DESARROLLO DE LA PRIMERA CABEZA EN GABATOS DE "CERVUS ELAPHUS"

Caballero, J.V.; Caballero de la Calle, J.R.

E.U.I.T.A. Ciudad Real. UCLM. Rda. Calatrava 7. 13071

INTRODUCCION

El género *Cervus* viene marcado por la existencia de un claro dimorfismo sexual entre machos y hembras, que alcanza su máxima expresión en los primeros con el desarrollo de una estructura ósea característica y de gran belleza que se denomina cornamenta.

Las cuernas del *Cervus elaphus* no son permanentes y así en el mes de Marzo de cada año se desprenden de los pivotes (apófisis cornuales del frontal) y a los pocos días comienza el crecimiento de una nueva cornamenta que se asemeja a un par de pedúnculos cubiertos por una piel oscura, blanda y pubescente que se denomina terciopelo o correal.

La formación de las astas se basa fundamentalmente en el acúmulo de tejido conectivo y depósitos heterogéneos de sustancias minerales aportadas por un abundante riego sanguíneo que deja su marca visible en forma de surcos una vez que se ha producido la calcificación completa de las mismas y el desprendimiento del terciopelo (descorrear), hecho que se produce en España a finales de Julio o principios de Agosto de cada año.

La creencia habitual, por las observaciones en los cotos de caza, es que el gabato empieza el desarrollo de la cornamenta durante el primer invierno de su vida, entre el séptimo y el noveno mes, para posteriormente, poco antes de cumplir el segundo año, desmogar por primera vez y comenzar el desarrollo de la segunda cabeza y posteriores con el calendario que aparece en el cuadro 1.

Cuadro 1. Cronología de la aparición de las astas del ciervo común

EDAD	APARICIÓN DE LAS ASTAS
2ª cabeza	Última semana de Abril a 3ª-4ª semana de Julio
3ª cabeza	De mediados de Abril a 3ª-4ª semana de Julio
4ª cabeza	Últimos de Marzo ó primeros de abril a 3ª-4ª semana de Julio
5ª cabeza	De la 3ª-4ª semana de Marzo a 3ª-4ª semana de Julio
6ª cabeza y más	Desde Marzo a 3ª-4ª semana de Julio

Fuente: Caballero, J.V. (1997)

Las primeras cuernas (primera cabeza) se denominan "varas", y normalmente no tienen puntas o ramificaciones (candiles). Sin embargo en los mejores animales pueden existir una o varias puntas por cuerno, generalmente en la parte superior y formando horquillas (horquillones). En ocasiones un "primera cabeza" presenta unos brotes irregulares de varios centímetros en el lugar que correspondería a las luchaderas (Caballero, J.V., 1990). Las varas de estos animales se caracterizan por la falta de roseta (ensanchamiento basal de cuerno que las separa del pivote). Estas dos características de las cuernas de los animales jóvenes se deben tener muy en cuenta ya que sirven de referencia para diferenciarlos de ciervos adultos que presentan sus astas degeneradas.

El objetivo de nuestro trabajo es la determinación del momento del comienzo del desarrollo de la primera cabeza en el ciervo común español en función de su peso y su edad.

METODOLOGIA

El estudio se lleva a cabo a partir de los datos recogidos de un grupo de 69 gabatos nacidos en la paridera de primavera de 1996 y procedentes de una granja cinegética de *Cervus elaphus* situada en la provincia de Ciudad Real.

Se realiza un seguimiento del desarrollo de la primera cabeza en función de la edad y el peso de estos animales, tomando como referencia su fecha de destete y posteriormente en cuatro ocasiones más, en los meses de Octubre y Noviembre de 1996 y de Enero y Febrero de 1997. El pesaje se realizó con una báscula electrónica de pie con 0,5 kg. de precisión y la medida del desarrollo de los pivotes se realiza con cinta métrica desde la base de los mismos.

Los animales se mantienen en condiciones de semilibertad en una cerca de 4 hectáreas y son alimentados con pasto natural complementado con un pienso que contiene un 16% de proteína bruta.

RESULTADOS

El destete de los machos se produjo a principios de Septiembre cuando éstos tenían 100 días de edad. Sus pesos oscilaron entre los 27 y los 37 kg. alcanzándose una media de 31,48±5,23 kg. En este periodo no observamos en los gabatos desarrollo alguno de los cuernos. Tampoco en la observación del mes de Octubre, cuando los animales tenían 141 días de edad y un peso medio de 41,33±9,45 kg., observamos este crecimiento.

Sin embargo en el tercer control, realizado en el mes de Noviembre, cuando los animales alcanzan los 170 días de edad y un peso medio de 46,75±8,32 kg., ya observamos en el 14,5% de estos, ciertos abultamientos de diferente longitud en la base del cráneo, correspondientes a los pivotes óseos que soportan los cuernos. (Cuadro 2).

Cuadro 2. Relación del peso con la longitud del pivote del cuerno en los gabatos

PESO(kg)	LONGITUD PIVOTE (cm.)	PESO(kg)	LONGITUD PIVOTE (cm.)
46,5	1,0	54,5	1,0
49,0	0,5	55,0	1,0
50,0	0,5	55,5	0,25
52,5	0,5	56,0	0,25
53,5	0,5	60,0	2

Existe una relación significativa entre el peso medio de los gabatos y la existencia de cuernos y así todos los animales que presentan pesos por debajo de los 46,75±8,32 kg. no tienen desarrollo alguno de los cuernos.

Pero por otra parte tampoco podemos decir que superar dicha cifra de pesos sea síntoma significativo de desarrollo de cuernos en los gabatos, ya que de los 32 machos que presentan pesos superiores a la media del grupo solo 9 (24,32%) tenían pivotes, aunque sí aparecen ciertas tendencias de serlo, ya que el porcentaje de representación de los mismos aumentaba según se mejoraba su intervalo medio de peso (Cuadro 3).

Cuadro 3. Presencia de cornamenta en gabatos de 170 días en relación a su peso

INTERVALO PESO (kg.)	GABATOS	GABATOS CON CUERNOS	REPRESENTACIÓN (%)
< 46,5	34	0	0
46,5-51	23	3	13,04
51-55,5	9	4	44,44
55,5-60	3	3	100

Tras la cuarta observación en Enero del año siguiente y cuando los animales tienen ya los 216 días, se puede observar en ellos un peso medio de 54,62±7,89 kg. La presencia de cuernos es ya detectada en más de la mitad de ellos (55,22%), aunque las diferencias de tamaño de los pivotes es muy importante y oscila entre los 0,25 y los 8 cm. habiendo una clara relación entre el mayor peso del animal y la longitud del pivote (Cuadro 4).

Cuadro 4. Relación entre el peso y el pivote en gabatos de 7 meses de edad

Intervalo peso (kg.)	Gabatos	Gabatos con cuernos	Representación (%)	Longitud media del pivote (cm.)
45,0-49,5	8	3	37,50	0,25
49,6-54,0	29	10	37,59	1,20
54,1-58,5	17	13	76,47	1,67
58,6-63,0	10	8	80,00	3,06
>63,0	3	3	100,0	4,41

Por otra parte, hay que hacer constar que el peso medio de de 46,75 kg. sigue siendo la referencia válida para la consecución de la formación del pivote en el gabato independientemente de la edad del animal y que los pesos por encima de los 54 kg influyen de forma significativa sobre la presencia de cornamenta.

Finalmente en la quinta observación cuando los animales tienen 250 días de edad y un peso medio de 52,46±5,78 kg. se detecta la formación de cuernos en el 92,12 % de los gabatos. Podemos decir que de forma significativa este peso y esta edad es la referencia válida para la consecución del pivote en el gabato.

CONCLUSIONES

Los gabatos deben ser clasificados en las granjas por sus pesos en el momento del destete y cuando van a ser llevados a las condiciones de semilibertad, ya que estos tienen una relación directa con la futura importancia de su cornamenta. Por otra parte la realización de esta separación en grupos antes de el comienzo de la formación del pivote, evitará el daño que se podría producir en estas si la edad del animal fuera mayor en éste momento.

BIBLIOGRAFIA

ASHER, G.; ADAM, J. (1985). Biology of Deer Production. Ed. F.P.F. and D.K.R.. N. Zealand.

CABALLERO DE LA CALLE, J.R.; CABALLERO, J.V. (1990). Granjas cinegéticas de *Cervus elaphus*. *IV Congreso Nacional de Ingeniería*. Almagro (Ciudad Real).

CABALLERO DE LA CALLE, J.R.; BUXADE, C.; CABALLERO, J.V. (1997). Puntos claves de la gestión en una explotación cinegética de caza mayor. *ITEA. Vol Extra nº 18*. Zaragoza.

CABALLERO, J.V. (1990). Como distinguir un vareto de un horquillón. *Trofeo nº 236, pp.30*. Prensa Española S.A. Madrid

DE VOS, A. (1982). Deer farming. Guidelines on practical aspects. *Animal production an health paper, nº 27, 54 pp*. FAO. Rome.

YEREX, D.; SPIERS, I. (1987). Modern deer farm management. Associates LTD. New Zealand.