

Módulo 5:

BIENESTAR ANIMAL A NIVEL DE ESTABLECIMIENTO INDUSTRIALIZADOR



Contenido

- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



Contenido

- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



- Considerar el hecho de que los animales llegan a un medio totalmente desconocido (planta de faena) que incluye desde pisos de hormigón y espacios techados, hasta convivir con otros animales y personas desconocidas, ruidos y olores extraños (Castro, L. y Robaina, R. 2003).
- El manejo adecuado y cuidadoso del ganado, el entrenamiento del personal y las buenas instalaciones reducirán las contusiones y ayudarán a mantener la calidad de la carne.
- El riesgo de que las instalaciones, sean causantes de injurias al ganado está minimizado, ya que todos sus aspectos constructivos son sometidos a consideración de técnicos de las Autoridades Competentes en el tema (en Uruguay, corresponde al MGAP y al INAC)



Contenido

- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



- 1) Tiempos de espera para la descarga.
- 2) Disponer de agua potable “ad libitum” para los animales (especificado en el Reglamento Oficial).
- 3) Espacio mínimo por animal. (2,5 m²/animal)
- 4) Pisos deben ser antideslizantes, de fácil lavado y con pendientes que eviten la acumulación de agua. (2%)
- 5) Tiempos de espera – a mayor tiempo de espera mayor estrés – en la práctica 6 a 12 hs.
- 6) Evitar mezclas – de procedencias y sexo.



- 7) Arreo de corrales a faena - avance gradual, evitar ruidos , gritos , minimizar uso de picana eléctrica, conducir grupos pequeños.
- 8) Plan de Mantenimiento de Instalaciones Ante-Mortem.
- 9) Animales en mala condición deben ser faenados inmediatamente y animales en lactación ó que paran en corrales deben ser faenados lo antes posible. (Autoridad Competente)
- 10) Capacitación del Personal – Buenas Prácticas de Manejo y Faena Humanitaria.



Contenido

- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



Rampa de descarga

- Construida con paredes ciegas, piso rugoso o antideslizante (con escalones de 30-40 cm. de largo por 10 cm. de alto o reja de varillas)
- Inclinação que no exceda los 20° y con un tramo horizontal de 2 mts de largo, para que los animales tengan un área nivelada al comenzar a caminar cuando descienden del camión. (Grandin, T. 2007).
- El ancho de la rampa, debe ser igual al de la jaula del camión.

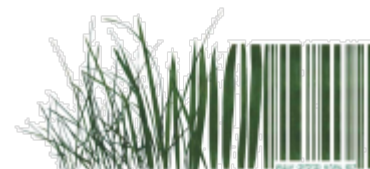




Corredores y corrales

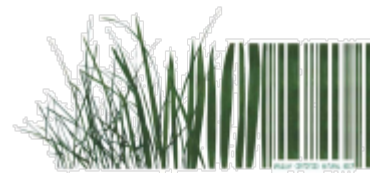
- Preferentemente en base a líneas curvas y diagonales para que el ganado fluya y avance con continuidad por el sector aprovechando su naturaleza gregaria.
- El diseño debe facilitar la inspección de los animales en todo momento y el retiro de aquellos que estén lesionados, caídos (no ambulatorios) o enfermos.





- Pisos
 - Antirresbaladizos
 - Hormigón
 - Diseño en V 2,5 cm profundidad.
- Desagües
 - A lo largo de los muros c/rejilla
- Paredes
 - 1,8 – 2 mts ciegas
- Bebederos
 - 1,5 mts/50 m2 de corral – renovación automática
- Puertas
 - Corrales y corredores ciegas
 - Entrada de tubo con reja – conducta de seguimiento



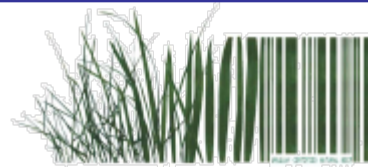


Según Temple Grandin, el diseño “espina de pescado” con flujo de tráfico de una sola vía y ángulos de 60 a 80° para los corrales de espera y con puertas que abran en ambos sentidos, es el más aconsejable de usar.



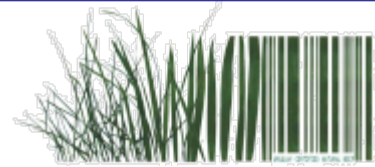
ALGUNOS LINEAMIENTOS PARA EL DISEÑO:

- porteras del mismo ancho que los corrales.
- “huevos” con paredes curvas.
- tubos con trazado curvo.
- paredes llenas, o ciegas.
- pisos antideslizantes.
- ausencia de puntas o ángulos vivos.



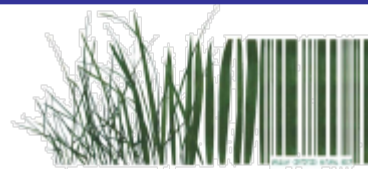
- El nivel lumínico debe permitir la inspección permanente y ayudar al movimiento de los animales, por lo que el tubo, debe ser orientado al **Norte** o al **Sur**, de manera de evitar el sol de frente.
- El tubo puede ser mejorado significativamente si se le agregan paneles opacos que bloqueen el ingreso de luz.





ALGUNOS ELEMENTOS A TENER EN CUENTA:

- contraste de luz y sombras
- reflejos de luz en superficies brillantes
- sonidos agudos
- corrientes de aire frontales
- movimiento de objetos o personas
- cortes y cambios de texturas en los pisos
- objetos en el piso (mangueras, cadenas, etc.)





Extraído de: www.grandin.com



5 PROBLEMAS DE BA EN PLANTA DE FAENA

- Deficiencia en el **diseño** o característica del equipo de noqueo.
- Elementos de **distracción** que estorban el movimiento animal.
- Falencias en la **capacitación** de los empleados
- Falta de **mantenimiento** de equipos e instalaciones
- Mal estado de los animales que llegan a planta

Dra. Temple Grandin



Contenido

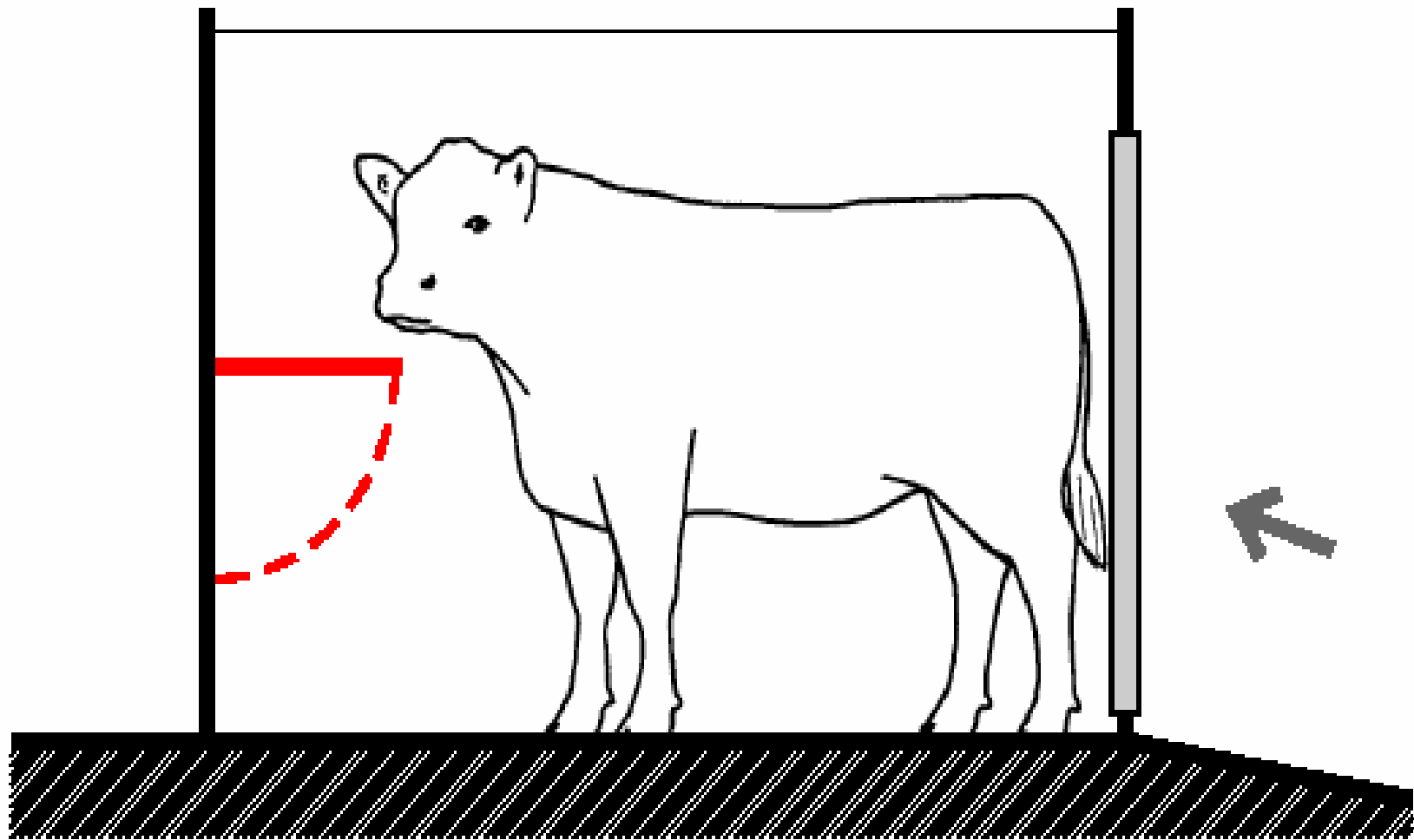
- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



Cajón de noqueo

- Equipo de sujeción y contención que facilita la correcta insensibilización del animal
- Sistema de sujeción de la cabeza –
 - Pasivo – pared empujadora
 - Dinámico
- Cajones de doble propósito





Corte longitudinal
Sin escala

Humane Slaughter Association

Contención pasiva de la cabeza para la faena humanitaria de bovinos. Tipo "estante".
"Bienestar Animal-Buenas Prácticas Operacionales" SERIE TÉCNICA N° 34, junio 2004. INAC.



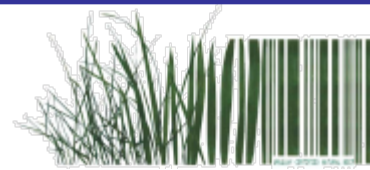
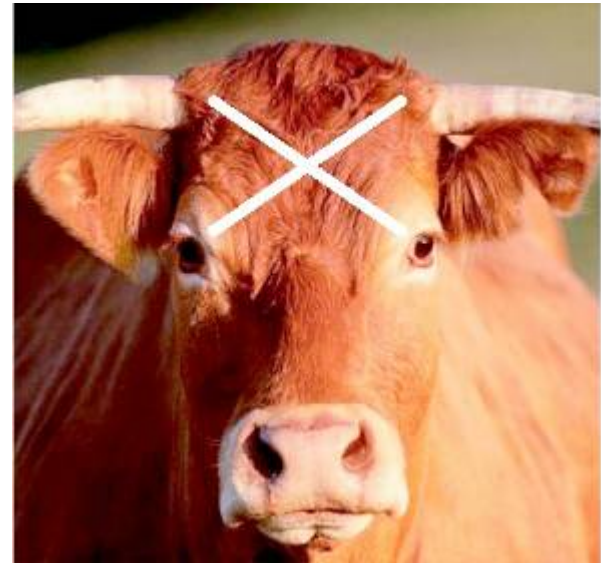
MÉTODOS DE NOQUEO O INSENSIBILIZACIÓN

1) Mecánicos

Perno cautivo penetrante o no penetrante

2) Eléctrico

Electronarcosis



- **No penetrante** - Corto émbolo con forma de cabeza de hongo golpea el hueso craneal provocando la inconciencia sin ingresar en el cerebro.
- **Penetrante** - Perno cautivo que atraviesa el hueso, ingresa al cerebro del animal y luego retorna dentro de la pistola.

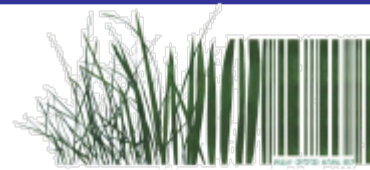
La insensibilización se produce por destrucción física del cerebro y cambios en la presión intracraneal.



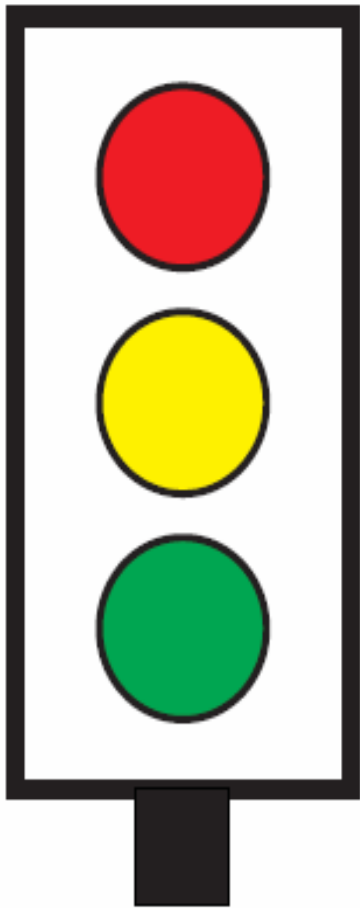
Pistola de perno-cautivo penetrante



- **Electronarcosis** – Inmediata anestesia quirúrgica por pasaje de una carga eléctrica por el cerebro (bovinos 1.5 Amp y ovinos 1.0 Amp)
- Dos fases – tónica
 - clónica







60 segundos

TIEMPO MÁXIMO

30 segundos

CORRECTO

15 segundos

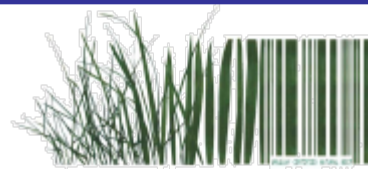
EXCELENTE

Tiempos a respetar entre noqueo y degüello



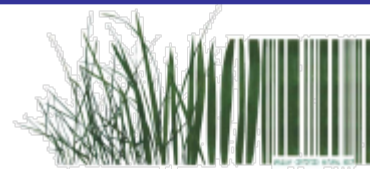
DETERMINACIÓN RÁPIDA DE LA EFICACIA DEL NOQUEO (T. GRANDIN)

- la cabeza cuelga balanceando, con el cuello relajado
- protrusión de la lengua, que debe colgar floja
- ojos abiertos, pupilas dilatadas, sin parpadeo
- ausencia de reflejo corneal



PRINCIPALES CAUSAS DE FALLAS EN EL NOQUEO EN EL PRIMER GOLPE O APLICACIÓN:

1. Incorrecta capacitación del operario.
2. Uso excesivo de la picana eléctrica.
3. Ausencia de un nivel lumínico adecuado dentro del cajón de noqueo.
4. Ausencia de mantenimiento del equipo.
5. Diseño no ergonómico y/o falta del contrapeso adecuado para el equipo.
6. Cajón de noqueo y/o restrainer incorrectamente diseñados (muy anchos), no hay sistema de sujeción del animal o por lo menos de la cabeza.
7. Piso resbaladizo.
8. No bloquear la visión de la res.
9. Ubicación incorrecta del equipo de noqueo sobre la cabeza.
10. Velocidad insuficiente del perno cautivo; presión de aire inadecuada.
11. Incorrecta relación A, V y Hz en el sistema eléctrico.



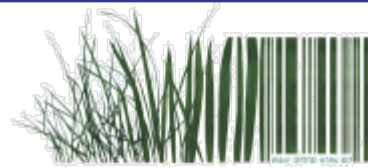
Contenido

- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



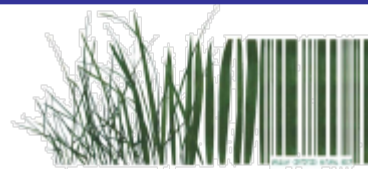
FAENA HUMANITARIA

- **EL CONJUNTO DE PRÁCTICAS Y PROCEDIMIENTOS QUE TIENDE A REDUCIR AL MÍNIMO POSIBLE EL SUFRIMIENTO DE LOS ANIMALES PREVIO A LA FAENA INDUSTRIAL DE LOS MISMOS**



RAZONES PARA SU APLICACIÓN

- ÉTICAS – REDUCIR EL SUFRIMIENTO DE LOS ANIMALES
- TECNOLÓGICAS – MEJORA DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL
- COMERCIALES – POR EXIGENCIA DE LOS MERCADOS



Aspectos a tener en cuenta con respecto a la aplicación de la “faena humanitaria”

- La **vocalización** es un indicador de problemas de manejo.
- Los equipos de noqueo o insensibilización, deben ser regulados y mantenidos en buenas condiciones de funcionamiento y contar con buena iluminación y a la vista del operario.
- Cuando al animal se le sujeta la cabeza, el noqueo debe practicarse antes de los **5 segundos**.
- Durante la faena, si apareciera algún feto respirando, el mismo debe ser noqueado y sacrificado de inmediato.



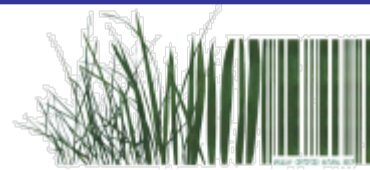
Contenido

- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



Puntos Críticos de Control (AMI)

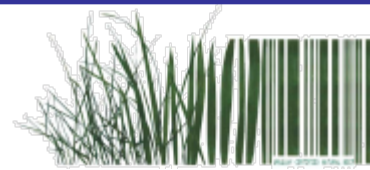
- **PCC 1:** % de animales noqueados correctamente con el primer golpe o aplicación.
- **PCC 2:** % de animales insensibilizados en el riel de sangrado.
- **PCC 3:** % de animales que resbalan y/o caen durante el arreo desde el corral hasta el cajón de noqueo inclusive.
- **PCC 4:** % de animales que vocalizan durante el arreo desde el baño hasta el cajón de noqueo inclusive.
- **PCC 5:** % de animales que reciben picanazos.
- **PCC 6:** actos abusivos o de maltrato sobre los animales.
- **PCC 7:** acceso al agua de bebida.(incumplimiento de 6 o 7 lleva a la desaprobación de la Auditoría)



Estándares de Aceptación del American Meat Institute (AMI)

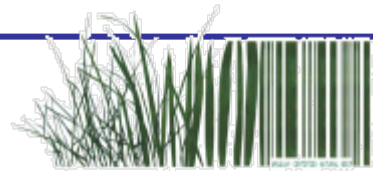
	Límite	Excelente
PCC 1 Noqueo	95 a 98 %	99 a 100 %
PCC 2 Insensibles	100 %	100 %
PCC 3 ^a resbalan	3 %	0 %
PCC 3b caen	1%	0 %
PCC 4 vocalizan	3%	1%
PCC 5 Picana	25 %	5 %

FUENTE: INAC, AUDITORÍA DE FAENA HUMANITARIA 2003



Contenido

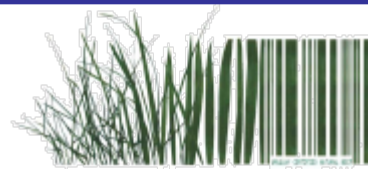
- Introducción
- Manejo previo a la faena
- Instalaciones
- Equipos y métodos de insensibilización
- Faena Humanitaria
- Auditorías de Faena Humanitaria
- Faena Religiosa



FAENA RELIGIOSA

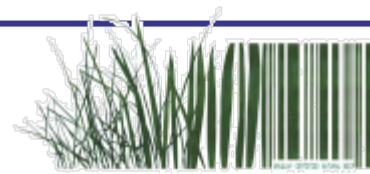
Incluye el sacrificio de animales por el rito judío (kosher) y musulmán (halal) –

En general ninguna de las dos permiten la insensibilización previa del animal



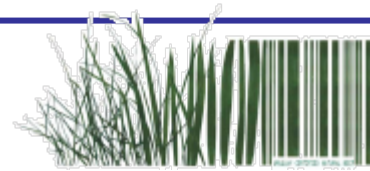
Faena “kosher” – “hecho bajo la regla o respetando la regla”

- Se debe degollar al animal a la altura media del cuello utilizando un cuchillo especial, afilado por sus 2 caras y sin ninguna mella, seccionando carótidas, yugulares y garganta en una sola vez.
- Para esto se necesita un matarife experto en faena, revisión y afilado del cuchillo (shojet). Una vez abierto y eviscerado, el animal debe ser revisado internamente para verificar que no haya adherencias en las cavidades torácica y abdominal.
- También se controla el perfecto estado del hígado, pulmones, cerebro y menudencias. Por último la carne debe ser lavada y posteriormente salada.



Faena “halal”- La palabra halal en el idioma árabe significa lícito, permitido. El término significa, alimento producido bajo la supervisión de la Ley Islámica Sharjah.

- Es considerado un alimento halal aquel que se procesa de acuerdo a reglas religiosas e higiénicas islámicas.
- Esto exige que ningún alimento contenga impurezas llamadas “najs”.
- Al momento de la faena, el animal debe estar volteado hacia la Meca, antes de entrar al local de faena se debe pronunciar una oración para el animal y debe ser sacrificado en forma rápida y no dolorosa.



- **Un mensaje final...**
- **El maltrato de la hacienda es cosa de todos los días. Las consecuencias están a la vista: cueros arruinados, carne de calidad inferior, pérdidas que se consideran normales...**
- **Se cree que es obvio que los animales se golpeen y que haya que golpearlos, sin comprender que cada golpe es un débito en la cuenta final de alguien.**
- **Tal vez sería necesario volver a las buenas prácticas de manejo respetuoso de la naturaleza de los animales, tal como lo hacían nuestros bisabuelos y abuelos...**

M.V. Jorge Torelli

