



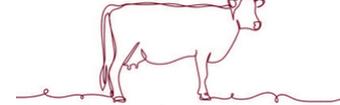
Facultad de
Ciencias Agrarias
y Forestales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



10^º ANIVERSARIO

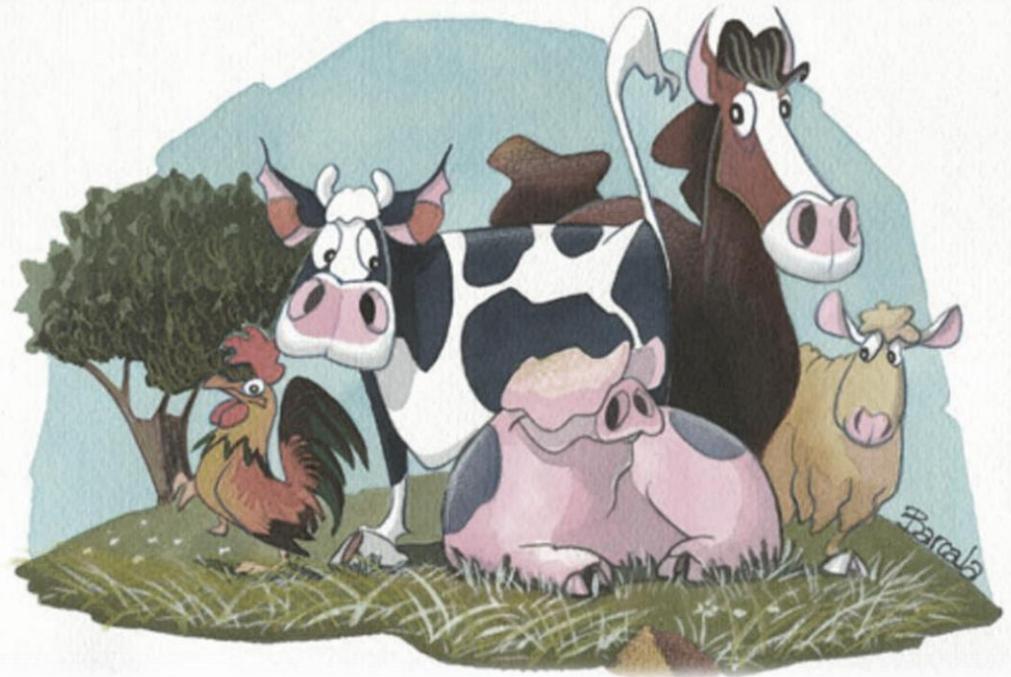
CURSO DE BIENESTAR ANIMAL

ING. AGR.

LORENA AGNELLI

12/09/24

LA CIENCIA DEL BIENESTAR ANIMAL Y SUS PRINCIPIOS



Plan de la Charla

Introducción

Definiciones

Ciencia

Libertades y
Dominios

Sintiencia/Sentidos

Comportamiento





S

cience



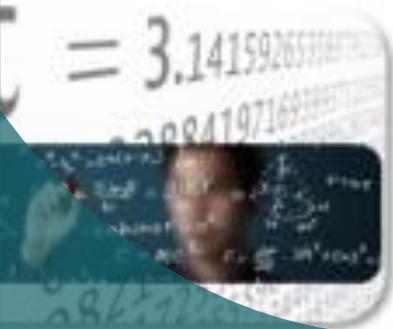
T

echnology



E

ngineering



M

athematics

Introducción

- ¿Qué es el bienestar animal?
- **Enfoques** (bienestarista)



La posición filosófica predominante es que la capacidad de seres **sintientes** (sensibilidad) de los animales, en lugar de la afiliación de **especies**, debe servir como principio rector para el tratamiento de los animales.

- **Necesidades** (responsabilidad)



JERARQUIA:

- Algunas más importantes que otras
- Abastecimiento de comida y agua (fundamental)
- Abastecimiento de un área de descanso (cómoda)
- Sostenimiento de la vida > Sostenimiento de la salud > Sostenimiento de la comodidad

Alcances del BA

Los problemas morales del bienestar animal se relacionan con lo que ocurre **antes de la muerte**, incluyendo el trato que se les da a los individuos **durante la última parte de su vida**, seguido por el período previo al sacrificio, y finalmente el **método de sacrificio**.

Línea de tiempo conceptual

1964 1965 1982 1986 1994 2007/17... 2022-2030

Harrison, R. Animal Machines

Comité **Brambell**. Reporte Brambell. **5 libertades**.
Comportamientos – necesidades.

Huges, B. define al bienestar animal dando sentido a que el animal estuviera en armonía con la naturaleza, o con su entorno.

Broom, D. propone definir al bienestar de un individuo como su estado respecto a sus intentos de enfrentar el ambiente en que se encuentra.

Mellor y Reid. **5 dominios**.

García Pinillos, P. One Welfare/ **FAO**.

Objetivos de desarrollo sustentable 2030



Definiciones de BA

OMSA (Organización Mundial de Sanidad Animal)

Lo define como el **estado físico y mental** de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere.

2019 © OIE Código Sanitario para los Animales Terrestres, Capítulo 7.1, Artículo 7.1.1

Cómo un animal está haciendo frente a las condiciones en las que vive.

Un animal está en un buen estado de bienestar si (evidencia científica) es saludable, está cómodo, bien nutrido, es capaz de expresar el comportamiento innato, y se siente seguro y no sufre de estados desagradables como dolor, miedo y angustia.

NORMAS INTERNACIONALES DE BIENESTAR ANIMAL

NORMAS ADOPTADAS PARA LOS ANIMALES TERRESTRES

TRANSPORTE

- Por vía marítima
- Por vía terrestre
- Por vía aérea

UTILIZACIÓN DE ANIMALES EN LA INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

- Ganado vacuno de carne
- Pollos de engorde
- Ganado vacuno de leche
- Cerdos

ÉQUIDOS DE TRABAJO

SACRIFICIO/MATANZA

- Para el consumo humano
- Con fines de control sanitario
- Reptiles sacrificados por sus carnes y pieles

CONTROL DE LAS POBLACIONES DE PERROS VAGABUNDOS



INTRODUCCIÓN A LAS RECOMENDACIONES

TRABAJO EN CURSO

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Gallinas ponedoras

NORMAS ADOPTADAS PARA LOS PECES DE CULTIVO

TRANSPORTE

- Por vía marítima
- Por vía terrestre
- Por vía aérea

SACRIFICIO/MATANZA

- Para el consumo humano
- Con fines de control sanitario



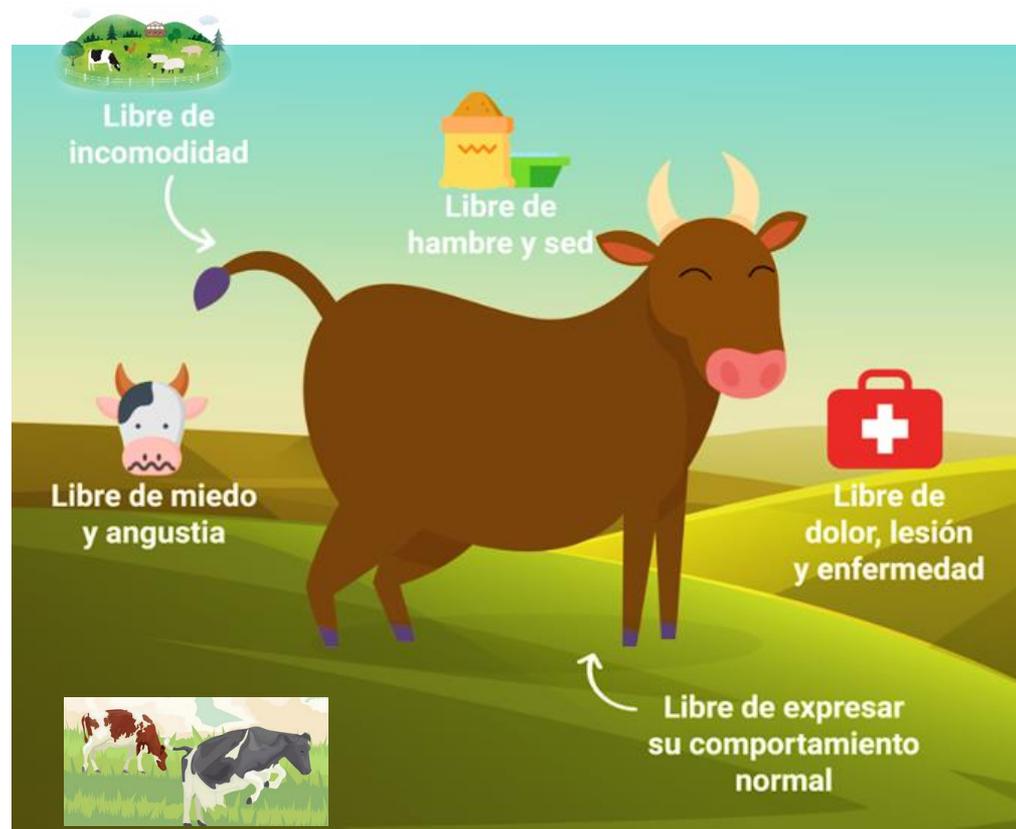
INTRODUCCIÓN A LAS RECOMENDACIONES

DIRECTRICES

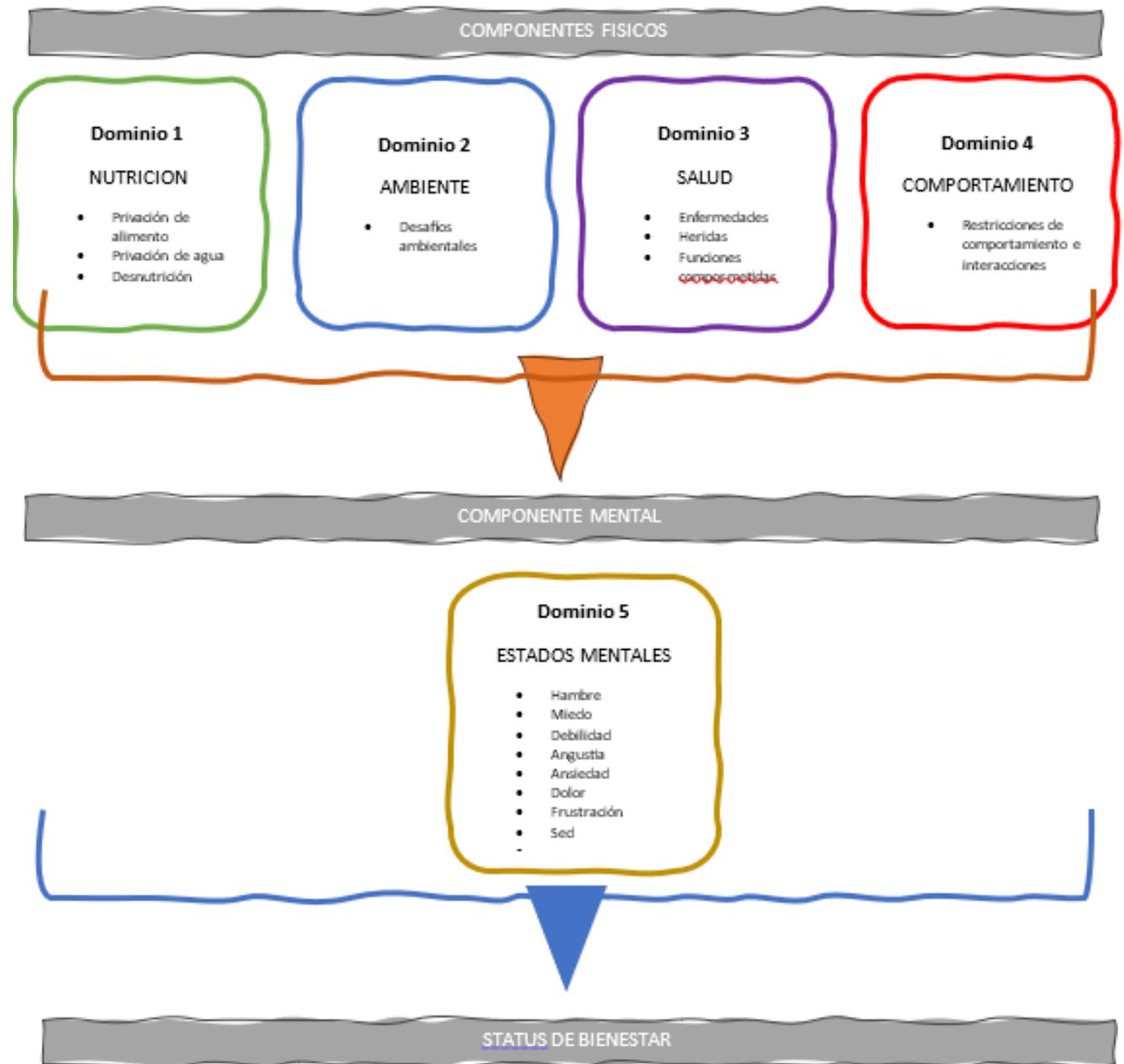
GESTIÓN DE DESASTRES Y REDUCCIÓN DE LOS RIESGOS

en relación con la sanidad, el bienestar animal y la salud pública veterinaria

Cinco Libertades



Cinco Dominios



Capacidad de los animales de sentir y experimentar emociones (estados + y -) como: juego, placer, dolor y miedo (Proctor et al., 2013, Inglaterra).



SINTIENCIA ANIMAL

*La pregunta no es si pueden razonar...? Ni si pueden “hablar” ¿Pero, pueden sufrir?’
Jeremy Bentham, 1789. Introducción a los principios de moral y legislación.*

EVIDENCIAS CIENTIFICAS QUE LOS ANIMALES SON SERES SINTIENTES Y PUEDEN EXPERIMENTAR EMOCIONES



Estados afectivos
negativos/aversivos

Estados afectivos
positivos/placenteros

NO SOLO TRATARDE EVITAR LAS EMOCIONES NEGATIVAS SINO QUE
DEBEMOS PROMOVER LAS EMOCIONES POSITIVAS

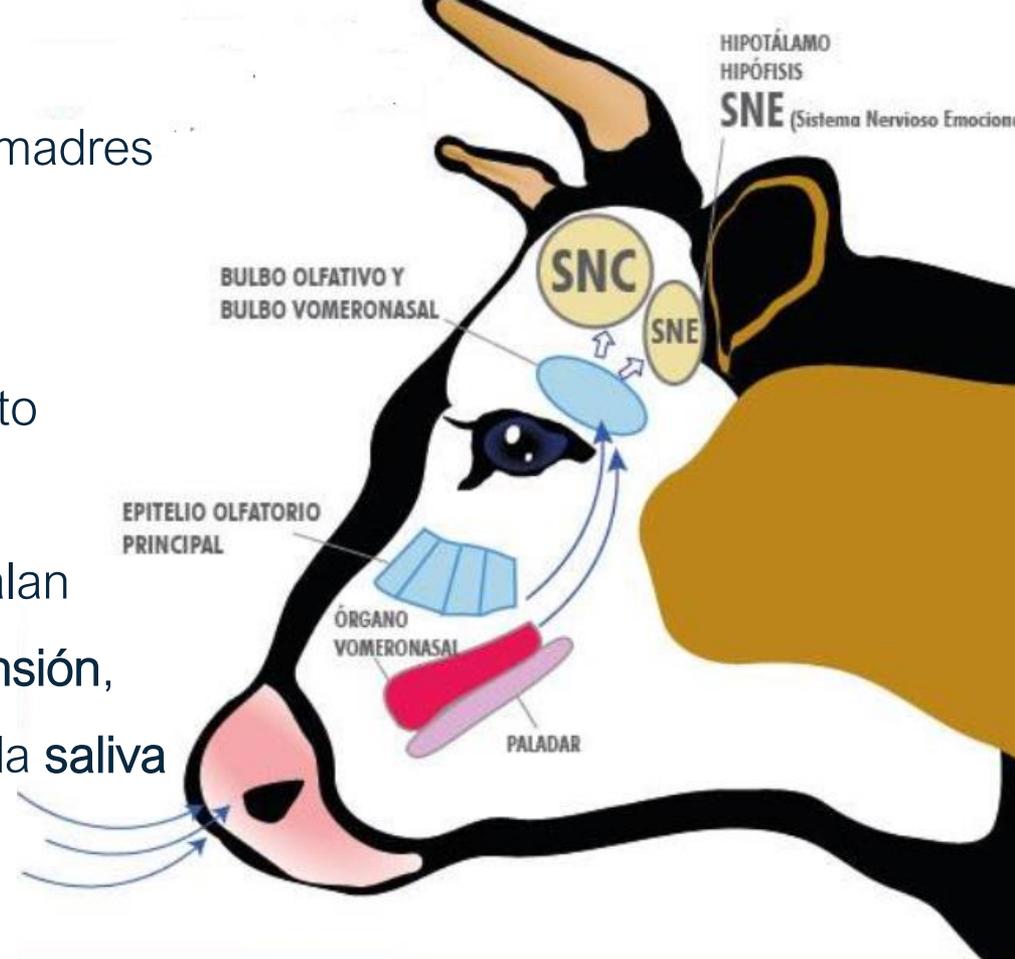
Sentidos

- **Olfato**
- **Vista**
- **Audición**
- **Tacto**
- **Gusto**



Olfato

- – Se usa principalmente para que las madres reconozcan a los terneros, y a otros congéneres del grupo, los adultos mantienen un comportamiento social entre ellos.
- Los bovinos *dominantes* también exhalan feromonas de *sumisión* y, en caso de **tensión**, **alertan** a los demás a través del olor de la **saliva** y la **orina**.
- **ORGANO VOMERONASAL**



Reflejo de flehmen

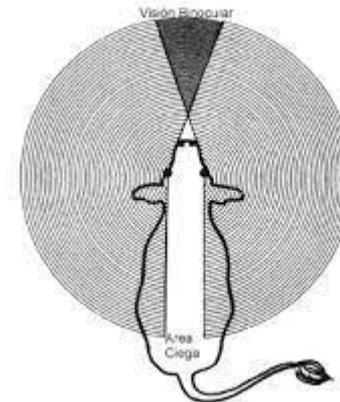


Dominancia y liderazgo



Vista

- – **Vista** → Con los ojos a los lados de la cabeza (presente en las especies que se consideran presa), los bovinos tienen una visión binocular con una franja estrecha delante y una percepción de profundidad.
- Los bovinos distinguen los colores y tienen buena visión nocturna.
- Dos puntos ciegos (justo detrás y delante del hocico).



Oído

- – El **oído**. Los bovinos son sensibles a los **sonidos de alta frecuencia** y **mueven las orejas** para percibir las señales y los ruidos.
- Tiene un oído más agudo que los humanos. Utilizan poca vocalización para evitar llamar la atención de los depredadores y, en los mataderos, la vocalización se relaciona al estrés, a los eventos que causan aversión y al dolor.
- Las vacas también identifican a las personas por la manera en que las llaman.
- Los sonidos intermitentes causan más estrés al ganado que los estímulos continuos.



Tacto

- En bovinos es muy importante, lo usan para comunicarse.
- Se rasca, lamen y espantan insectos a sí mismos y a otros.
- Es un sentido muy desarrollado que les permite detectar fácilmente un parásito sobre su cuerpo y sacudir selectivamente áreas particulares para eliminarlos.



Gusto

- Los bovinos tienen un fino sentido del gusto. Captan gustos salados, dulces, ácidos, amargos y **umami**. En distinta intensidad y combinación.
- Sabor y olor tienen más influencia en la alimentación.



Comportamientos naturales

- **REACTIVIDAD:** ESTADO DE ALERTA / PRESA / PREDADOR/

COMPORTAMIENTO AGONISTA: Huida, Lucha, Apaciguamiento, Retiro.

- **INGESTIVO:** APREHENSIÓN, CORTE, MASTICACIÓN, DEGLUCIÓN, RUMIA, REMASTICACION, DEGLUCION. (BEBIDA, MICCION, BOSTEO)
- **EXPLORACION** (ambiente)
- **MOVIMIENTO** (investigación)
- **DESCANSO Y SUEÑO** (indispensable; sueño profundo relativo/rumia)
- **CUIDADO CORPORAL** (acicalamiento)
- **TERRITORIALISMO** (temperamento/mansedumbre)
- **COMPORTAMIENTO SEXUAL** (ciclo estral/libido)
- **COMPORTAMIENTO EPIMELETICO** (vínculo: vaca/ternero)
- **OTROS** (Rel H-A, Et-Epimeletico, Alelomimético, Búsqueda de abrigo, etc.)

Estereotipias

Vacas:



Enrollar la lengua, relamerse.

Cerdos:



Mordisquear los barrotes, masticar el vacío.

Conducta repetitiva realizada de forma invariable sin un fin determinado. Son comportamientos anómalos de los animales, especialmente realizados por aquellos que se mantienen en alojamientos pequeños y tienen pocas oportunidades de expresar comportamientos normales de la especie, por ejemplo:

Caballos:



Tragar aire, sacudir la cabeza, balancearse.

Pollos:



Picotear las patas y las plumas, canibalismo.

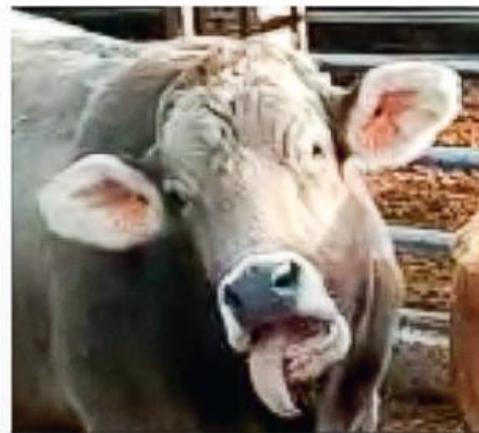
Características de la estereotipia

- Se ejecutan siempre de la misma manera (identidad morfológica).
- Siguen un ritmo relativamente constante.
- Aparentemente no tienen razón de ser ni finalidad.



Definiciones

- CRONIN (1985) dice que una estereotipia es una secuencia de movimientos repetitiva, relativamente invariable y que no tiene un propósito claro.
- DANZER (1986) concluyó que “existen evidencias de que la manifestación de los comportamientos estereotipados depende del sistema dopamina del cerebro implicado en el control del movimiento”
- HOUPPT (1987) sugiere que los rumiantes tienen menor número de estereotipias que otros animales de granja.

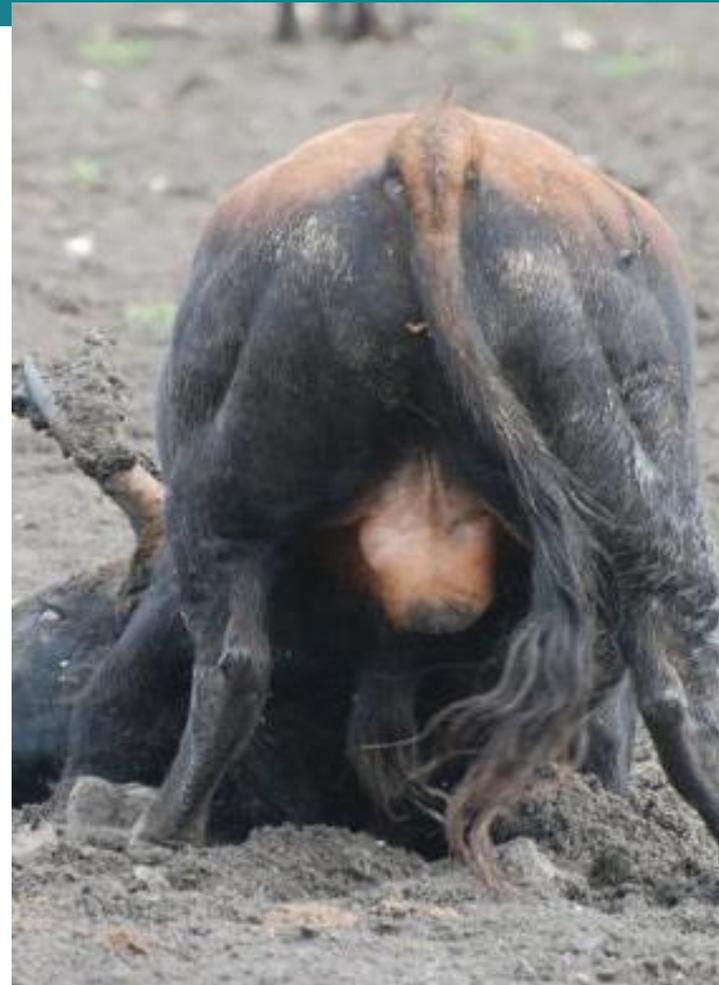


Comportamientos anormales

TONGUE ROLLING Y
COMPORTAMIENTOS
ANORMALES
ORALES EN
BOVINOS

Otras estereotipias

- Bamboleo (mal del oso, común en caballos estabulados)
- Pacing (caminar de un lugar a otro; no es común en bovinos)
- Escarbar
- Permanecer estático
- Inmovilidad tónica



Tell me and I forget
Teach me and I remember
Involve me and I will learn

Benjamin Franklin

Gracias!



*Dímelo y lo olvidaré, Enséñame y lo recordaré, Involúcrame y aprenderé