

SUPLEMENTACION ESTRATEGICA DE CIERVOS COLORADOS MACHOS (*Cervus elaphus*) PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE CORNAMENTA DURA

J. P. SOLER¹, Med.Vet.; S. B. CSEH², Lic. Bioq.

1. Actividad Privada. vetjuansoler@hotmail.com

2. Laboratorio de Bioquímica Clínica veterinaria EEA INTA Balcarce, CC 276 (7620), Balcarce, Argentina.

La cría en cautiverio de ciervo colorado (*Cervus elaphus*) es una actividad que en los últimos años se ha visto incrementada en la Argentina, principalmente por la gran demanda que existe por parte del turismo, para obtener trofeos de caza de alta calidad. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la producción de cornamentas duras de ciervos colorados bajo un régimen de suplementación estratégica. Se utilizaron un total de 40 machos de 3 a 5 años, divididos en dos grupos de 20 ciervos cada uno (lote suplementado LS y lote testigo LT). Al LS se le suministró un suplemento a base de minerales, vitaminas y proteína a razón de 2,2 kg MS/animal/día durante 136 días, en el período correspondiente al crecimiento y desarrollo de la cornamenta. Ambos lotes se encontraban alojados en diferentes potreros aunque consumían pasturas a base de gramíneas de similar composición. Todos los ciervos fueron pesados al inicio y al final de la suplementación. A 10 ciervos de cada lote se les extrajo sangre por punción yugular al comienzo y al final del ensayo. En el suero se cuantificó cobre (Cu), calcio (Ca), fósforo (P), magnesio (Mg) y proteínas totales (PT). Al finalizar la suplementación, se extrajeron las cornamentas de los animales y se les determinaron los valores de Cu, Ca, P, Mg, % de materia seca (MS) y cenizas. También se les realizó la medición del CIC (Consejo Internacional de Caza) para determinar el puntaje de las cornamentas y así poder analizar el aumento de dicho parámetro con respecto al año anterior. Tanto en el LS como en el LT se hallaron disminuidos al primer sangrado los valores de Cu ($4,09 \pm 2,83$ y $3,30 \pm 1,88$ $\mu\text{moles/l}$ respectivamente) y de Ca ($1,68 \pm 0,68$ y $2,13 \pm 0,13$ mmoles/l respectivamente). El P, Mg y PT estuvieron dentro del rango de referencia. En el segundo muestreo los valores de Cu y Ca se habían normalizado, pero las concentraciones de Mg en el LS y LT fueron bajas $0,69 \pm 0,10$ y $0,64 \pm 0,25$ mmoles/l respectivamente. No se encontraron diferencias significativas entre lotes a partir del análisis químico realizado en las cornamentas. Durante el ensayo ambos lotes presentaron una muy buena condición corporal y ganancia de peso, con un promedio de $0,262 \pm 0,09$ y $0,240 \pm 0,07$ kg/día para el LS y LT respectivamente. Si bien al comienzo del ensayo, animales de ambos grupos presentaron hipocupremia e hipocalcemia las mismas pudieron ser revertidas, lo cual indicaría que el nivel de Cu y Ca en el alimento consumido fue el adecuado. La ausencia de diferencias químicas en el análisis de las cornamentas indicaría que la composición mineral de las mismas es independiente de la cantidad de tejido producido. Las características medidas en las cornamentas de los animales mostraron una diferencia porcentual a favor del LS de 4,8; 20,7; 21,8; 30,3; y 31,4 para la longitud del asta, puntaje, longitud de los candiles, peso y circunferencia respectivamente, con excepción del número de puntas que fue 7,9% menor que en el LT. Esto sugiere que el suplemento suministrado al LS logró que los ciervos expresaran en mayor medida su potencial de producción de cornamentas. Aunque no se registraron diferencias entre lotes en la composición mineral de las astas, si existió una mayor cantidad total de cornamenta dura producida en el LS. Se concluye que la suplementación estratégica de ciervos colorados machos en la época de crecimiento de las astas, comenzando desde la formación del velvet hasta finalizar el desarrollo de la cornamenta dura, lograría incrementar la producción de tejido óseo, no solo registrado por un aumento del peso de las cornamentas, sino también por un incremento en la mayoría de los parámetros evaluados en las mediciones habitualmente realizadas en los trofeos.

PALABRAS CLAVE: ciervo colorado, suplementación, minerales, cornamenta dura.