

Libro de Resúmenes



8, 9, 10 y 11 de noviembre de 2005

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
Centro Cultural San Martín

Ciudad de Buenos Aires
Argentina



SOCIEDAD ARGENTINA PARA EL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS

METODO DE EXTRACCIÓN DE SANGRE EN CONDICIONES DE ESTERILIDAD A ARMADILLOS EN EL CAMPO

Luaces J.P., Aparicio E., Mira R., Antón P., Marcos Aldana H.J.¹, Lizarralde M.S., Merani M.S.

Centro de Investigaciones en reproducción (CIR) Fac. de Medicina. UBA. Paraguay 2155 Piso 10. pluaces@fmed.uba.ar 1) Cátedra de Histología. Fac. Medicina. Universidad de Morón. haldana@unimoron.edu.ar

Las especies de Dasypodidos argentinos *Chaetophractus villosus*, *Chaetophractus vellerosus* y *Dasypus hybridus* han sido poco estudiadas citogenética y genéticamente. Parte de la dificultad para estudios genéticos poblacionales reside en la obtención de sangre a campo en condiciones de esterilidad. Para determinar el tipo de abordaje, sitios ideales de vasopuntura, calibres de agujas, se perfundió el sistema circulatorio con látex en material cadavérico. Se realizaron disecciones anatómicas y cortes histológicos transversales de colas de armadillos. Se localizó una arteria coccígea media con un diámetro aproximado de 0.8 a 1mm ventral a las vértebras coccígeas en una posición medial y profunda, además se observó la presencia de dos venas de ubicación lateroventral. Por su anatomía y fácil acceso la arteria coccígea media de la cola resultó adecuada para la correcta extracción de sangre en esterilidad en el campo sin dormir o producir un gran daño al animal. Se obtuvieron células perfectamente viables para estudios de citología. La extracción se realizó mediante punción con aguja estéril 23G – 0.6mm o 21G - 0.8mm con un ángulo de bisel de 30° a 45° o de menor calibre para otros estudios. Toma de la muestra: a) se inmoviliza el animal decúbito dorsal; b) se localiza un área entre el primer y segundo anillo en el centro de la cola a una distancia media entre los límites laterales de la misma; c) se ingresa 0.5cm de una aguja estéril con el bisel hacia arriba a un ángulo cuya graduación varía en función de la posición de la cola. En posición recta el ángulo debe ser de 45° y cuando se encuentra flexionada dorsalmente corresponde a 60°. Para *Dasypus hybridus* se requiere una mayor precisión respetando los ángulos de punción debido a la superposición de placas correspondientes al primer y segundo anillo.

IDENTIFYING AND DIFFERENTIATING THE LEOPARD IN ARMENIA BY DETERMINATION OF BILE ACIDS IN SCATS

Khorozyan I.¹, Cazón A.²

¹ Freelance researcher of the Persian leopard, Mashtotz Ave. 48/17, Yerevan 375009, Republic of Armenia. ² Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Naturales, UNSa- CIUNSa. Av. Bolivia 5150. 4400 Salta. cazon@unsa.edu.ar

The Persian leopard (*Panthera pardus saxicolor*) is endangered throughout its range in the Middle East, particularly in Armenia. So to collect in the wild are really produced by the leopard, would be a valuable tool to carry out studies on the ecology of this specie. The morphological features of the scats (structure, odor, etc) and additional evidence (tracks or scrapes) have been continuously used in practice now, but there is a need to make identification of the leopard scats more robust. Thin-layer chromatography (TLC) of fecal bile acids has long been used to identify the species from their scats, particularly to discriminate the elusive and rare felids. In this work, we intended to test the efficiency of TLC in differentiating the Persian leopard from co-existing Eurasian lynx (*Lynx lynx*) and gray wolf (*Canis lupus*). We have performed the blind test using the scats of these species collected from the zoos (Exotic Feline Breeding Compound Rosamond CA USA, Kosrov Reserve and Meghri region). The samples were processed using an innovated technique designed by Cazon & Stühring, 1999. The leopard scats can be reliably distinguished from the lynx and wolf by their unique combination of bile acids. The R_f value of deoxycholic acid, which is contained in high concentrations in the leopard scats, was 0.23. Other fecal bile acids found in the scats of all three carnivores from zoos were chenodeoxycholic ($R_f=0.23$), dehydrocholic ($R_f=0.30$) and cholesterol ($R_f=0.58$). The concentration of chenodeoxycholic acid was high in leopard and wolf scats but medium in lynx, whereas the concentration of dehydrocholic acid was high in lynx but medium in leopard and wolf. Cholesterol was in high concentrations in all carnivores. The leopard scats contain high concentrations of deoxycholic acid. We cannot to determine which compound is diagnostic for this predator. Only comparison of the whole pattern of fecal bile acids in field-collected scats and in scats with known origin (zoos) allows identifying the species from fecal material found in the wild.