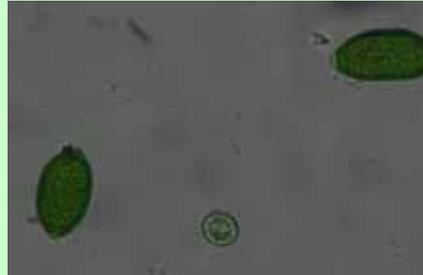


ESTUDIO PARASITARIO
DE LA PERDIZ NIVAL (*Lagopus mutus*) EN
EL PRINCIPADO DE ANDORRA 2007-2008



ESTUDIO REALIZADO POR.:

Jordi Tena. Veterinario(Hospital Veterinari les Valls)



Landry Riba. Veterinario

ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL

I-OBJECTIVOS

- n conocer el estado parasitario de dicha especie
- n Conocer los tipos de parásitos excretados
- n Estudio del momento máximo de excreción(pico de excreción) y tipos de parásitos excretados en dicho momento
- n estudio cuantitativo mensual y anual



*ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL

n II-MATERIAL I MÉTODOS

- n muestras de heces recogidas in situ
- n estudio parasitológico técnica flotación SZn
- n Recuento en cámara de Mc Master

*ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL

n III-.DESCRIPCIÓN PARÁSITOS HALLADOS.

n COCCIDIOSIS AVIAR(EIMERIOSIS)

n protozoo del género *Eimeria*, de ciclo directo ingestión de ooquistes esporulados, que se desarrollan en intestino delgado y ciegos, producen diarreas y disminución de la condición corporal.

n disminución de las defensas puede tener como consecuencia el desarrollo de una coccidiosis clínica.

n CESTODOSIS

n puede implicar una disminución de la condición corporal
n Localizado en intestino delgado
n disminuir notablemente el índice de puesta
n Retrasar el crecimiento de los pollos



n NEMATODOSIS(separamos nematodos en general y *Capillaria*-único que hemos podido confirmar el género per sé).

n Descritos en distintos tetraónidos. Más frecuentes: *Ascaris*, *Capillaria*, *Syngamus*(parásito pulmonar).

n Parásitos del aparato digestivo.

n irritan el intestino y disminuye la condición corporal.

n En grandes cantidades pueden obstruir partes del aparato digestivo impidiendo la normal digestión de la dieta.

n CAPILARIOSIS

n Parasitosis producidas por diferentes especies de nematodos del género *Capillaria*.

n Parasita esófago, buche, intestino delgado y ciegos.

n Ciclo directo.

n Retrasa el crecimiento de los pollos.



**RESULTADOS ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL*

tabla 1. número y porcentaje de muestras por sector

| sector | número | porcentaje(%) |
|----------------|---------------|----------------------|
| Casamanya | 1 | 1 |
| Creussants | 160 | 84,2 |
| Port d'Incles | 4 | 3 |
| Agols | 2 | 1 |
| Forn | 1 | 1 |
| Indeterminat | 6 | 4 |
| Soulanet | 1 | 1 |
| Alt Griu | 3 | 2 |
| Cabaneta | 2 | 1 |
| Pic Blanc | 3 | 2 |
| Les Pedrusques | 3 | 2 |
| La Serrera | 2 | 1 |
| Torre Soldats | 1 | 1 |
| Arenes | 1 | 1 |

**RESULTADOS ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL*



***RESULTADOS ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL**

Tabla 2. muestras positivas respecto negativas

| | total | positivas | negativas |
|----------|--------------|------------------|------------------|
| n | 185 | 48 | 137 |
| % | 100 | 25 | 75 |



La diferencia de frecuencias entre posit/negat es
6,01316E-11 altamente significativa

***RESULTADOS ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ BLANCA**

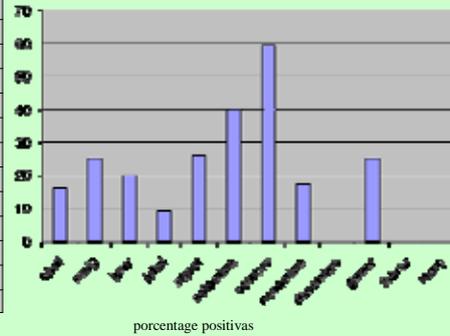
Tabla 3. PARASITISMO POR MESES

| | N |
|-------------------|----------|
| <i>Abril</i> | 13 |
| <i>Mayo</i> | 12 |
| <i>Junio</i> | 30 |
| <i>Julio</i> | 23 |
| <i>Agosto</i> | 27 |
| <i>Septiembre</i> | 15 |
| <i>Octubre</i> | 28 |
| <i>Noviembre</i> | 23 |
| <i>Diciembre</i> | 0 |
| <i>Enero</i> | 4 |
| <i>Febrero</i> | 0 |
| <i>Marzo</i> | 10 |

*RESULTADOS ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL

Tabla 4. parasitismo por meses

| | N | positivos(n) | negativos (n) | positivos % | negativos% |
|------------|----|--------------|---------------|-------------|------------|
| abril | 13 | 2 | 11 | 16 | 84 |
| mayo | 12 | 3 | 9 | 25 | 75 |
| junio | 30 | 6 | 24 | 20 | 80 |
| julio | 23 | 2 | 21 | 9 | 91 |
| agosto | 27 | 7 | 20 | 26 | 74 |
| septiembre | 15 | 6 | 9 | 40 | 60 |
| octubre | 28 | 17 | 11 | 59,3 | 40,7 |
| noviembre | 23 | 4 | 19 | 17,4 | 82,6 |
| diciembre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| enero | 4 | 1 | 3 | 25 | 75 |
| febrero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| marzo | 10 | 0 | 10 | 0 | 100 |



2,55706E-09 1,1,88344E

Algunos meses tienen una tasa de excreción con tendencia superior a la del resto del año ($p < 0,01$; $g.l. = 11$)
Idem para los negativos

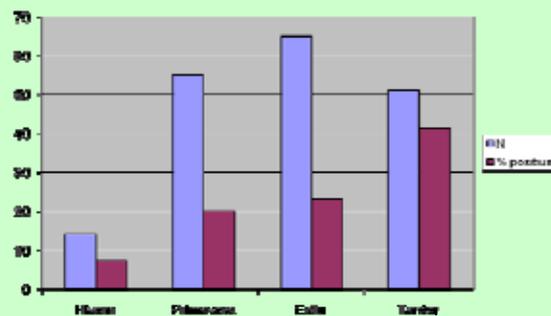
*ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ NIVAL

tabla 5. tipos de parásitos encontrados por mes solos o combinaciones

| MES | TIPOS | | | |
|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Abril | coccidios | | | |
| Mayo | coccidios | nematodos + capilaria | | |
| Junio | cestodos | nematodos | coccidios | cestodos + capilaria+ coccidis |
| Julio | capilarias | nematodos | | |
| Agosto | coccidios | nematodos | | |
| Septiembre | nematodos | nematodos+ coccidios | capilarias+ coccidios | |
| Octubre | Coccidios | Nematodos | nematodos+ coccidios | |
| Noviembre | Coccidios | Nematodos | | |
| Diciembre | no muestras | | | |
| Enero | Coccidios | | | |
| Febrero | no muestras | | | |
| Marzo | nada | | | |

| ESTACIÓN | N | n positivos | n negativos | % positivos | % negativos |
|-----------|-----|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Invierno | 14 | 1 | 13 | 7.14 | 92.85 |
| Primavera | 55 | 11 | 44 | 20 | 80 |
| Verano | 65 | 15 | 50 | 23.07 | 76.92 |
| Otoño | 51 | 21 | 30 | 41.17 | 58.82 |
| TOTAL | 185 | 48 | 137 | | |

Por cada estación del año la diferencia entre num de posit/neg es significativa entre estaciones del año se observa una tendencia en el número de muestras positivas
Chi2
0.05956984



MUCHAS GRACIAS

