

Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Douleur

Actualités sur les animaux de rente

>> **L'AUTEUR**

Guillaume BELBIS

Chargé de consultation en pathologie du bétail de l'ENVA

Courriel : gbelbis@vet-alfort.fr



D.R.

Castration des veaux à la pince : penser aux AINS

La douleur lors de castration de veaux à la pince de Burdizzo peut s'accompagner de baisse de production. L'utilisation d'une analgésie est donc à recommander. L'emploi d'AINS en association avec une épidurale basse améliore le confort post-opératoire immédiat.

La castration des jeunes bovins mâles est un acte pratiqué couramment sur le terrain. Plusieurs techniques s'offrent au praticien : castration sanglante, castration à la pince. Cette dernière méthode, rapide, consiste à écraser le cordon spermatique par voie externe. Néanmoins, certains désavantages y sont associés : inflammation sévère, douleur, réduction de l'appétit, voire perte de condition. L'obtention d'une analgésie lors de cette intervention est donc à rechercher.

Une étude* récente portant sur 39 veaux mâles âgés de 5 à 6 mois a été menée afin d'explorer les effets d'une analgésie à l'aide de flunixin méglumine ou de carprofène chez des animaux castrés à la pince ayant reçu une anesthésie épidurale basse.

«A 24 et 48 heures post castration, les veaux « épidurale carprofène » étaient les premiers à arriver à l'auge et présentaient peu de comportements associés à la douleur.»

Les veaux ont été répartis en quatre groupes : 8 veaux témoins, castrés sans traitement analgésique, 8 veaux castrés 5 minutes après injection épidurale de lidocaïne 2 % (lot épidurale seule), 12 veaux castrés 5 minutes après réalisation d'une anesthésie épidurale et administration de 2,2 mg/kg de flunixin méglumine par voie sous-cutanée (lot épidurale -flunixin), enfin 11 veaux castrés 5 minutes après anesthésie épidurale et administration de 1,4 mg/kg de carprofène par voie sous-cutanée (lot épidurale carprofène).

Concentrations plasmatiques en cortisol

La concentration plasmatique en cortisol a été mesurée avant l'acte chirurgical puis à 6, 24, et 48 heures après castration. D'autre part, l'ordre d'arrivée des animaux au moment des repas est aussi relevé à 24 et 48 heures. Enfin, quatre comportements manifestant une douleur (marche anormale avec abduction des postérieurs, dos voussé, léchage de la région du scrotum, marche avec un soulèvement exagéré des postérieurs) ont également été recherchés, pendant 15 minutes, à 24 et 48 heures post-opératoire.

Six heures post castration, les veaux témoins présentait des concentrations plasmatiques en cortisol significativement supérieures par rapport aux normes et par rapport aux lots « épidurale flunixin » et « épidurale carprofène ». A 24 heures, le lot ayant reçu une épidurale et du carprofène présentait toujours

un taux de cortisol plasmatique significativement inférieur par rapport au lot témoin. Enfin, à 48 heures, ce même lot (épidurale carprofène) présentait des concentrations semblables aux normes, et significativement inférieures par rapport aux lots « épidurale seule » et « épidurale flunixin ».

De plus, à 24 et 48 heures post castration, les veaux « épidurale carprofène » étaient les premiers à arriver à l'auge et présentaient peu de comportements associés à la douleur.

A retenir : l'association d'une anesthésie épidurale basse avec une administration de carprofène par voie sous-cutanée favorise le confort des veaux pendant 48 heures après castration à la pince. La diminution de l'inflammation, associée à l'activité analgésique, pourrait permettre de limiter les complications potentielles (baisse de l'appétit, perte de condition) et de favoriser le bien-être animal. Les effets du carprofène seul dans l'analgésie lors de castration à la pince pourraient également être explorés. ■

* Stilwell G. et al (2008); Effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on long-term pain in calves castrated by use of an external clamping technique following epidural anesthesia; Am J Vet Res., 69(6):744-50.



Castration à la pince de Burdizzo.

Hospitalisation Grands Animaux ENVA