



Febrer de 2004

AVENÇOS | L'acepromazina disminueix els nivells d'estrès dels cabirols capturats ■ ACTIVITATS ■ [castellano] [english]
PROJECTE ■

Un grup d'investigadors de la Facultat de Veterinària va administrar un tranquil·litzant de curta durada, l'acepromazina, a un grup de cabirols capturats durant els hiverns de 1998, 1999 y 2001. Els cabirols sedats van mostrar símptomes de patir menys estrès que el grup de control, que no va rebre cap medicació.

Article de recerca: "Effects of acepromazine on capture stress in roe deer (Capreolus capreolus)"; Journal of Wildlife Diseases, 2003, Vol 39, Iss 2, pp 375-386; J Montané, I Marco, J LopezOlvera, D Perpignan, X Manteca, S Lavín

L'objectiu d'aquest treball fou avaluar l'efecte d'un tranquil·litzant de curta durada, l'acepromazina, sobre la resposta d'estrès de captura en el cabirol (*Capreolus capreolus*). Per això, es capturaren un total de 16 cabirols mitjançant xarxes verticals durant els hiverns de 1998, 1999 i 2001. Els animals es dividiren en 2 grups: els components d'un d'ells (grup tractat) varen rebre una injecció intramuscular d'acepromazina (0,093 mg/kg en 0,5 ml; n = 8), mentre que els animals del grup control (n = 8) no reberen el tranquil·litzant. Per a valorar l'efecte d'aquest fàrmac es mesuraren, al llarg de les tres hores següents a la captura, la freqüència cardíaca i la temperatura rectal dels animals, així com diferents paràmetres sanguinis (hematològics i bioquímics) utilitzats habitualment com a indicadors d'estrès.

La freqüència cardíaca va disminuir al llarg del temps en tots dos grups, però es va establir abans en els cabirols tractats amb el tranquil·litzant (75 minuts després de la captura) que en els controls (105 minuts després de la captura). La temperatura rectal va disminuir durant els 45 minuts posteriors a la captura en ambdós grups. Els indicadors sanguinis d'estrès revelaren uns nivells significativament inferiors en el recompte total d'eritròcits, la concentració d'hemoglobina, el valor hematòcrit i l'activitat sèrica dels enzims ALT (alanina aminotransferasa), AST (aspartat aminotransferasa), CK (creatina cinasa) i LDH (lactat deshidrogenasa) en els animals tranquil·litzats en comparació amb els controls, mentre que el recompte de limfòcits fou significativament menor en el grup control. En aquest mateix grup s'observà una reducció del valor hematòcrit, del recompte de limfòcits i de la concentració sèrica de cortisol i un augment del nivell sèric de creatinina durant les tres hores posteriors a la captura. Pel que fa al grup tractat, es registrà una disminució del recompte total d'eritròcits i de la concentració d'hemoglobina i un augment de la concentració sèrica d'urea. Independentment del grup experimental al que pertanyien, els cabirols mostraren també una disminució dels nivells sèrics de lactat i de potassi, així com un augment en l'activitat sèrica dels enzims ALT, AST, CK i LDH.

Els resultats obtinguts indiquen que l'administració d'acepromazina permet reduir la resposta d'estrès agut desencadenada per la captura, ajudant a prevenir alguns dels seus efectes indesitjables com ara la miopàtia de captura. En aquest sentit, l'efecte beneficiós de l'acepromazina no només es pot atribuir al seu efecte sedant, sinó també a la seva activitat com a vasodilatador perifèric.

J. Montané¹, I. Marco¹, J. López-Olvera¹, D. Perpignan¹, X. Manteca² i S. Lavín¹

¹ Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge.

² Departament de Biologia cel·lular, Fisiologia i Immunologia.

Facultat de Veterinària.

Universitat Autònoma de Barcelona



Universitat Autònoma de Barcelona
Àrea de Comunicació i de Promoció
Edifici A
08193 Bellaterra
(Cerdanyola del Vallès)
Tel.: +34 93 581 33 01

premsa.ciencia@uab.es