

HOSPITAL VETERINÁRIO MURALHA DE ÉVORA 6-7 MAR·2020

PRODUÇÃO ANIMAL - SUSTENTÁVEIS SOMOS NÓS!

Controlo da dor nas intervenções de rotina na produção de ruminantes.



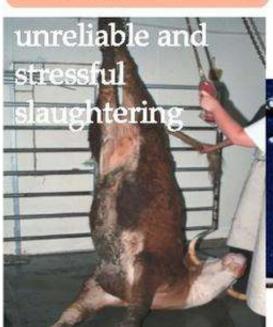
George Stilwell

Animal Behaviour and Welfare Laboratory,
Centre for Interdisciplinary Research in Animal Health,
Faculty of Veterinary Medicine, Lisbon University

06 Março 2020 Évora, Portugal



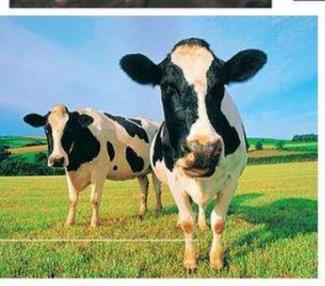
CONSUMERS ARE THE FUEL FOR ANIMAL ABUSE







BUT THEY ARE ALSO THE FUEL FOR CHANGE







don't take from any animal whose life you would not want to have lived

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO DESENVOLVIMENTO RURAL E DAS PESCAS

Decreto-Lei n.º 64/2000

de 22 de Abril

CAPÍTULO II

Disposições especiais

Artigo 4.º

Obrigações do proprietário ou detentor

- 1 O proprietário ou detentor dos animais deve tomar todas as medidas necessárias para assegurar o bem-estar dos animais ao seu cuidado e para garantir que não lhe sejam causadas dores, lesões ou sofrimentos desnecessários.
- 2 O proprietário ou detentor de animais deve salvaguardar que os mesmos não causem quaisquer danos em pessoas ou noutros animais.











spca.bc.ca/farm





















AUSTRALIAN CERTIFIED ORGANIC





















. Carbonfund.org __

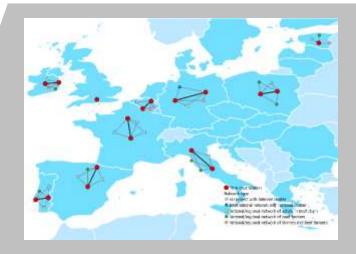




AENOR conform

PROJECTO BOVINE DAR A CONHECER BOAS PRÁTICAS

- Investigação aplicada e inovação.
- Divulgação e formação.
- Conhecer bem o que a Ciência e
 Tecnologia pode trazer para a produção.
- GRUPOS DE TRABALHO
 - Resiliência económica
 - Saúde e bem-estar
 - Impacto ambiental (pegada carbono)
 - Genética
 - Divulgação
 - Criação de rede com todos os interessados





Intervenções dolorosas

- DESCORNA
 - VITELAS DE LEITE
 - VITELAS DE CARNE
 - BOVINOS ADULTOS
 - CABRITAS DE LEITE
- CASTRAÇÃO
- AMPUTAÇÃO DE CAUDA
- APARAGEM DE ÚNGULAS DE BOVINOS

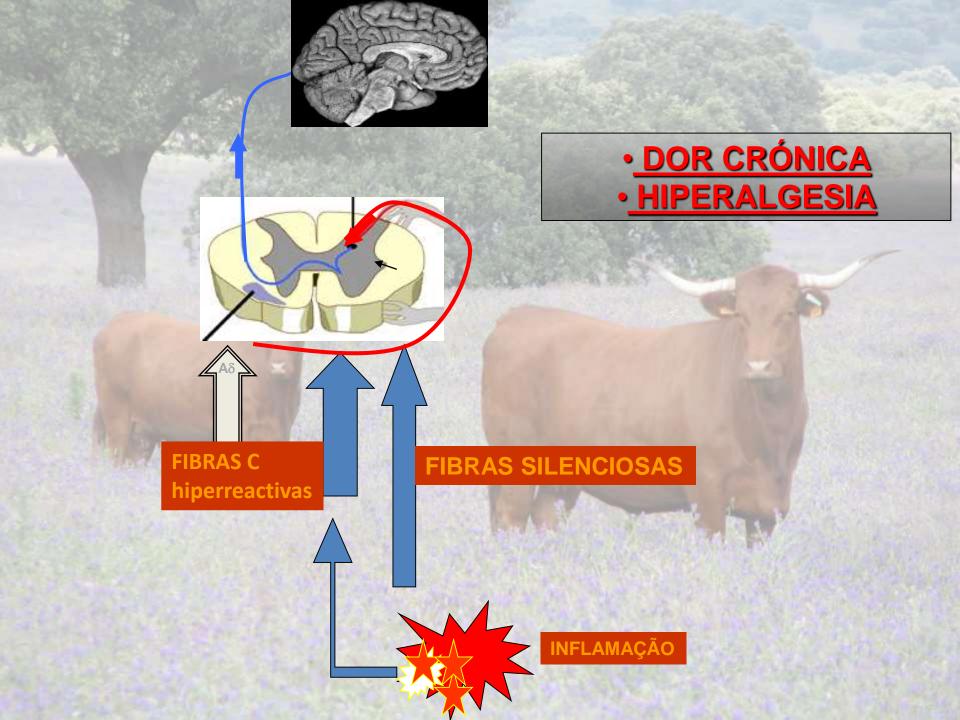




DOR

- Aguda
- -Crónica
- Stress
- Medo
- Alteração do comportamento.
- Imunodepressão
- Menor produção





Castração

- Porquê?
 - Altera características da carne
 - Reduz comportamento sexual
 - Reduz conflitos.
- Relativamente rara em Portugal.
- Causa dor aguda e crónica severa e prolongada.
- Métodos vantagens e desvantagens
 - Anel só em vitelos
 - Cirurgia só por médico-veterinário
 - Burdizzo esmagamento
- Anestesia e analgesia reduz perdas e promove bem-estar.





Dor continuada – analgésicos endógenos pouco eficazes.

Hiperalgesia periférica – tecido lesionado e tecido circundante mais sensível.

Hiperalgesia central – dor generalizada por hipersensibilidade central.



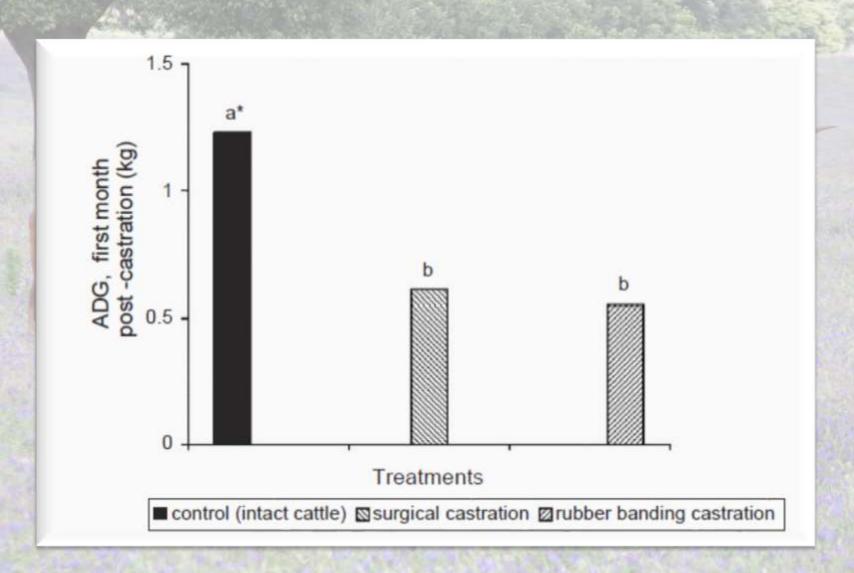
RESEARCH ARTICLE

Open Access

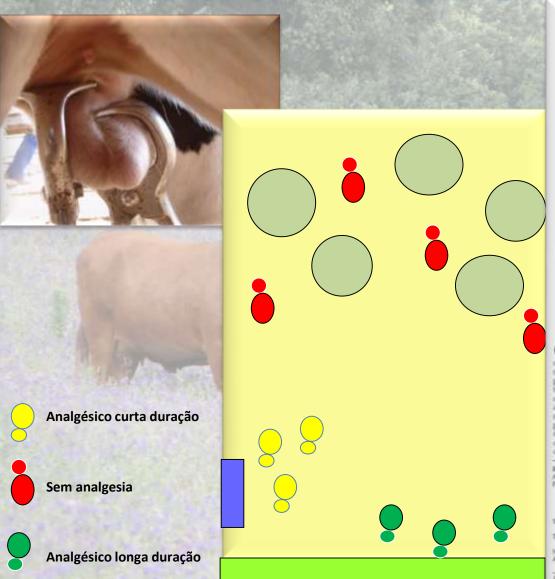
Validation of the UNESP-Botucatu unidimensional composite pain scale for assessing postoperative pain in cattle

Flávia Augusta de Oliveira¹⁴, Stelio Pacca Loureiro Luna²⁴, Jackson Barros do Amaral³, Karoline Alves Rodrigues², Aline Cristina Sant'Anna⁴, Milena Daolio² and Juliana Tabarelli Brondani²

CASTRAÇÃO - REDUÇÃO GMD



CASTRAÇÃO - PERDA DE APETITE



Effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on long-term pain in calves castrated by use of an external clamping technique following epidural anesthesia

George Stilwell, DVM, MS; Mignel S. Lima, DVM, PhD; Donald M. Broom, DVM, PhD

Objective—To compare efficacy of flunish meghanine vesus carproles in controlling pien under field conditions following castration by use of an external clamping technique in calves that received epidural anesthesia.

Animals-40 male 5- to 6-month-old calves.

Procedures—Colven were effected to 4 groups: centrated only trombs calves; n = 81; castrated after beginning applical rejection of 2% forceats applicated alone beasing about 5 minutes after epiderial encotted and 5°C flurish resignation administration septimentation septiment treated calves; 121, and centrated after epiderial encotted administration legislated comprofers beated colver; 11 11 and not included. Plasma control concentration was measured before and 6.24, and 48 hours after castration. Time of arrival at the feed tough at 28 and 48 hours even observed. Calves even observed at 28 and 48 hours even observed.

Results—At 6 hours, control calves had algorificantly higher placens corticol concentrations, compared with baseline values and those of applical-fluintsin- and applical-corpofee-based calves. At 24 hours, epideral-carporlan-meted calves had significantly looper placens corticol concentrations, compared with control calves. At 45 hours, epideral-carporter-freeded calves had placen control concentrations that were similar to benefice values and significantly loose than applicasi-fluinoin- and epideral-dishort-meted calves. At 24 and 46 hours, epideral-carporder—inested calves were first to entire at the feed trough and had sower path-related behaviors.

Astration of cardle is performed to reduce aggressiveness and actual activity and to modify carcase characteristics. Contration methods frequently used are those that involve surgical removal of the testicles, application of a constricting elastic hand (rubber ring) at the hase of the servours, and thoudless causation by use of external clamping with an appropriate device (i.e. via a castration clamp to crush the spermane cord). All of these procedures are known to cause inflammation and poin. ¹⁶ Cantration by use of an external clamping technique produced the least severe responses of the methods i cisted. Some authors consider use of a castration clamp to cause only short-term pain in young calves.⁷

Benefited August 27, 2007.

Accepted Nevember 5, 2007

Frenc CD54, Facuidade de Medicana Vererrantos, Universidade Tecnos de Lubros, Alta da Ajuda, 1320-447 Lubros, Portragal (Stabvell, Lima): Centre for Januari Welline und Antiferonomings Department of Verericuses Medicine, University of Gambridge, Cambridge CB3 (IE), Fundard (Broom).

This entity was performed at Brid Violetin, Mission 1985-105 Mission Peringal

The sethers thank Real Virolates, Prof Lates Matrix, Marie S. Perciso for exhaust assistance.

Support by CIDA. Faculdade Medicina Verennana, UTL, Portugal. Address correspondence to Dr. Stilwell. Castration by use of an external clamping technique is sometimes preferred because it is quick and blood-less, with therefore less likelihood of an infection. Nevertheless, it has some important disadvantages, which include severe inflammation, signs of disteos and pain, leukogram changes, reduced appetite, and loss of body condition, ⁶⁴¹ and it is considered the method with the least certainty of success. ¹⁵ Daugerous complications, which are possible when enveneous application of the castration clamp occiers, are necrosis and gangrene of the seminum.⁸

Recommendations of the Entropean Commissions¹¹ analysess) should be used when calves are control analysess) should be used when calves are controle. Even where legislation is not specific, analysis should be maintained for the period during which pain in confirmed or probable.

Some assisthesia and analgesia protocols have been studied for different castration methods *4.53 ft is well documented that use of a contration clamp courses behavioral (eg. changes in gott, posture sharing standing and lying, and feeding; foot stamping; restlessness; tail wagging; and scotton licking) and physicistopic (eg. changes in cortisol and acute-phase posture concentrations and immune function) pain-related changes for

AJVR, Vol 60, No. 6, Juny 2006



DESCORNA: NECESSIDADE OU CAPRICHO?



Razões de produção (maneio...)

REDUÇÃO (gravidade) DE LUTAS DE DOMINÂNCIA.

MENOR ESPAÇO NECESSÁRIO PARA A ALIMENTAÇÃO.

MAIOR SEGURANÇA NOS AGRUPAMENTOS REDUÇÃO DE TRAUMATISMOS, ABORTOS...

MENOS LESÕES GRAVES (ÚBERE...)

MAIOR SOSSEGO

MAIOR SEGURANÇA PARA OPERADORES.

TRAUMATISMOS NOUTROS ANIMAIS

maior preço na venda de reprodutores

maior preço nos vitelos para acabamento



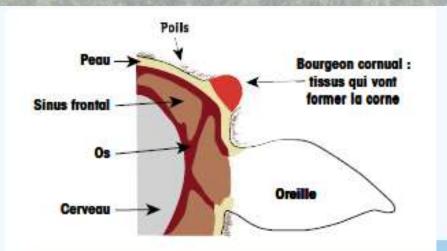


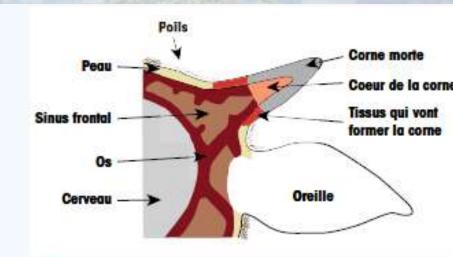


Métodos

TODOS CAUSAM DOR!!!!!







DESCORNA DE ANIMAIS ADULTOS É UM ACTO CIRURGICO SÓ PODE SER FEITO POR UM MÉDICO-VETERINÁRIO



Podemos reduzir (eliminar?) a dor



BOAS PRÁTICAS



1.Sedação (opcio ou boa contençã







COMPARISON OF TWO TOPICAL TREATMENTS ON WOUND HEALING 7 DAYS AFTER CAUTERY DISBUDDING

Journal:	New Zealand Veterinary Journal
Manuscript ID	TNZV-2019-0141.R1
Manuscript Type:	Short Communications
Date Submitted by the Author:	n/a
Complete List of Authors:	Stilwell, George; University of Lisbon, Faculty of Veterinary Medicine Laven, Richard; Massey University, IVABS
Keywords:	calf, disbudding, wound, healing, pain

3. Analgésico

5. Cicatrizante-desinfectante



Cuidados

- Evitar descornar após 2 meses de idade.
- Criar uma rotina de descorna para n\u00e3o haver "esquecidos".
- Primeiro verificar se se trata de um animal moxo.
- Evitar horas do dia de mais calor.
- Proteger do sol, chuva e insectos durante 24 horas.

SITUAÇÃO AINDA ACTUAL?????



Descorna de bovinos Castelo Branco • OLX Portugal olx.pt/anuncio/descorna-de-bovinos-IDylv0h.html ▼ Translate this page Jan 23, 2016 - 6 €: Preço sob consulta, consoante número de animais e deslocação. O método utilizado será o mais rápido, eficaz, de rápida cauterização e ...

QUEM PRESTA ESTES SERVIÇOS?

COMO CONTROLAR?

PROCURAR ALTERNATIVAS

- MUTILAÇÃO É REALMENTE NECESSÁRIA?
- Mudança de hábitos.
- Criação de condições óptimas de exploração.
 - Espaço nos parques.
 - Mangas de qualidade.
 - Dividir em grupos adequados às capacidades de maneio.
 - Espaço suficiente nas manjedouras.
 - Distribuição extensa de comida.
- Selecção genética de linhagens moxas.
- Corte da ponta ou piton dos cornos.



Descorna caprinos

- ANESTESIA REGIONAL EM DOIS NERVOS É DIFICIL DE CONSEGUIR.

- CABRITOS MUITO SENSÍVEIS A ANESTÉSICOS LOCAIS.

> - OBRIGATÓRIO ADMINISTRAR ANALGÉSICO (fácil e barato)

- DESCORNA DE ANIMAIS ADULTOS É UM ACTO CIRURGICO



Amputação da cauda em ovinos

*

Effects of Four Analgesic Treatments on the Behavioural and Cortisol Responses of 3-week-old Lambs to Tail Docking

M. J. GRAHAM, J. E. KENT and V. MOLONY

Department of Preclinical Veterinary Sciences, Royal (Dick) School of Veterinary Studies, Edinburgh University, Summerhall, Edinburgh EH9 1QH, UK

M. SHELTON

Technical Note

Lamb Production

Texas Agricultural Experiment Station, 7887 N. Highway 87, San Angelo, TX 76901 (U.S.A.) (Accepted 26 January 1989)

Influence of Docking Fat-Tail (Karakul) Sheep on

Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam — Printed in The Netherlands

The Vineston's Journal 2002, 164, 249-243.

the 10.1003/rej 2002.0759, posible seekee as kept. / www.idealsbrury.com on \$100 to \$2.

*

Short Communication

The Influence of the Site of Application on the Behavioural Responses of Lambs to Tail Docking by Rubber Ring

M. J. GRABAM*, J. E. RENTE and V. MOLONYI

**Mondan Research Institute, Pintlands Socrece Park, Bash Laun, Penicasi, Mullathian EEE'8 6P2, UK-1 Annul Welfer Research Group, Department of Parliancel University Society, Mapal (Birds School of University Station, Sommerboll, Edinburgh EEP 1001, UK



Livestock Science 230 (2019) 103837

Small Ruminant Research, 3 (1990) 73-76

Contents lists available at ScienceDirect

Livestock Science





Tail docking in sheep (Ovis aries): A review on the arguments for and against the procedure, advantages/disadvantages, methods, and new evidence to revisit the topic



Agustin Orihuela^{8,*}, Rodolfo Ungerfeld⁸

"Facultud de Cancias Agregossarias, Universidad Austronea del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Colonia Chamilya, Carmoreca, Morelos 62210, México

The Veterinary Journal 1998, 155, 39-51



Comparison of Methods for the Reduction of Acute Pain Produced by Rubber Ring Castration or Tail Docking of Week-old Lambs

J. E. KENT*, V. MOLONY and M. J. GRAHAM

Department of Preclinical Veterinary Sciences, Royal (Dick) School of Veterinary Studies, University of Edinburgh, Summerhall, Edinburgh EH9 1QH, Scotland

Applied Animal Rehaviour Science 189 (2017) 26-55

Contents lists available at ScienceOinsct

Applied Animal Behaviour Science





Self-administration by consumption of flunixin in feed alleviates the pain and inflammation associated with castration and tail docking of lambs



Danila Marini a.b., Ian G. Colditza, Geoff Hincha, J. Carol Pethericka, Caroline Leea

CSRO Agriculture, FD McMuster Laboratory, New England Highway, Armidole, NSW, 2350, Australia

3 School of Ennironmental and Raral Sciences, University of New England, Armidole, NSW, 2350, Australia

* OAAR). The University of Queensiansi, Brisbone St Lucia, QLD, 4072, Australia

^b Departumento de Fisiologia, Facultud de Venetraria, Onternidad de la Arpública, Montevidea, Oraguay

A aplicação tópica de anestésicos locais (lidocaína e bupivacaína) reduz a dor durante a desbridagem das lesões expostas de úlcera da sola.



Use of topical local anesthetics to control pain during treatment of hoof lesions in dairy cows

G. T. Stilwell, ¹* A. M. Ferrador, ¹ M. S. Santos, ¹ J. M. Domingues, ¹ and N. Carolino²
¹Animal Behavior and Welfare Laboratory, Center for Interdisciplinary Research in Animal Health, Faculty of Veterinary Medicine, Lisbon University, Lisboa, Lisboa 1300-477, Portugal

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veternária, I.P., Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Biotecnologia e Recursos Genéticos, Polo de Investigação da Fonte Boa, Vale de Santarem 2005-048. Portugal

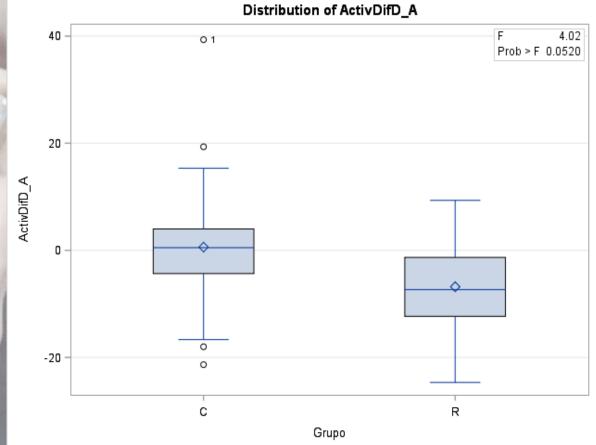






Diferença
estatisticamente
significativa entre os
Grupo C e R





Maior actividade nos animais que não receberam analgesia – maior movimentação da cabeça

MENSAGENS

- Desprezar exigências de bem-estar do consumidor é um enorme tiro no pé!
- Intervenções de rotina dolorosas não têm de ser dolorosas.
- O custo do maneio da dor é largamente compensado.

Agradecimentos



Ricardo Romão e Elisa Bettencourt (Universidade de Évora)

Martha Stilwell d'Andrade (Herdade do Azinhal)

