



### Variaciones del proteinograma sérico de *Caiman yacare* según estación, dieta y sexo, en un criadero de la provincia de Corrientes

Fioranelli, S.A ; Koza, G.A.; Mussart, N.B.; Barboza, N.N.; Coppo, J.A.

Cátedra de Fisiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias- UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400) Corrientes. TE (03783) 430101, interno 153.

E-mail: fisiologia@vet.unne.edu.ar

El proteinograma sérico (proteínas totales, albúmina y alfa, beta y gamma globulinas) constituye un buen indicador del estado de salud y nutrición de los animales. Los emprendimientos productivos para la explotación de cuero y carne de caimanes autóctonos requieren optimizar su alimentación para lograr un rápido crecimiento. La efectividad de una dieta surge a partir de variables como evolución del peso, dimensiones corporales e indicadores nutricionales sanguíneos, confrontados con las variaciones debidas al sexo y condiciones ambientales (estación del año). El objetivo del presente trabajo, fue estimar la evolución del proteinograma sérico de ejemplares cautivos de *Caiman yacare* alimentados con diferentes dietas a lo largo del período de su recría. Los estudios se realizaron durante un año (abril 2008 a marzo 2009) en el criadero “Yacaré Ranch” (Santa Ana, Corrientes), sobre 40 animales clínicamente sanos, categoría subadultos, de aproximadamente 2 años de edad, 50% de cada sexo, debidamente identificados. El peso medio inicial fue de 3,6 kg y la longitud media de 93,5 cm. Según la dieta ensayada se establecieron los lotes A (carne vacuna) y B (trozos de pollo), de 20 animales cada uno, alojados en piletas contiguas carentes de calefacción artificial. Los caimanes de ambos grupos fueron alimentados *ad libitum* de lunes a viernes, con una ración equivalente al 25% del peso vivo promedio del grupo. Las mediciones y estudios bioquímicos se efectuaron cinco veces durante el año de ensayo, al inicio y luego periódicamente en cada una de las estaciones del año. Las muestras de sangre se obtuvieron de diez animales de cada pileta (cinco machos y cinco hembras), a partir del seno venoso post-occipital, con jeringa y aguja. Con el suero obtenido, se procedió a la valoración espectrofotométrica de proteínas totales y a la cuantificación densitométrica de albúmina y de globulinas  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  separadas por electroforesis. Se utilizó un experimento factorial, en un diseño completamente aleatorizado. El análisis de la variancia se efectuó por modelo lineal a una vía, aplicándose la prueba de comparación de medias de Tukey. Los cálculos estadísticos se efectuaron con el programa informático Statistica 2001.

Al finalizar el ensayo, los lotes A y B no evidenciaron diferencias significativas para el peso vivo ni la longitud total. Sin embargo, los animales que recibieron la dieta B ostentaron niveles más elevados de todos los parámetros del proteinograma, aunque las diferencias fueron significativas solamente para albúmina (A:  $1,02 \pm 0,26$  g/dl y B:  $1,15 \pm 0,34$  g/dl) y globulinas beta (A:  $0,97 \pm 0,24$  g/dl y B:  $1,05 \pm 0,23$  g/dl). Todas las variables proteicas fueron más altas en las hembras pero no en forma significativa. En cuanto a las estaciones del año, todos los niveles bioquímicos estudiados revelaron diferencias significativas, por lo menos entre dos de ellas. Las mayores concentraciones de albúmina y alfa globulinas se detectaron en invierno; las fracciones restantes se mostraron más elevadas durante el verano. Los niveles más bajos de proteínas totales, beta y gamma globulinas se registraron en otoño.

Se concluye que algunas variables del proteinograma sérico de *Caiman yacare* son influenciadas significativamente por la dieta y la estación del año, en tanto que las diferencias intersexuales resultan no significativas.