IRTA
RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES

Aspecte científic de com evitar les mutilacions a explotació

Antonio Velarde
Subprograma de Benestar Animal
IRTA

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

Mutilaciones: corte de colas

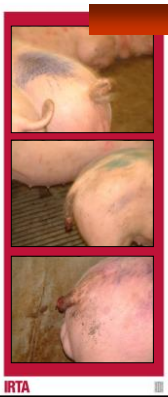
Son útiles?

- Reducen la caudofagia en un 60%
- NO evita la caudofagia grave

Problema: Dolor Crónico, Neuromas

IRTA

MODEL CAUDOFÀGIA/"TIPUS"



1. MANCA ESTÍMULS
   - *APORTAR MATERIAL ENRIQUIMENT!!!*
2. BROTS AGUTS
   - *DIETA, AMBIENT, FACTORS ESTRÈS*
3. MOSSEGADORS COMPULSIUS
   - *RETIRADA SELECCIÓ GENÈTICA*

IRTA

MODEL CAUDOFÀGIA/"TIPUS"



1. MANCA ESTÍMULS

APORTAR MATERIAL ENRIQUIMENT!!!

IRTA

BENESTAR ENGREIX

FURGAR



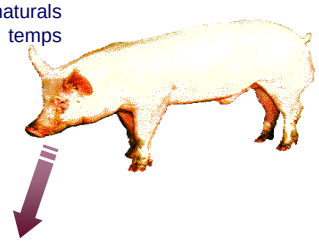
- Apareix aviat en el desenvolupament
- Lligat a conducta alimentària
- De 6 a 8 hores diàries
- Conducta molt motivada

IRTA

BENESTAR ENGREIX

CAUDOFÀGIA

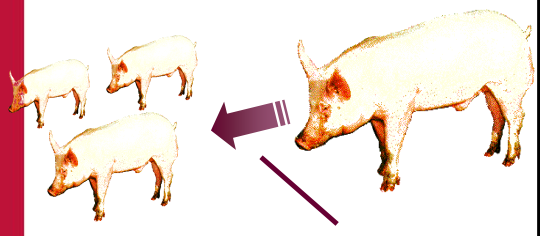
El porc dedica en condicions naturals fins al 50% del temps a furgar...



IRTA

BENESTAR ENGREIX

CAUDOFÀGIA



El sòl de formigó o slats impedeix la conducta...

IRTA

CAUDOFAGIA

- Conducta anormal que consiste en morder la cola de otros cerdos
- No es una forma de agresividad
- El riesgo de caudofagia es máx cuando tienen 40-50kg
- Pone de manifiesto una situación de falta de bienestar y, además, constituye en sí misma un problema

Infección susceptible de extenderse por vena caudal y el canal vertebral

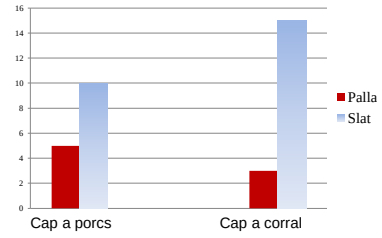


IRTA

ENGREIX I TRANSICIÓ

% TEMPS Mossegant

(Scott et al., 2005)



"Els porcs sobre slat passen més temps mastegant altres porcs i components del corral (barres, tolves, etc...)"

IRTA

Alojamiento de cerdos de engorde

UE: animales tendrán algún tipo de material para manipular y satisfacer el instinto de hozar.

Permitir la expresión de la conducta normal,

Reduciendo la caudofágia

IRTA

Material de enriquecimiento





- **Comestibles**, preferiblemente digestible e incluyendo algún beneficio nutricional.
- **Masticables**, proporcionando a los cerdos información sobre el gusto.
- **Manipulables**, permitiendo a los cerdos explorar con el hocico.
- **Destruibles**, permitiendo a los cerdos evaluar a fondo cualquier material.

(https://www.euwelnetpigtraining.org/)

IRTA

Material de enriquecimiento

- **Limpios.** Los cerdos rechazan los materiales sucios. Por lo tanto materiales que se colocan en el suelo, puede ensuciarse y perder rápidamente el interés de los animales.

- **No comprometer la salud.** No deben ser tóxicos ni ser fuente potencial de heridas cuando se destruya. Algunos ejemplos son las astillas de madera provenientes de madera blanda como el pino, las tiras de metal en los neumáticos o los trozos rotos de botellas de plástico que pueden perforar el intestino.



IRTA

TIPUS MATERIAL ENRIQUIMENT

ORGÀNIC

Palla
Farratges
Sorra/Terra/Turba
Compost xampinyons

Corda
Fusta/Branques
Tubs dispensadors

INORGÀNIC

Roba
Rodes
Tubs plàstic
Joguines/Pilotes
Sal
Cadenes

IRTA

INFORME TÈCNIC EFSA

"Un material d'enriquiment adequat es defineix com un material que estimula la conducta exploratòria durant un període de temps comparable als nivells d'exploració dedicats a la palla"...

TENEN TOTS LA MATEIXA EFICIÈNCIA ??

IRTA



IRTA

(Scott et al., 2007; Wan de Weerd et al., 2006; Jensen et al., 2010)

✓ AVANTATGES

Estimula Activitat

Estimula Masticació i Exploració

Comfort tèrmic a l'hivern (*bon drenatge orina i femta)*



✖ INCONVENIENTS

Problema ambient calorós

Temes sanitaris

Més pols/espores

Costos: mà obra i palla



IRTA

TIPUS MATERIAL ENRIQUIMENT

La palla (neta i renovada) és el tipus de material **més efectiu** per reduir les mossegades

Però la Palla **NO** evita tot el risc

ÉS POC FACTIBLE AMB L'SLAT…

91% dels porcs d'engreix de la UE es crien sobre slat total (EFSA 2007)

IRTA







Reixetes fines



Palla triturada

Els Dispensadors de farratge semblen eficaços, però...

- *Factibles en slat total*
- *El maneig i neteja han de ser molt estrictes*

IRTA

AUGMENTAR L'EFICÀCIA DELS MATERIALS D'ENRIQUIMENT PER SLAT

Propietat Material

Manipulable, Destruïble, Ingerible

Posició Material

\- +



Objectes a Terra



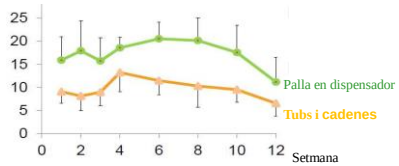
(Courboulay, EAAP, 2013)

IRTA

AUGMENTAR L'EFICÀCIA DELS MATERIALS D'ENRIQUIMENT PER SLAT

Importància de la novetat

% Temps manipulant enriquiment



Els porcs perden interès en un material nou al cap de 5 dies
No depèn de les propietats físiques dels materials

CAL RENOVAR I NETEJAR

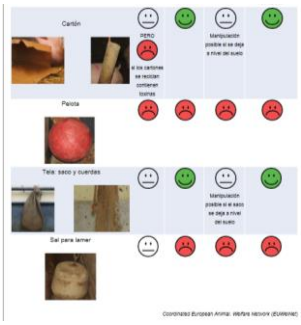
(Courboulay, EAAP, 2013)

IRTA



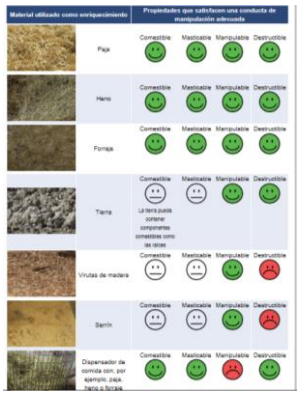
https://www.3tres3.com/los-expertos-opinan/material-de-enriquecimiento-para-combatir-la-caudofagia_35883/

IRTA



https://www.3tres3.com/los-expertos-opinan/material-de-enriquecimiento-para-combatir-la-caudofagia_35883/

IRTA



IRTA

MODEL CAUDOFÀGIA/"TIPUS"



2. BROTS AGUTS

DIETA, AMBIENT, FACTORS ESTRÈS

IRTA

Porcino

Caudofagia

(Conducta exploratoria redirigida)

Falta de paja o substrato similar

⇩

Conducta redirigida (fase inicial)

Ventilación inadecuada ⇨ | Densidad excesiva ⇦

Tipo de suelo | Carencias nutricionales

⇩

CAUDOFAGIA GRAVE
(Epidermitis exhudativa - caudofagia)

IRTA

BENESTAR ENGREIX

CAUDOFÀGIA: factors predisposants

- Canvis de maneig i alimentació
- Transport
- Particions entre corralines no sòlides (imitació)
- Poc espai menjadora (<30cm/porcell)
- Ajustament incorrecte dels suplements de proteïna de la dieta.
- Condicions ambientals dolentes
- Aliments poc palatables (disminueix la ingesta)

IRTA

MODEL CAUDOFÀGIA/"TIPUS"



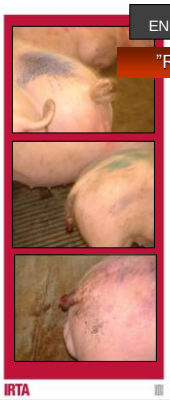
3. MOSSEGADORS COMPULSIUS

RETIRADA
SELECCIÓ GENÈTICA

IRTA

ENGREIX I TRANSICIÓ

"RETRAT" DEL MOSSEGADOR COMPULSIU



- ✓ Solen ser petits i just abans de començar un període de mossegades fan un retard en el creixement.
- ✓ Es pensa que hi ha d'haver alguna deficiència nutricional en un moment clau del seu desenvolupament que afecta el sistema nerviós central i prodeix aquest tipus de conducta
- ✓ Es pensa que es poden seleccionar línies per a reduir la presència d'aquest tipus d'animals.





IRTA

SELECCIÓ GENÈTICA





(Breuer et al., 2003)

3 % classificats com a mossegadors

DANYAT

h^2 =

DIFERÈNCIES EN CONDUCTA EXPLORATÒRIA

0.3

CORRELACIONS GENÈTIQUES	
CAUDOFÀGIA	CREIXEMENT EN MAGRE ELEVAT
CAUDOFÀGIA	BAIX GRUIX DE GREIX DORSAL

IRTA



Antonio.Velarde@irta.es