

**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.

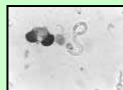
#### n COCCIDIOSIS AVIAR(EIMERIOSIS)

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**

<b>sector</b>	<b>número</b>	<b>porcentaje(%)</b>
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**

	<b>total</b>	<b>positivas</b>	<b>negativas</b>
<b>n</b>	185	48	137
<b>%</b>	100	25	75



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

**\*RESULTADOS ESTUDIO PARASITARIO PERDIZ BLANCA**

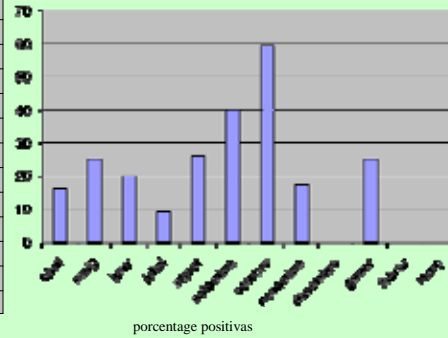
**Tabla 3. PARASITISMO POR MESES**

	<b>N</b>
<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**

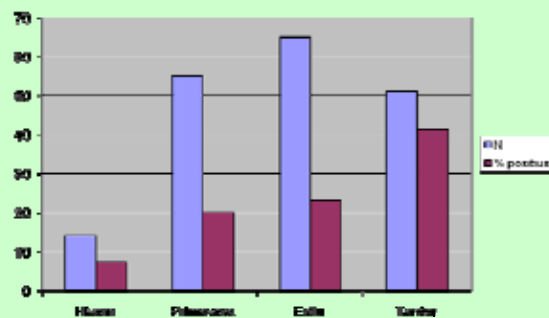
**tabla 5. tipos de parásitos encontrados por mes solos o combinaciones**

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	<b>41.17</b>	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**

