ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO Y PREPARACIÓN PARA LA SUELTA DE LA CODORNIZ CINEGÉTICA EXPLOTADA EN CAUTIVIDAD

Caballero de la Calle, J.R. (*);Peña, J.C. (**); Carrión, E. (*)

(*) EUITA de Ciudad Real. Univ. de Castilla La Mancha
(**) Excma. Diputación Provincial de Ciudad Real

INTRODUCCION

La crianza en cautividad de la codorniz cinegética tiene un grado de dificultad elevado debido principalmente al carácter salvaje que presenta la especie. Por otra parte, el método de explotación a seguir debe, por un lado, respetar su idiosincrasia y por otro preparar al ave para su adaptación al medio ambiente.

De esta forma Dalmau (1994) recomienda la crianza en suelo de los pollitos de codorniz cinegética desde su nacimiento hasta los 30 días de edad, en clara contraposición a los métodos industriales de crianza de la codorniz de carne. Este método mejora la capacidad de adaptación de estos pollitos nidífugos y además refuerza su capacidad anatómica, morfológica y motora.

El objetivo de nuestro trabajo es establecer la evolución del crecimiento del pollito de *Coturnix c. coturnix* criado en el suelo hasta el momento de su liberación a los parques de recría con 30 días de edad.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se efectúa en las instalaciones de la Granja Cinegética de La Poblachuela, perteneciente a la Excma. Diputación Provincial de Ciudad Real y dentro del Convenio de colaboración de dicha entidad con la Universidad de Castilla-La Mancha.

Para realizar el estudio de la evolución del crecimiento del pollito, controlamos 240 pollitos de la especie *Coturnix c. coturnix* desde su nacimiento hasta los 30 días de edad, es decir antes de pasarlos a la fase de recría.

Para evitar las posibles diferencias que puedan existir en los resultados de crecimiento según su época de nacimiento, seleccionamos 6 lotes de 40 animales nacidos en 6 meses diferentes de puesta desde el mes de Marzo al de Agosto del año 1997. Recogemos las codornices nacidas de huevos recogidos en la segunda semana de cada mes y tras 4 días de almacén.

Los animales son alimentados *ad libitum* con un pienso de cría en harina para codornices dispuesto en bandejas en el suelo. Se efectúan medidas del peso, índice craneano (relación entre la anchura y la longitud de la cabeza), longitud del tarso y longitud del ala, de todos los animales desde su nacimiento y posteriormente con 7, 15, 21 y 30 días de edad. Se establecen las posibles diferencias entre lotes de animales y la evolución general del crecimiento de la especie en la fase de cría.

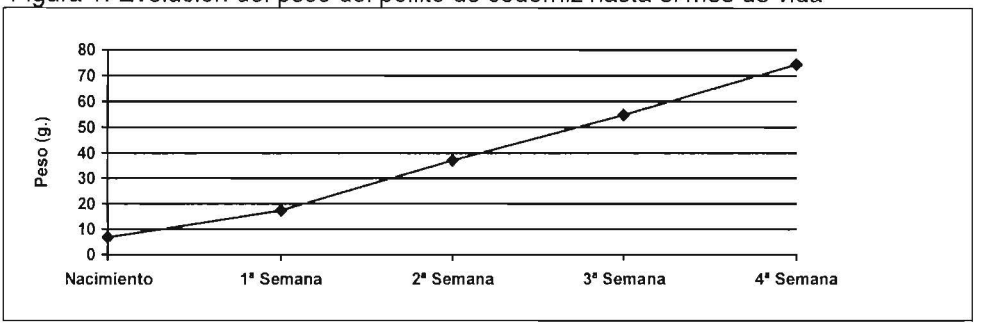
RESULTADOS Y DISCUSION

El peso medio de los animales desde el nacimiento hasta los 30 días de edad en los diferentes lotes aparecen en el cuadro 1. No observamos diferencias significativas entre lotes, por lo que la evolución media del peso aparece reflejado en la figura 1.

Cuadro 1. Peso medio (g.) de las aves según lotes

EDAD	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6	Media
Nacimiento	6,74	7,02	6,94	7,12	6,78	6,84	6,91±0,31
1 semana	16,92	16,75	18,28	18,47	16,86	17,1	17,39±3,02
2 semanas	35,44	36,6	38,02	37,97	37,29	36,9	37,03±5,24
3 semanas	52,83	57,13	55,73	56,20	54,73	52,11	54,79±7,48
4 semanas	73,84	73,04	75,38	75,12	74,9	75,55	74,64±8,03

Figura 1. Evolución del peso del pollito de codorniz hasta el mes de vida



Por otra parte la ganancia media semanal de los animales aparece en el cuadro 2. Se debe desatacar que en la primera semana de vida la ganancia de peso es significativamente menor, ya que los animales deben aprender a moverse por la sala de cría y a comer y beber en las instalaciones. Una adecuada colocación de cercones, alrededor de los focos de calor con luz, ayuda a la adaptación del ave a la sala (Caballero de la Calle et al.,1996). A partir de la segunda semana de vida se produce una cierta homogeneización en el desarrollo.

Cuadro 2. Ganancia media semanal de los pollitos de codorniz

Semana	Primera	Segunda	Tercera	Cuarta
Ganancia media (g.)	1,51	2,81	2,54	2,84

Finalmente la ganancia media diaria desde el nacimiento hasta los 30 días de los animales es de 2,48±0,42 g., cifra por debajo de la estipulada por Pérez y Pérez (1974) para esta edad, aunque hay que considerar que la forma de crianza no es en jaulas y que estamos hablando de la codorniz salvaje o europea y no de la codorniz japonesa o de carne.

Por el contrario, el seguimiento posterior del crecimiento de las aves nos ha permitido reconocer el sexo de los mismos y por tanto establecer las posibles diferencias entre machos y hembras. El peso medio final de los machos es de 70,65±4,85 g. y en el caso de las hembras de 77,19±3,34 g. Vemos que el peso de las hembras es significativamente mayor en la cuarta semana, en una media de 6,54 g. y parece ser que esto se debe a una mayor precocidad del sexo femenino, que se traduce en un desarrollo mejor del hígado y del aparato genital (Lucotte,1980).

En cuanto a la evolución de las características morfológicas de los pollitos podemos decir que tampoco hemos encontrado diferencias significativas entre lotes,

aunque sí las hemos visto entre sexos a partir de los 30 días de edad, lo que vuelve a poner de manifiesto la mayor tardanza del macho en alcanzar el estado adulto (Cuadro 3).

Cuadro 3. Características morfológicas medias de las aves

EDAD	Indice Craneano (%)	Longitud Tarso (cm.)	Longitud Ala (cm.)
Nacimiento	76,74±4,56	1,39±,0,03	2,09±0,15
1 semana	67,35±2,34	1,77±0,08	4,58±0,22
2 semanas	64,83±2,11	2,35±0,11	7,40±0,26
3 semanas	63,57±4,23	2,84±0,09	8,86±0,21
4 semanas	62,45±4,32	3,02±0,07	9,12±0,14
Macho	61,15±5,57	2,94±0,15	8,96±0,12
Hembra	64,52±4,67	3,07±0,08	9,22±0,15

En lo relativo al índice craneano observamos una disminución progresiva a medida que aumenta el tamaño y la edad del animal, de tal manera que la cabeza tiende a proporcionarse con respecto al resto del cuerpo del ave.

CONCLUSIONES

El peso medio de la codorniz salvaje criada en cautividad al final del periodo de cría con 30 días de edad está en torno a los 75 g. con ganancias medias diarias de peso de 2,5 g. aproximadamente.

Aunque existen diferencias de peso a favor de las hembras en un 9% con respecto a los machos, podemos decir que los animales se encuentran suficientemente bien preparados para adaptarse a los parques de recría.

No hemos encontrado diferencias significativas en el crecimiento y caracteres morfológicos de los animales nacidos de diferentes épocas del año (lotes). Pero si observamos una reducción progresiva del índice craneano a medida que aumenta la edad del animal.

BIBLIOGRAFIA

CABALLERO DE LA CALLE, J.R.; PEÑA, J.C. (1996). La explotación de la codorniz cinegética. En *Zootecnia: Bases de la Producción Animal. Tomo XII*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

DALMAU, A. (1994). *Manual de la codorniz*. Ed. Dilagro. Lleida.

LUCOTTE, G. (1990). *La codorniz: Cría y explotación*. Mundi-Prensa. Madrid.

PEREZ Y PEREZ, F. (1974). *Coturnicultura*. 2ª ed. Ed. Científico-Médica. Barcelona.

SOTILLO, J.L.; VIGIL, E. (1978). *Producción Animal*. Facultad de Veterinaria de León. Universidad de Oviedo.