llama.html>
- e. ROSSI, C. La llama (Consultado el 26 de junio del 2009. Disponible en: <http://www.zoowebplus.com/animales/ficha.php?animal=llama>)

