



AWEC

ANIMAL
WELFARE
EDUCATION CENTRE

#03

MAIG 2022

Escornat per cauterització amb anestèsia i analgèsia: com realitzar-lo

A. RAMON | E. MAINAU | P. LLONCH



L'escornat és una pràctica que se sol dur a terme en els bovins de llet per impedir el creixement de les banyes i així facilitar el maneig i reduir el risc de lesions entre animals. Aquesta pràctica és estressant i dolorosa, no només durant el procediment sinó també durant els dies posteriors. Per aquest motiu, s'ha de realitzar de la millor manera possible per prevenir i alleujar el dolor, garantint així el benestar dels animals.

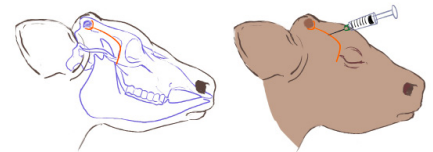
La millor manera de realitzar-lo és emprant anestèsia i analgèsia per disminuir el dolor durant i després del procediment, respectivament. L'administració d'anestèsia i analgèsia es pot combinar amb un sedant per aconseguir que els animals estiguin més tranquils i facilitar el maneig. Cal recordar que la utilització exclusiva d'un sedant no redueix el dolor dels animals.

En primer lloc, s'ha de palpar el botó germinal de la banya per confirmar que no es tracta d'un animal sense banyes. Els botons de les banyes es palpen aproximadament cap a les tres setmanes de vida. Idealment, seria convenient aplicar l'analgèsic abans de realitzar el procediment d'escornat perquè comenci a fer efecte al més aviat millor i no tingui dolor un cop hagi passat l'efecte de l'anestèsia. A la taula 1 es descriuen els analgèsics actualment autoritzats en bovins, amb la seva dosi

recomanada i la durada del seu efecte. Es recomana que l'analgèsic actui durant 2 o 3 dies després del procediment. En aquells productes que tinguin una duració menor, serà necessari repetir la dosi d'administració.

Per **sedar** el vedell es fa servir un α -2-agonista com la xilazina; aquesta s'ha d'administrar de manera intramuscular a una dosi de 0,05-0,2 mg/kg i idealment, amb l'animal en dejú. Quan el sedant hagi fet efecte, s'aplica l'**anestèsic local**, en aquest cas, procaïna, a cada costat (Figura 1). La injecció s'ha de fer a la cresta de l'os frontal buscant el nervi de la banya, exactament a la cresta temporal dorsal a l'arc zigomàtic (Figura 2). En altres paraules, és on es troba el forat que es palpa entre l'ull, la banya i l'orella.

Al cap de 5-10 minuts es comprova que l'anestèsic hagi fet efecte mitjançant el



> Il·lustració realitzada per G. Martín-Valls

pin-prick test (Figura 3), que consisteix en punxar suauament amb una agulla al voltant del botó germinal i veure si el vedell reacciona a l'estímul. Si per exemple hi ha parpelleig o moviment de les orelles, s'haurà de repetir l'administració. Un cop confirmat que l'anestèsia ha fet efecte, es pot començar amb el

> **Figura 01**

Administració d'anestèsic local

> **Figura 02**

Punt d'injecció de l'anestèsic

procediment d'escornat. Aquest està basat en l'exposició del botó germinal a una temperatura elevada que inhibeix el seu creixement.

A continuació es detallen els passos a seguir:

01. Retallar el pèl al voltant del botó germinal per facilitar el contacte de l'escornadora (Figura 4).

02. Aplicar l'escornadora durant 10 segons en rotació a cada botó germinal (Figura 5).

03. Aplicar un esprai antibiòtic de forma local al botó germinal cremat (Figura 6).

Finalment, se supervisarà l'animal durant la recuperació de l'anestèsia i de la sedació per assegurar que es recupera la consciència adequadament.

● TAULA 1: ANALGÈSICS AUTORIZATS A ESPANYA EN BOVINS.

PRINCIPI ACTIU	DOSI	VIA ADMINISTRACIÓ*	TEMPS D'ESPERA (d/h)	DURADA EFECTE
Meloxicam	0,5 mg/kg	SC o IV	Llet: 5 d / Carn: 15 d	26 hores
Carprofè	1,4 mg/kg	SC o IV	Llet: 0 h / Carn: 21 d	70 hores
Ketoprofè	3 mg/kg	IV o IM	Llet: 0 h / Carn: 1 d	2 hores
Diclofenac	2,3 mg/kg	IM	Llet: 6 d / Carn: 15 d	11 hores
Flunixin meglubine	2,2 mg/kg	IV	Llet: 48 h / Carn: 4 d	4 hores
	3,33 mg/kg	TD	Llet: 36 h / Carn: 7 d	8 hores

> Taula 01

(*) SC = subcutani, IV = intravenós, IM = intramuscular, TD = transdèrmic



> Figura 03

Pin-prick test

> Figura 04

Retallar el pèl al voltant dels botons

> Figura 05

Aplicació de l'escornadora al botó germinal

> Figura 06

Aplicar l'esprai antibiòtic al botó cremat



/ Activitat finançada a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 (Activitat 01.02.01 de Transferència Tecnològica)