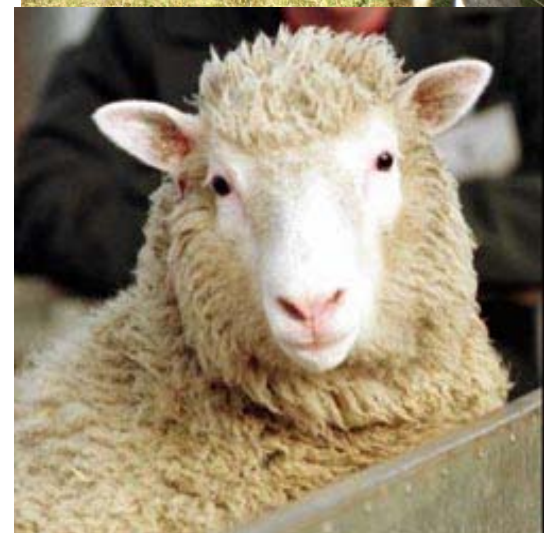


Principios de comportamiento en rumiantes y su aplicación práctica

Ana C. Strappini

Proyecto FIA-PI-C-2005-1-P-010



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

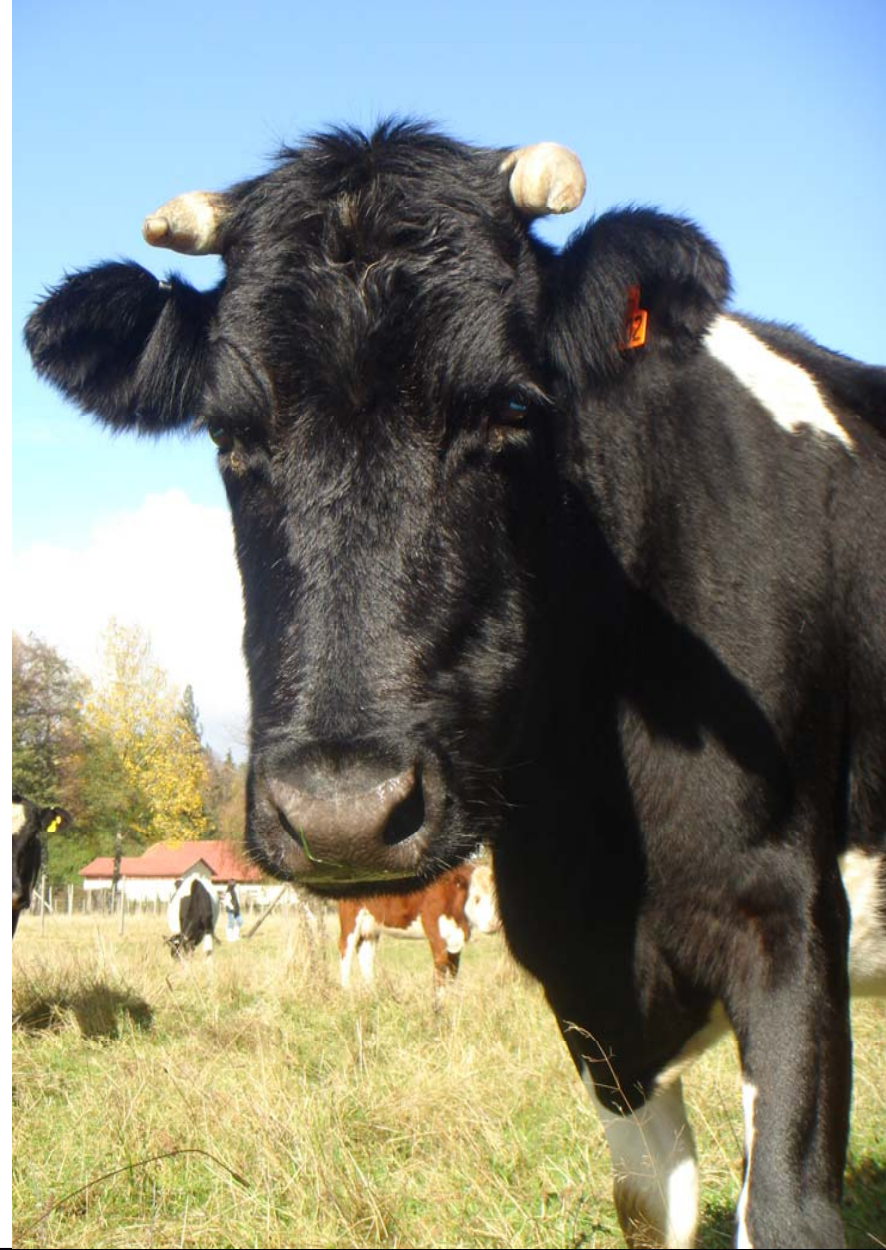


Organización de la charla

- Comportamiento en rumiantes
 - ✓ Bovinos
 - ✓ Ovinos
- Diseño de instalaciones basados en la conducta animal
- Manejo de los animales y trabajo seguro.
- Consejos simples y prácticos
- Preguntas



Bovinos



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza





Sincronización de actividades



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Ritmo diario



Sincronización de actividades

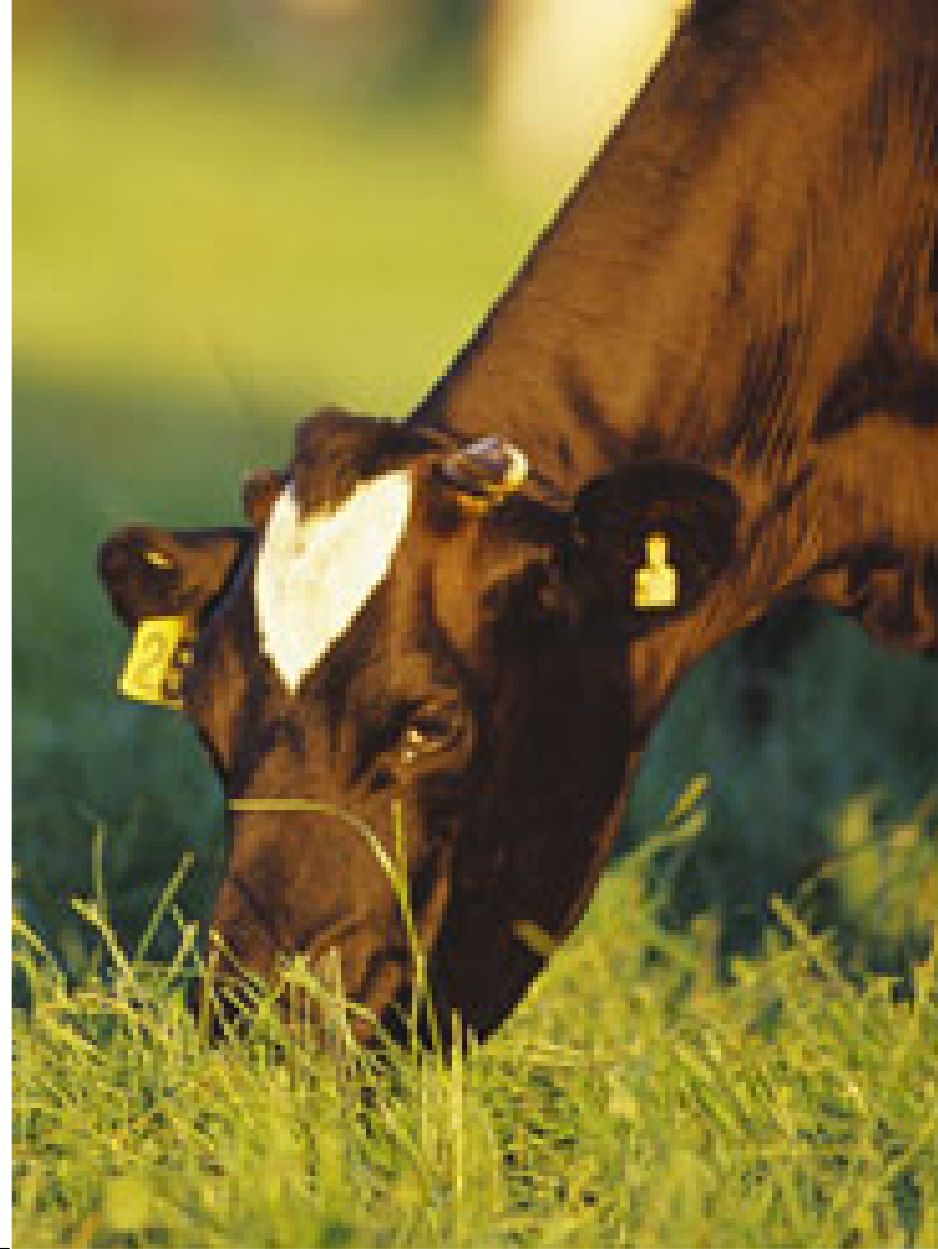


Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Conducta alimentaria en bovinos

- Prefieren pastar en grupo
- 4 períodos diarios importantes
- Más frecuente en feed-lots



Rumia

- Períodos inactivo-descanso
- 15-20 veces por día
- Prefieren rumiar echados
- Período de mayor intensidad
- Factores que alteran la rumia



Requerimiento de agua en bovinos

- Adulto 14 l /d, 28-32 l /d (preñada)
- 1-4 veces por día
- Razas europeas beben más agua que razas tropicales



Comportamiento social en bovinos

- Animal de manada
- Reconoce 50-70 individuos
- Alta densidad: violan espacio individual (zona segura) de otros individuos.
- Jerarquía social
- Encuentros agresivos entre individuos en grupos nuevos



Comunicación en bovinos

Visual



Comunicación en bovinos

- Olfativas



Comunicación en bovinos

- Auditiva



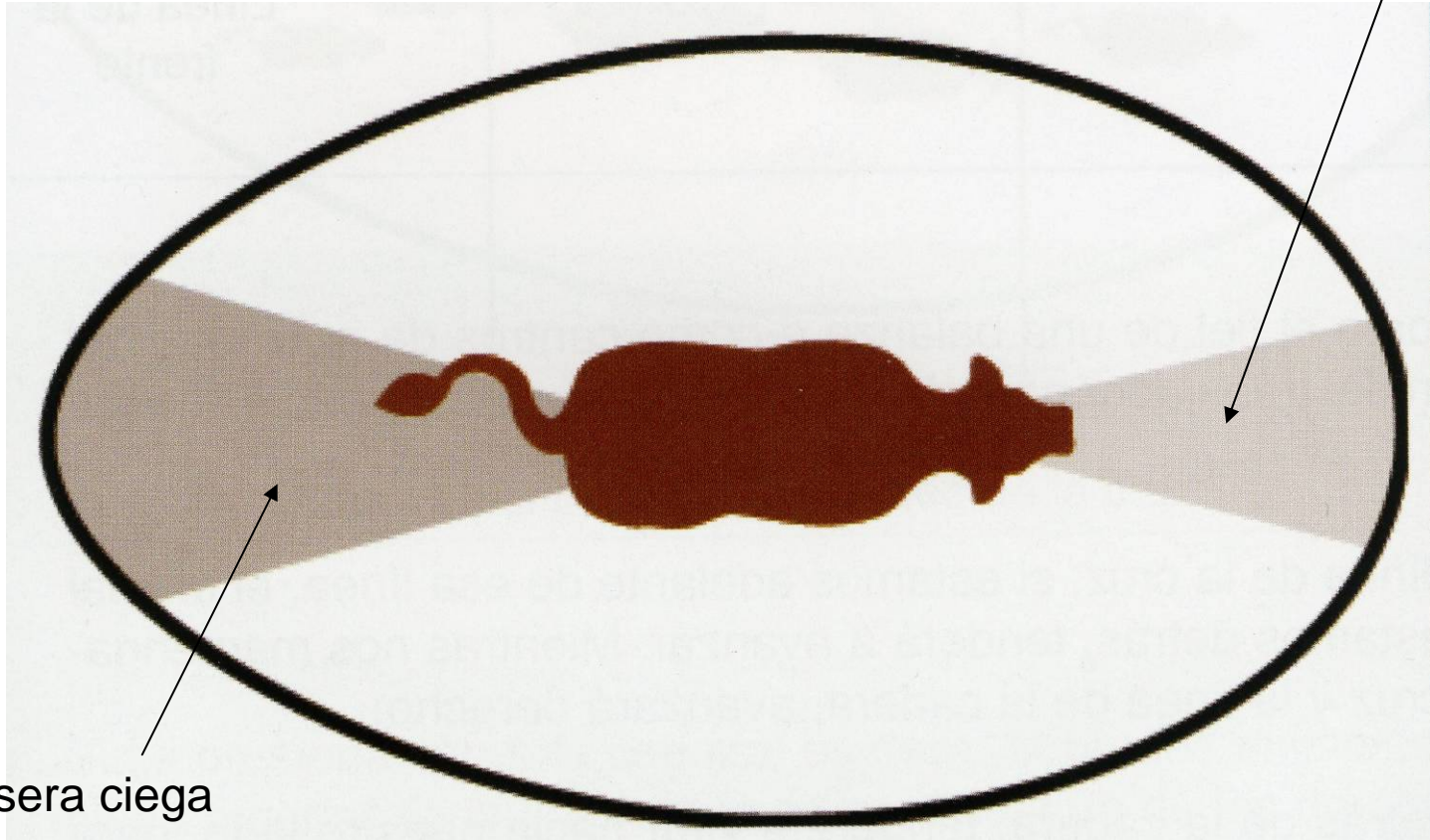
¿Cómo expresan dolor los bovinos?

- Reacciones de escape, retroceso
- Postura anormal
- Vocalización
- Agresión
- Lamido, rascado de zona lesionada
- Tensión muscular, temblor
- Evita entrar en la escena del trauma



Campo visual del bovino

Zona frontal de visión binocular



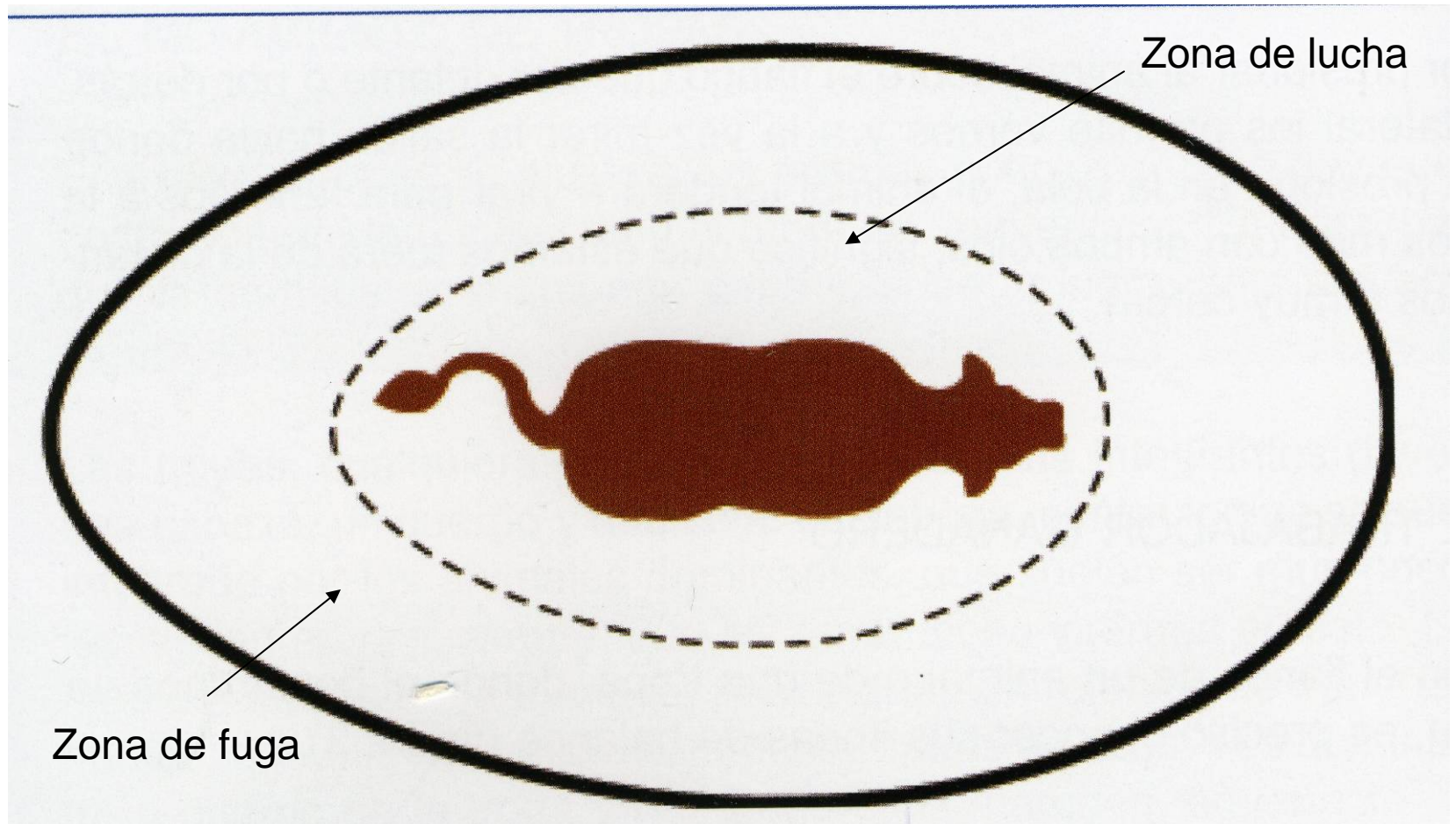
Zona trasera ciega



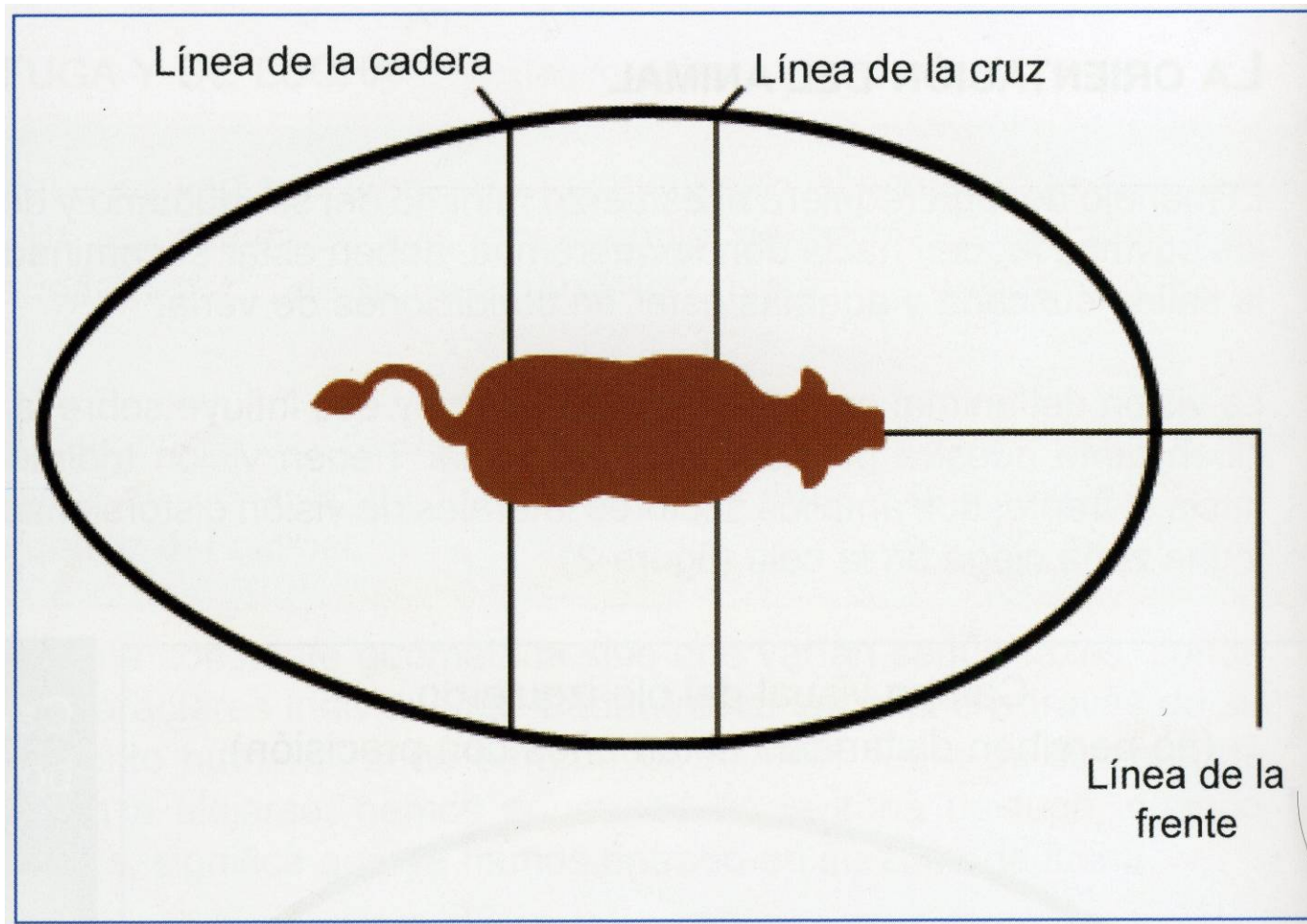
Un mal manejo de los animales entorpece la descarga



Zona de fuga y de lucha en bovinos

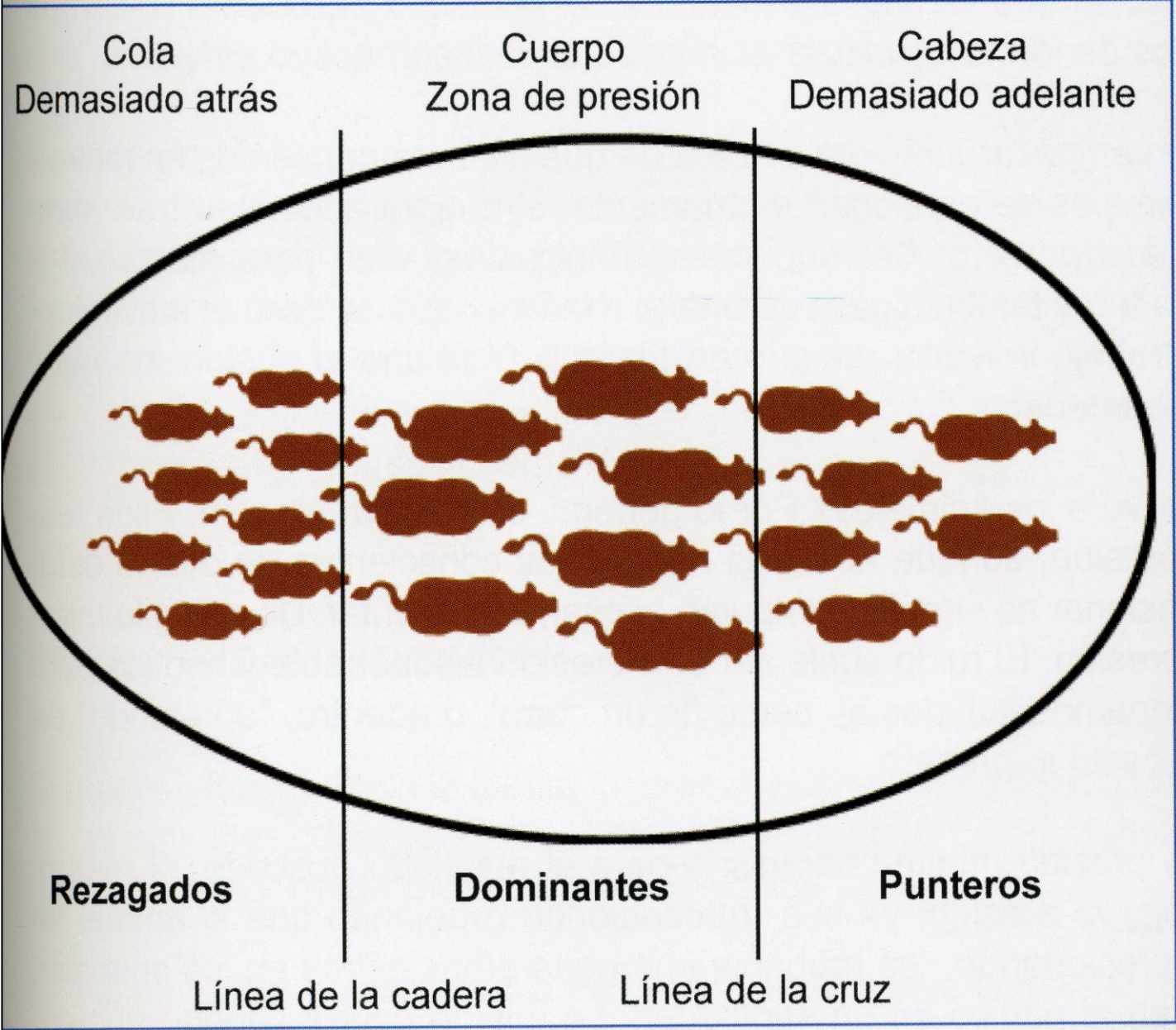


Líneas de balance del bovino



Estructura de la tropa

Fuente: M. Giménez Zapiola



Ovinos



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Conducta alimentaria en ovinos

- 2 períodos intensivos de pastoreo
- Beben 3-6 l/día
- Forman grupos



Comportamiento social en ovinos



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



- Animal de rebaño
- Vocaliza cuando se encuentra solo
- Machos conductas de amenaza
- Animal de presa
- Contacto visual con congéneres



Recuerde!

No se mueva muy cerca o haga mucho ruido.

Mantenga la calma y use un animal guía para mover los animales!



Manejo de animales y zona segura



Principios de comportamiento animal aplicado al diseño de instalaciones



Bovino: animal de manada, tiende a seguir al grupo



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Una manga curva evita que los animales vean a los operarios y a las actividades que se realizan al final del corredor. Los animales avanzan con mayor facilidad!



Una manga con paredes sólidas facilita la conducción de los animales



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Elementos de ayuda recomendados en el arreo de ovinos y bovinos

Bolsa plástica



Botella rellena (sonido)



Cascabeles



Banderas



Plumeros de tela



Plumeros de plástico



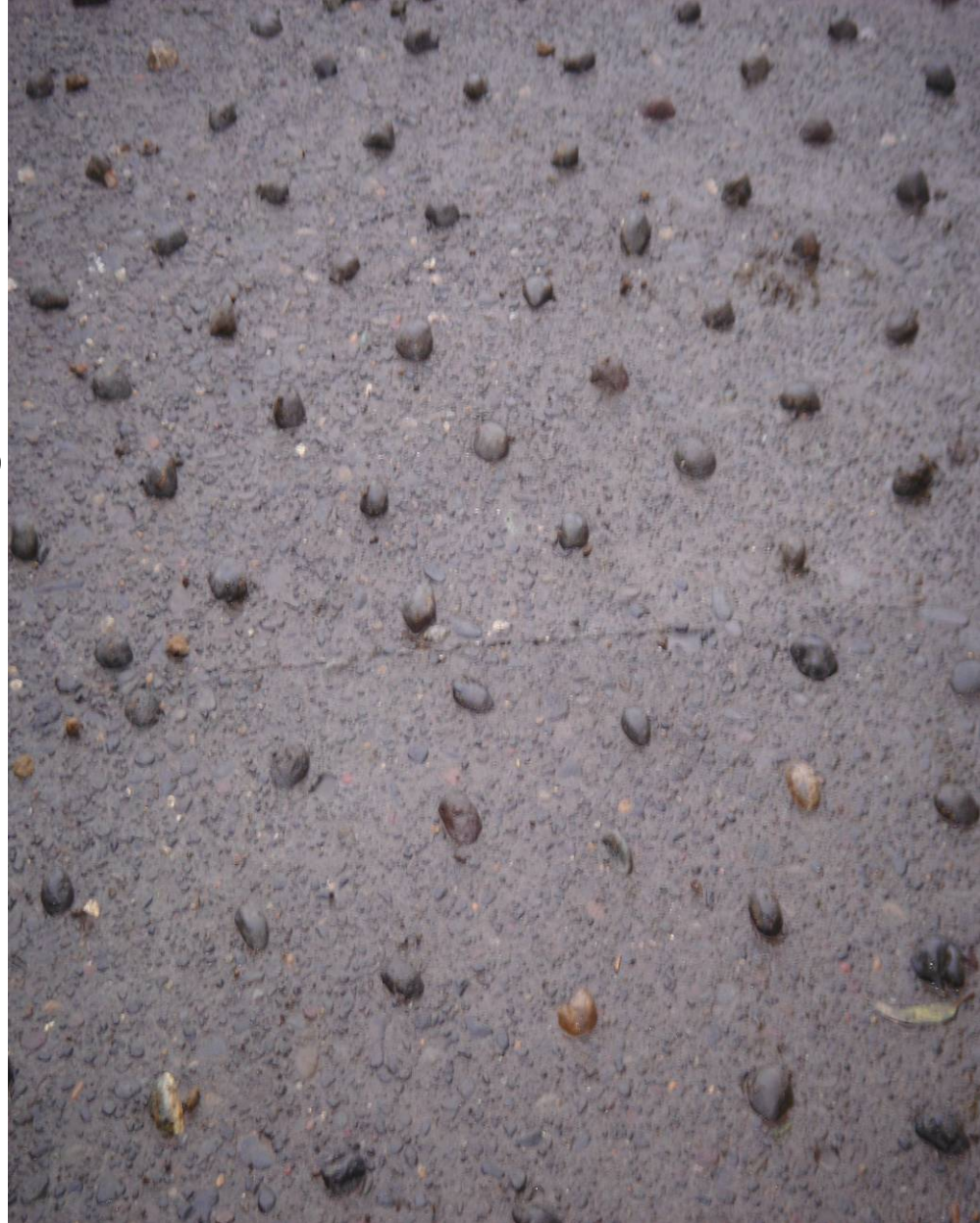
Rampas

- Pendiente
- Dimensiones
- Piso
- Barandas





Los bovinos entran en pánico cuando resbalan!



Al descender del camión los animales EXPLORAN el nuevo ambiente, se detienen y bajan la cabeza para ver más claramente.

No los apure!

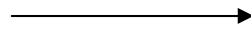


Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Iluminación: Los bovinos se mueven más fácilmente de zonas oscuras hacia zonas más iluminadas!

Incorrecto



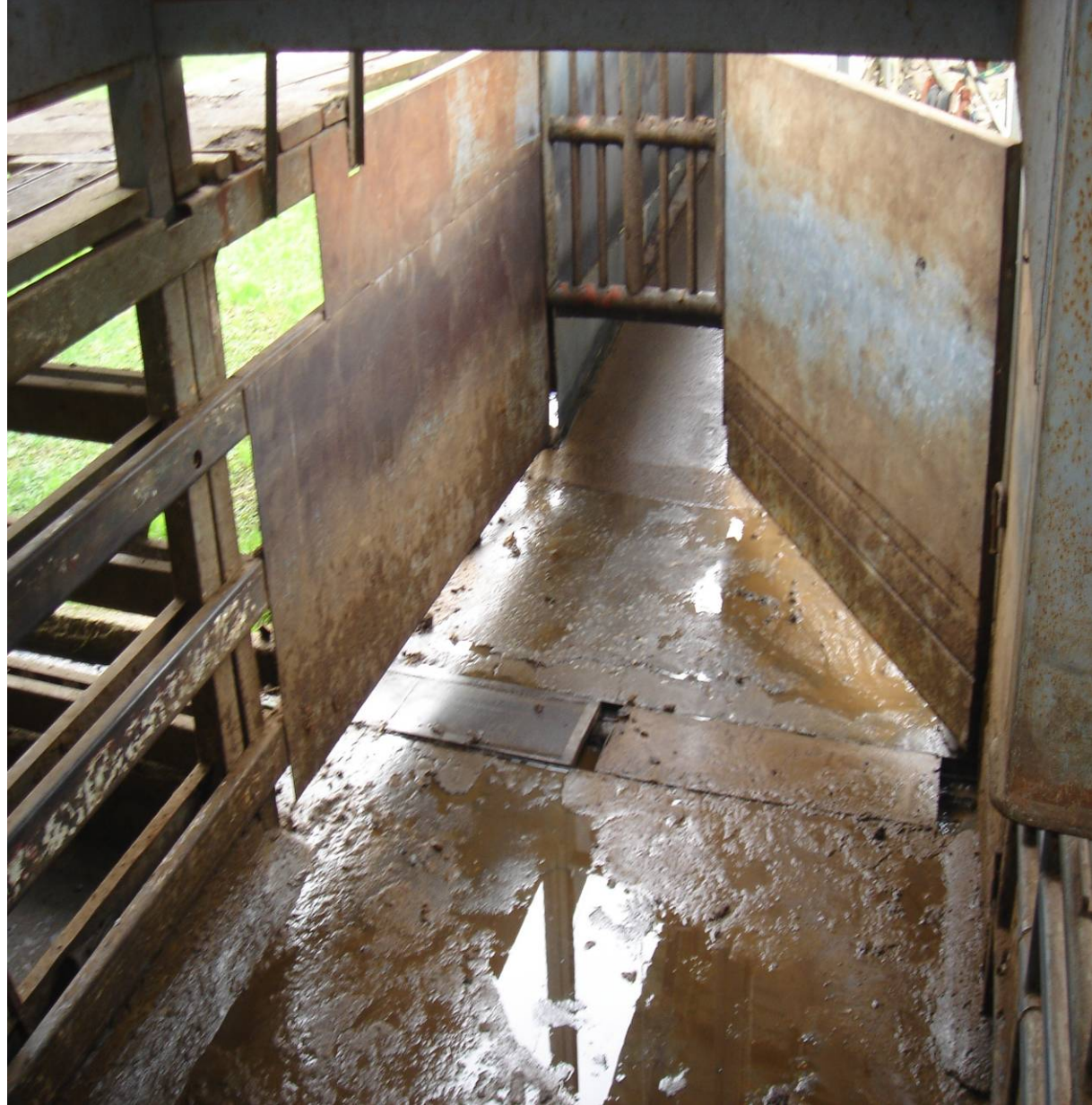
Distractores más comunes en las plantas faenadoras



**Sonido de cadenas
o piezas metálicas,
ruidos fuertes,
siseo de aire**



Reflejo en charcos de agua y superficies pulidas



Pequeños objetos sobre el piso



Cambios en la textura y características del piso



Objetos colgados en las cercas, sombras



**Personas
moviéndose
delante del
animal**



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Cambios repentinos en el color de la ropa de los operarios, especialmente colores contrastantes



Mangueras en pasillos



Rejillas y drenajes de agua



25:31

Unit 6

Conducta animal

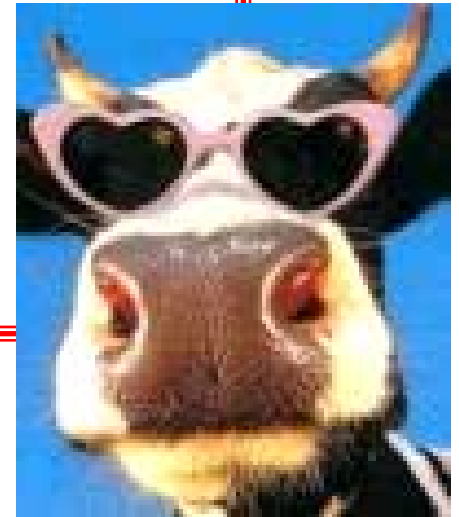


Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Recuerde que los bovinos:

- Tienen un ángulo visual muy amplio
- Dificultad para ver relieves en el piso
- Tienden a moverse de áreas oscuras a áreas más iluminadas
- Sensibles a los sonidos agudos (gritos, silbidos)
- Son animales de manada
- Animales con mucha memoria!



Recuerde:

- Mueva a los animales en grupos pequeños
- NO llene los corrales
- Uso del punto de balance
- Los animales arribarán a la planta hambrientos, sedientos, cansados y nerviosos. Manténgalos calmados.
- Los animales tranquilos son más fáciles de mover!





Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

