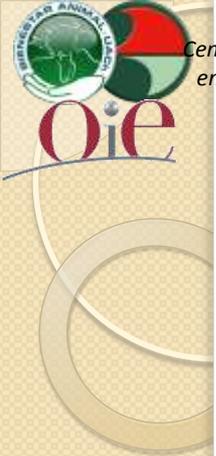


# **PRINCIPIOS BASICOS DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL (ETOLOGIA APLICADA)**

Stella Maris Huertas, DMTV, MSc  
[www.bienestaranimal.org.uy](http://www.bienestaranimal.org.uy)

- 
- ¿Por qué es importante estudiar el comportamiento de los animales de producción?



# CARACTERÍSTICAS DE CADA ESPECIE

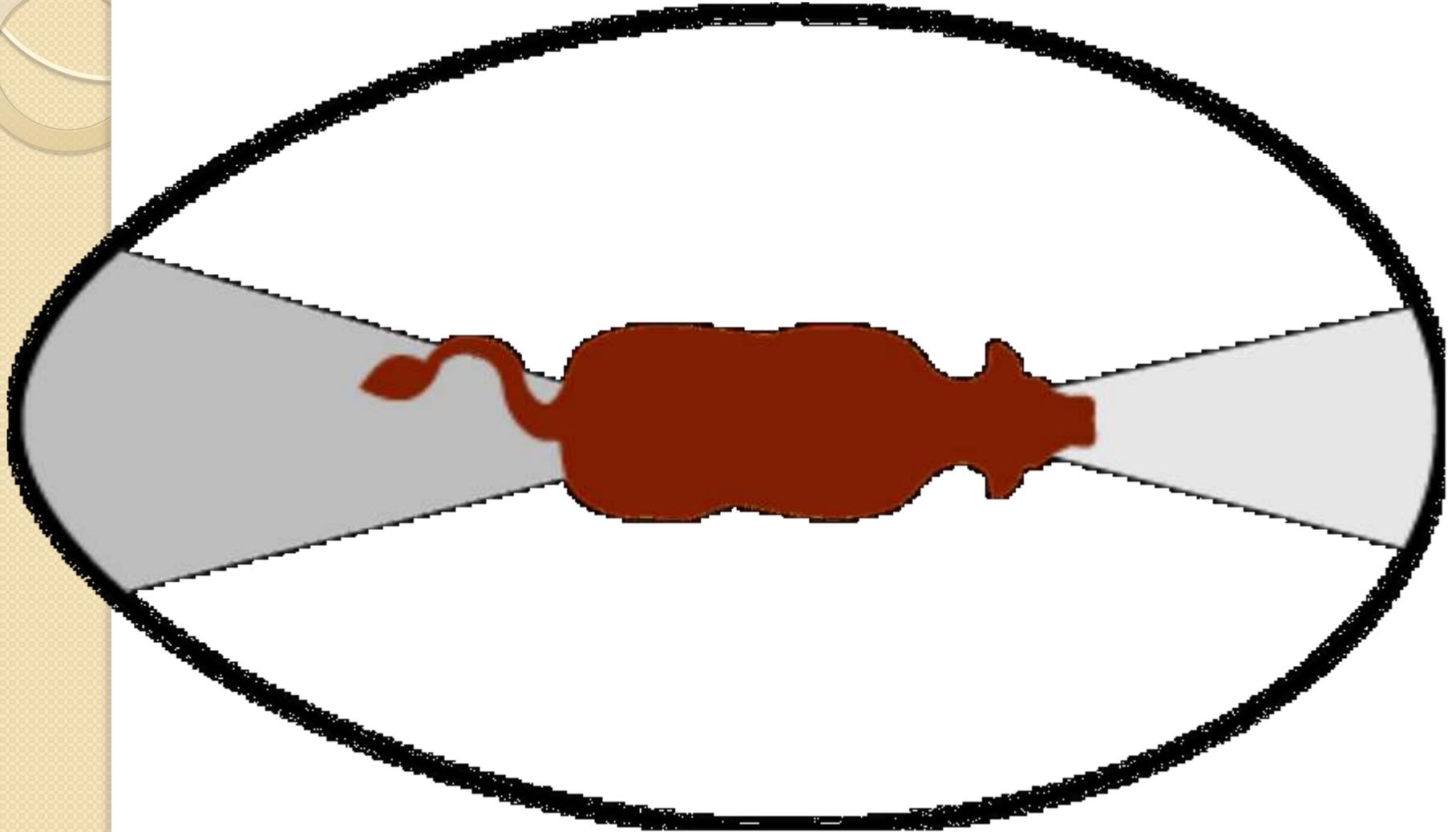
# BOVINOS

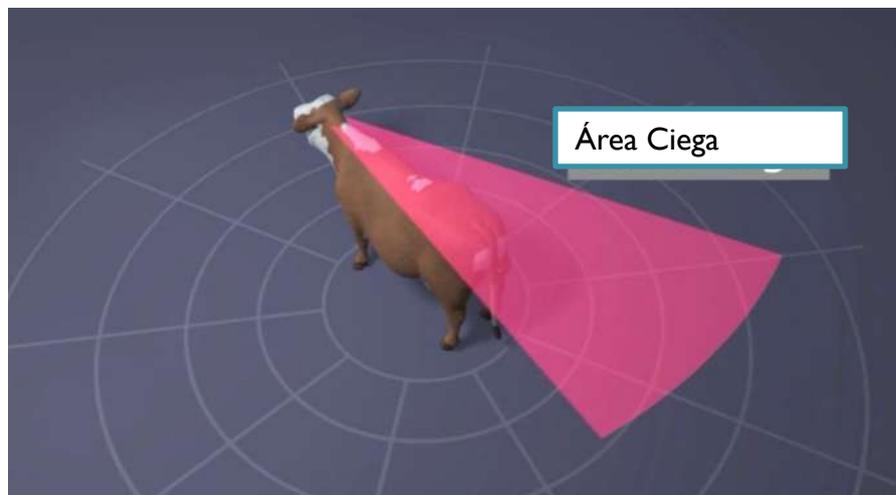
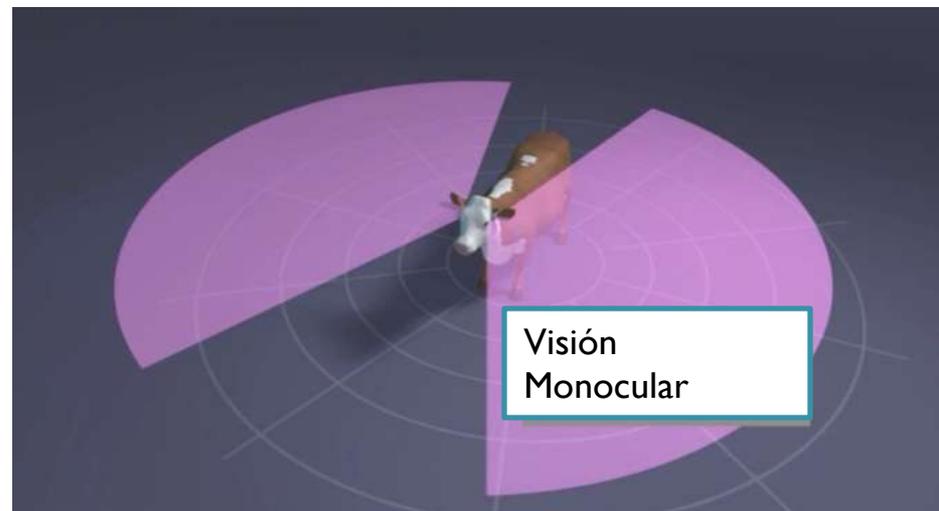
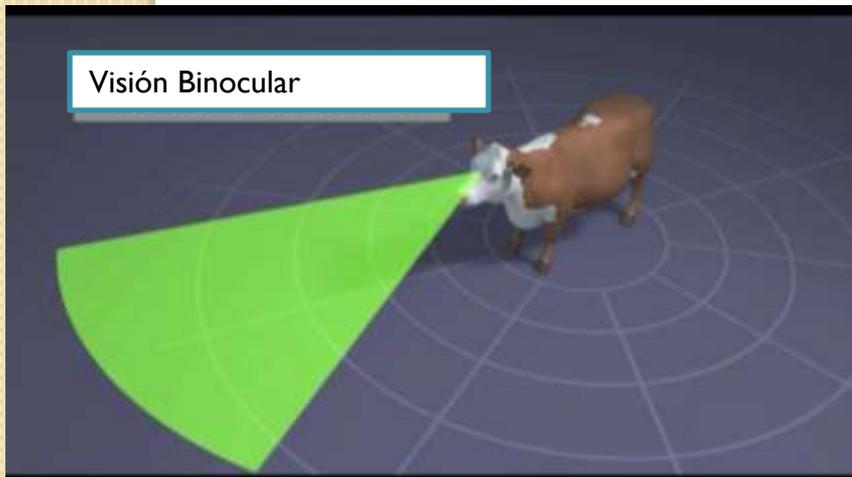
- Son **SOCIABLES** (tienen orden social)
- animales de **MANADA**
- Ángulo visual muy amplio
- pero visión frontal **LIMITADA**
- Dificultad para ver relieves en el piso
- Tienden a moverse de áreas más oscuras a áreas más iluminadas
- Sensibles a los sonidos agudos (gritos, silbidos)
- Animales con mucha memoria!
- Comportamiento varía según raza: *bos indicus* más nerviosos

# Visión del bovino

- Ángulo visual muy amplio
- Pero visión frontal LIMITADA
- Dificultad para ver relieves en el piso
- Tienden a moverse de áreas más oscuras a áreas más iluminadas

# La visión del bovino





# OVINOS

- Sociables, Gregarios
- Poseen vista AGUDA
- Suben rampas inclinadas con facilidad
- Manejarlos con cuidado!



# CAPRINOS

- Mas ágiles
- Siempre mantener grupos

# CERDOS



- Vista deficiente.
- Dan resistencia a moverse cuando no conocen lugar.
- Lugar debe estar bien iluminado
- No suben rampas fácilmente usar la menor inclinación
- No mezclar animales, pueden ser muy agresivos

# EQUINOS

Caballos, Asnos, mulos, cebras



- Vista **AGUDA**, ángulo de visión muy amplio
- Experiencias pasadas son muy importantes
- Para cargar puede ser útil vendar los ojos
- Normalmente van solos, si van en grupo quitarle las **HERRADURAS**



# OIDO

- Escuchan frecuencias mas altas que los humanos
- Sensibles a los sonidos agudos (gritos, silbidos)
- Pueden mover sus orejas hacia el lugar desde donde provienen los ruidos
- Existen al menos 5 tipos de vocalizaciones diferentes

# Comportamiento individual

- **LOCOMOCION**

- Sus movimientos normales incluyen: caminar, trotar y galopar
- En respuesta a la demanda por: comida, agua, socializar, refugio, acicalamiento, espacio, etc.

**NECECITAN DETERMINADA CANTIDAD DE EJERCICIO DIARIO (músculos y hueso)**

# Descanso en los bovinos

- Echarse es una conducta natural del bovino.
- Tiempo promedio en que permanecen echados:
  - 13 hs/día terneros
  - 7-10hs vacas lecheras en lactación (gran variación individual)
- Los adultos se echan sobre el esternón para NO dificultar la rumia

# AL LEVANTARSE







# OBSERVACION DE MOVIMIENTOS RUTINARIOS

SI NO SE PUEDEN REALIZAR ADECUADAMENTE SE RECIENTEN PARTES DEL CUERPO

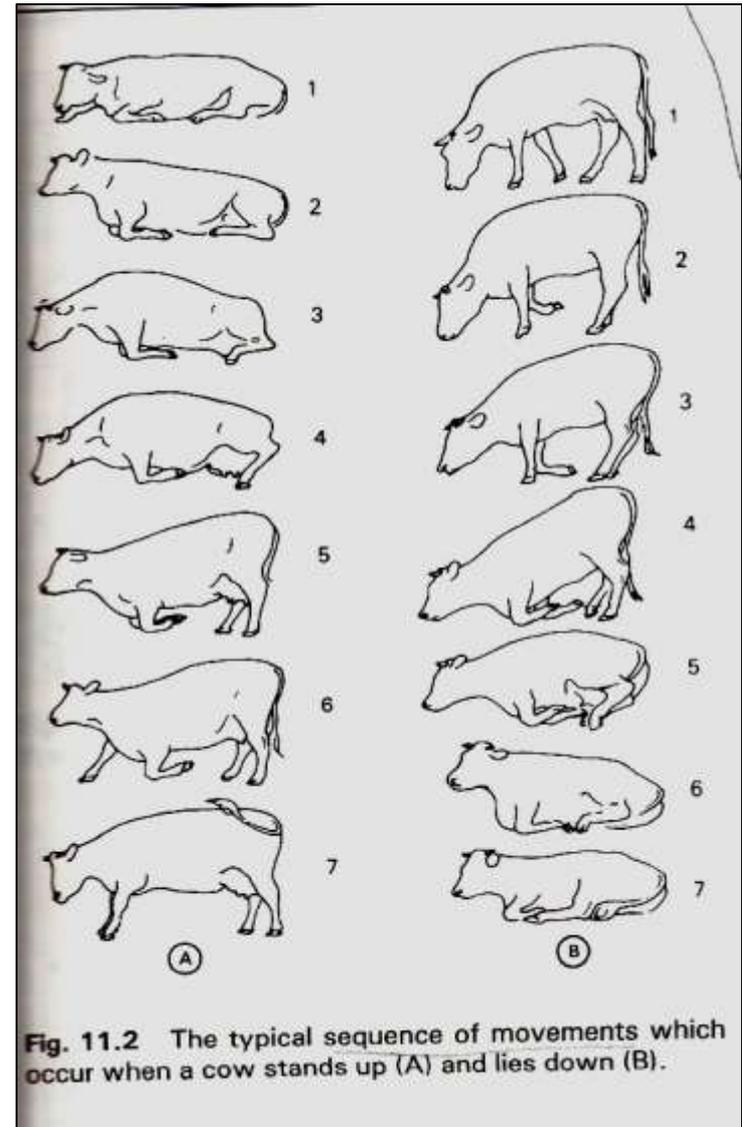
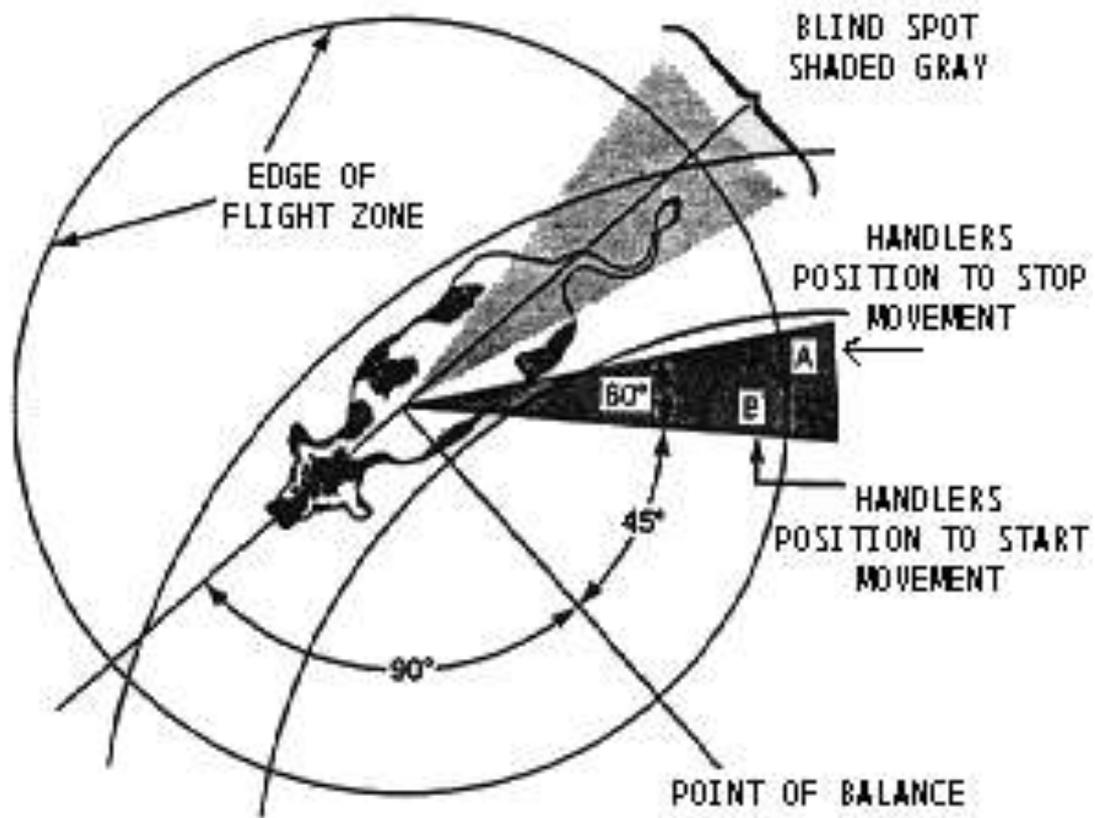


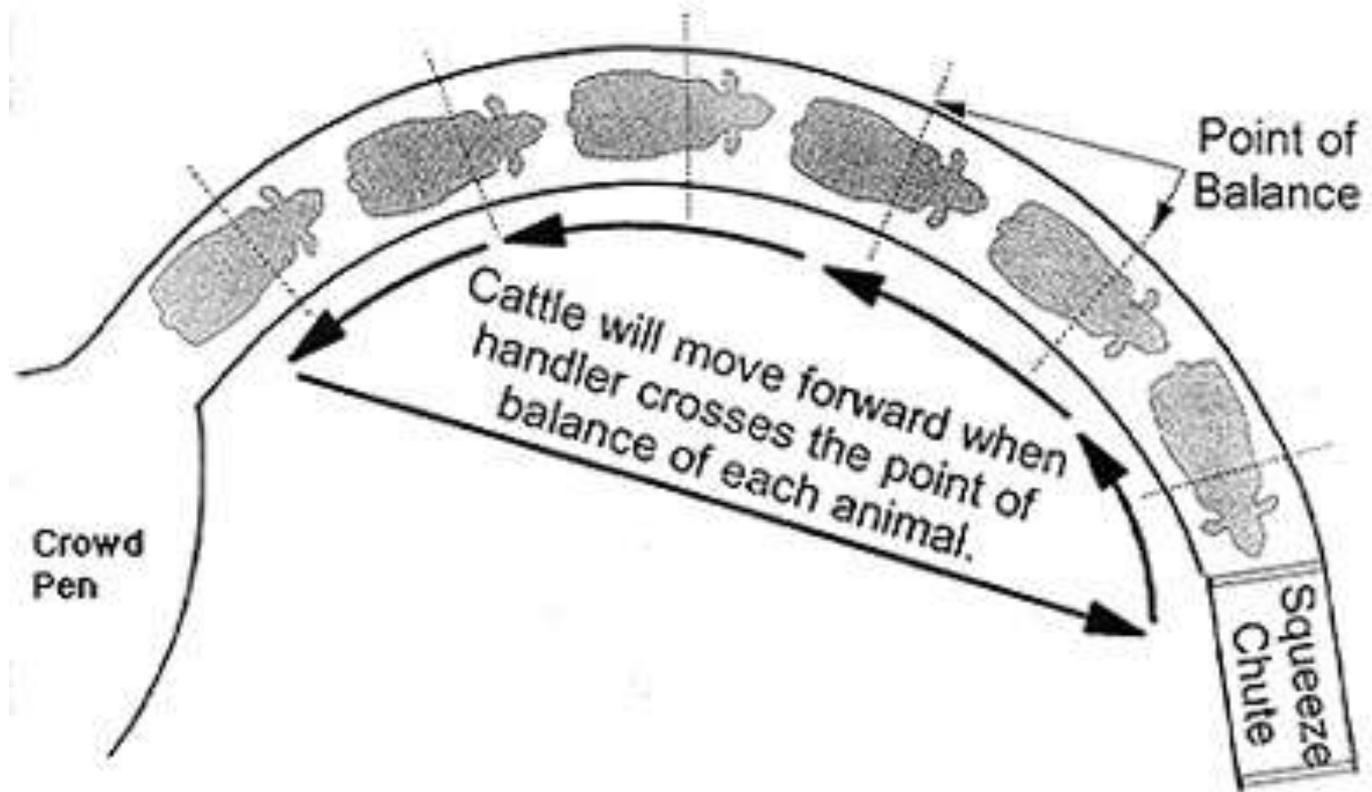
Fig. 11.2 The typical sequence of movements which occur when a cow stands up (A) and lies down (B).

(Fraser & Broom, 1990)

## Zona de fuga en bovinos (Grandin, 2000)



# Punto de balance



# Comportamiento trófico

- Bovinos tienen menor selectividad para el pasto que otras especies
- Aprendizaje también es importante
- Gustan forrajes altos
- No pastorean cerca de deyecciones



# Comportamiento social

- En bovinos ferales: organización matriarcal  
Donde hay reconocimiento de cada individuo.

En sistemas productivos hay gran cantidad de animales, no se reconocen individualmente, hay mas agresividad, mas enfermedades infecciosas, etc.

# Dominancia y jerarquias

- Estructura social de grupo
- Jerarquía social: 36-48hs
- Perdura mucho en el tiempo
- El espacio influye en el tiempo de establecimiento de la jerarquía

# Comportamientos afiliativos

- LAMIDO: el mas importante

# Comportamiento sexual

- Inmovilidad de hembra estimula monta, entre otros

# Comportamiento materno

- Luegode parto terneros buscan mamar
- Lo hacen 4 o 5 veces al dia por aprx 7 a 10 min.

# Comportamiento Juvenil

- El juego es muy importante
- Ejercitan musculatura, exploran, integración social con sus iguales.



# Alteraciones de comportamiento

## Estereotipias

### Conductas repetitivas, invariables y sin función aparente.

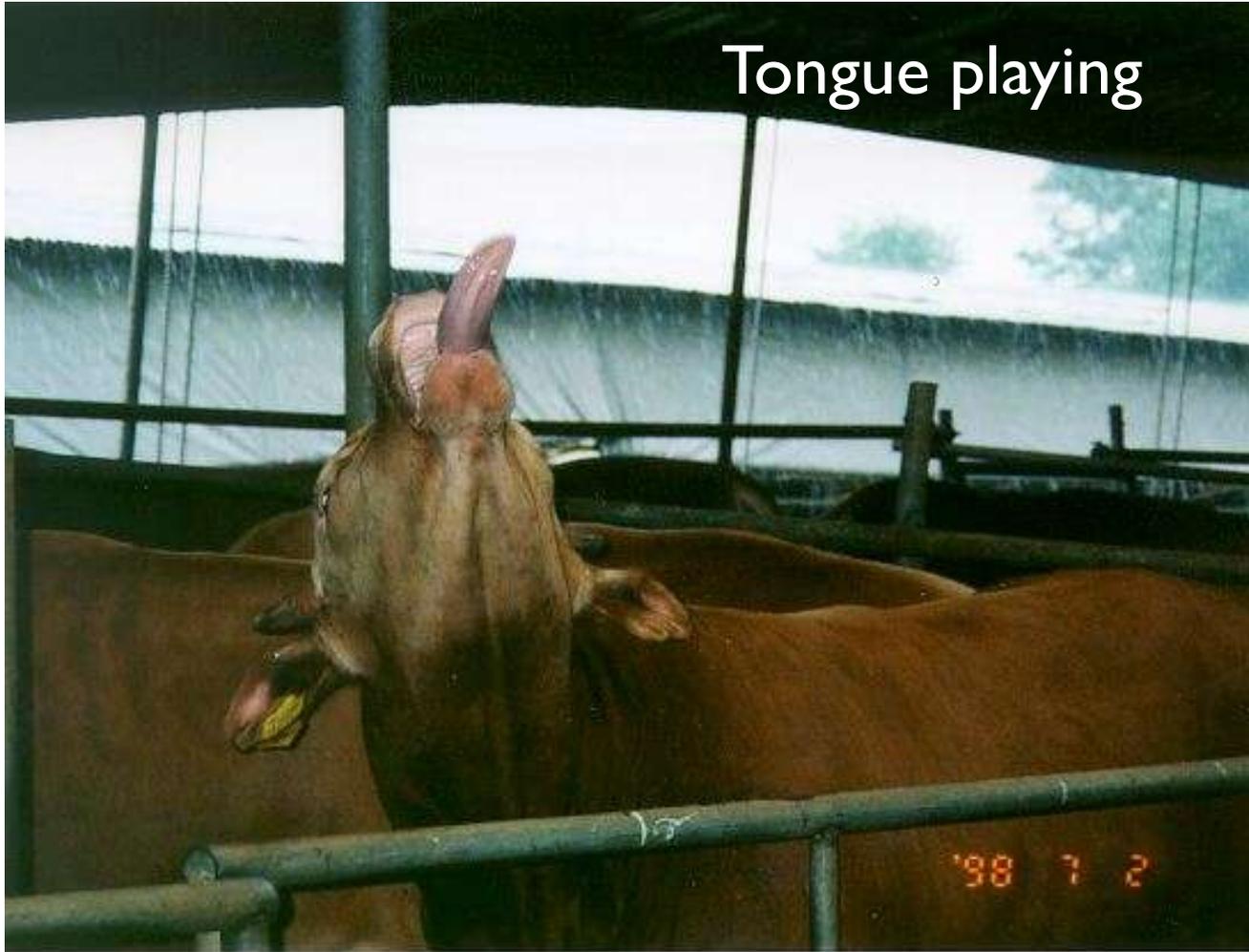
- Nunca se han descrito en animales en libertad
- Tienen efectos adversos sobre la salud y la productividad
- Son indicadores importantes de falta de bienestar (Broom & Jonson, 1993).

Secuencia de movimientos repetidos  
en forma invariable y sin función  
aparente



Tongue rolling

Tongue playing





(Strappini, 2001)

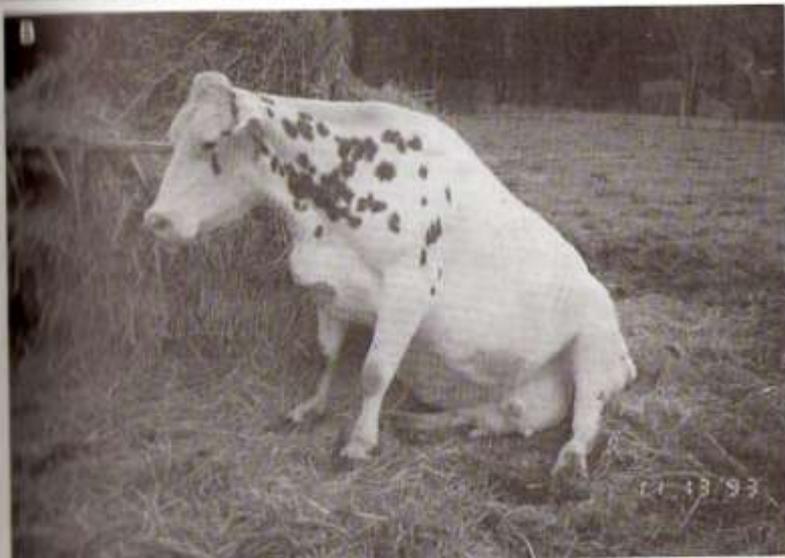
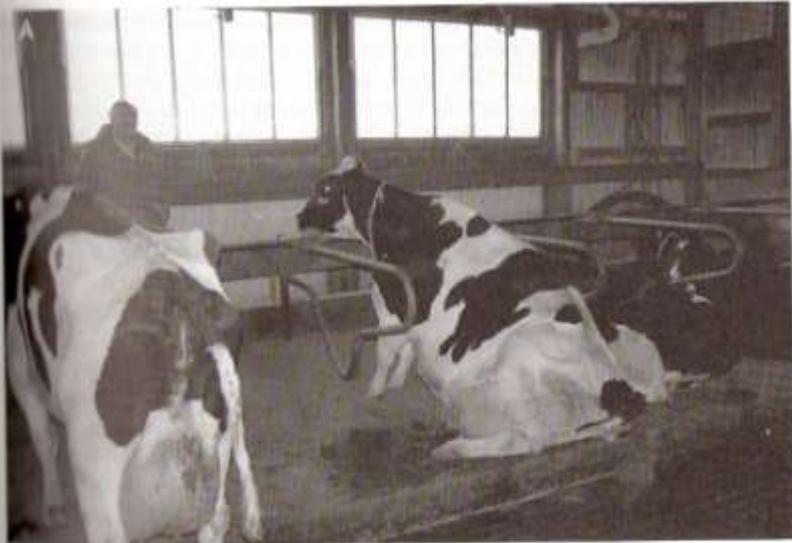
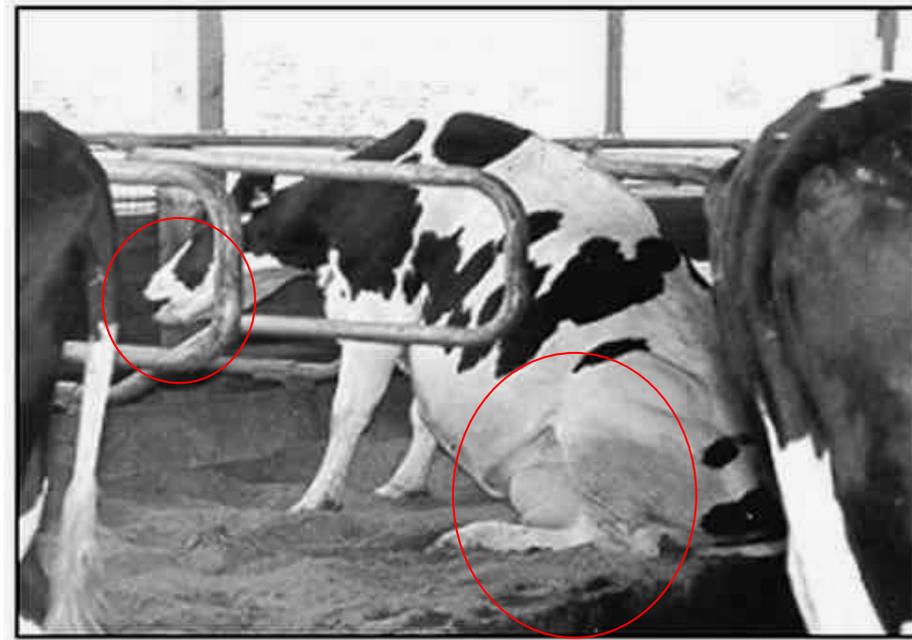


Fig. 10.6. (A) Cow in free stall practising 'dog sitting behaviour' and rising front feet first. (B) Cow in a herd setting showing 'dog sitting behaviour'. She does this routinely as a favoured posture in a comfortable area (photo courtesy of Linda Hoyle, McMinnville, Tennessee, USA).



Sentada como un perro  
y vocalizando

(Strappini, 2001)

# Alteraciones de comportamiento

- Cribbing: morder o chupar el borde del establo
- Aerofagia
- Motivo: aburrimiento!



# SALUD ANIMAL $\approx$ BIENESTAR ANIMAL



# Porqué es importante el conocer el comportamiento normal del animal?

- **Los animales “de granja” son en general:**  
*de Manada*
- *No de ataque,* es presa.
- Si les damos una salida, se fugarán de nosotros.