



BIENESTAR ANIMAL EN MATADEROS

GUIA TECNICA DE CAMPO PARA OPERARIOS



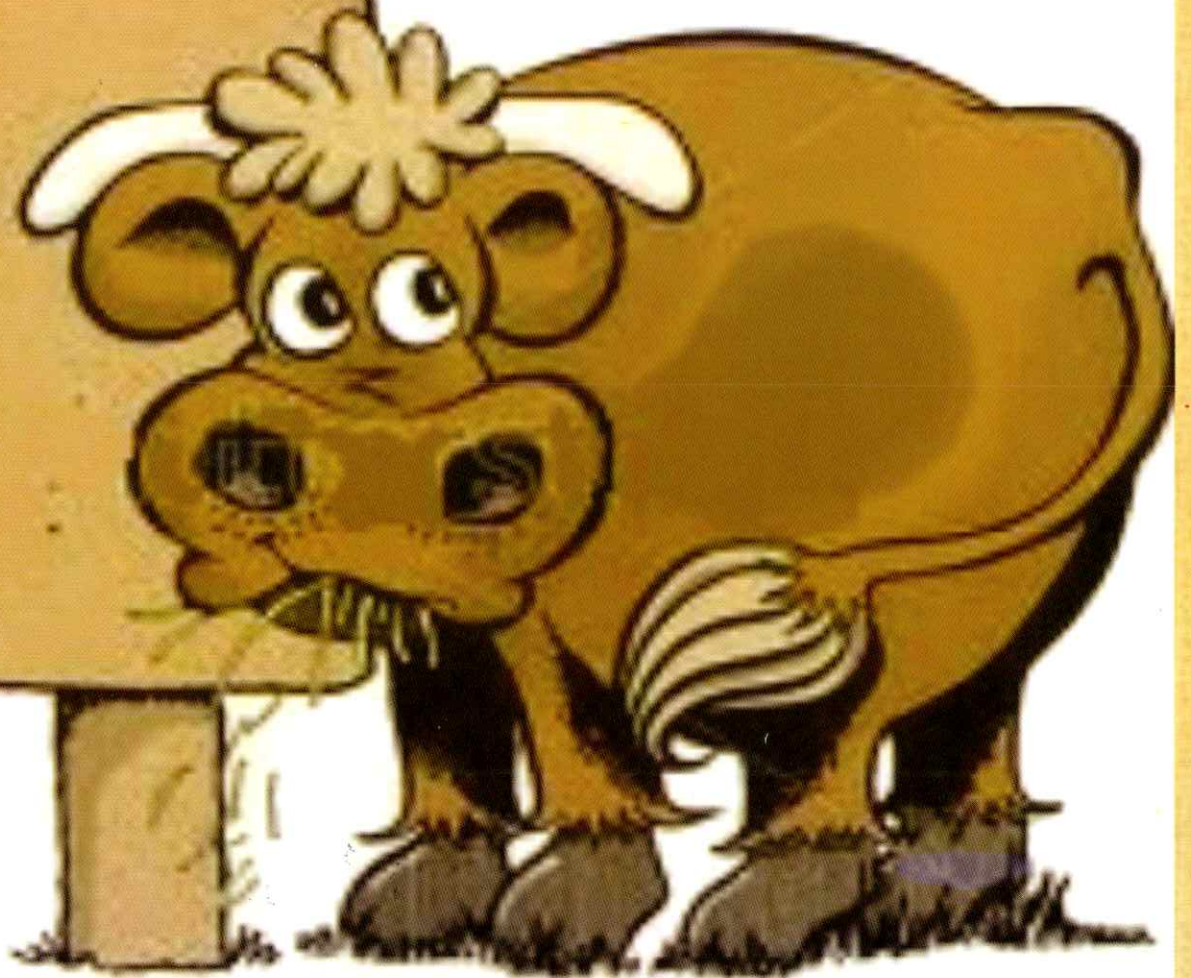
38

MAYO 2011

Preparado por el
Proyecto UMSS ASDI FC 4
Universidad Mayor de San Simón
Revisado por el SENASAG
Publicado con financiamiento ASDI

INDICE

A) INTRODUCCION	Pag. 1
B) DESCARGA	Pag. 2
C) TIEMPO	Pag. 3
D) CORRALES DE DESCANSO	Pag. 4
E) ARREO DE GANADO	Pag. 5
F) NOQUEO O INSENSIBILIZACION	Pag. 6
G) INDICADORES	Pag. 7
H) RECOMENDACIONES	Pag. 7
I) CAPACITACION	Pag. 8
J) BIBLIOGRAFIA	Pag. 8



A) INTRODUCCIÓN:

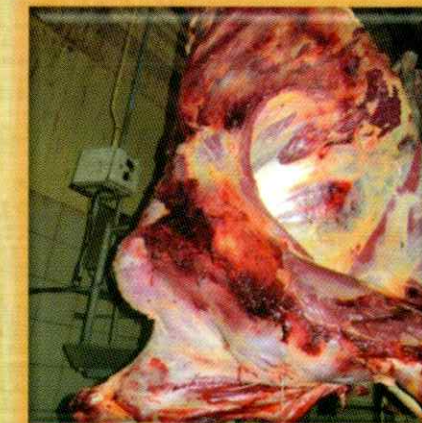
Maltrato



Pérdidas productivas



Pérdidas económicas



PAIS	AÑO	PERDIDAS \$/ANIMAL
CANADA	1997	4
ESTADOS UNIDOS	1998	32
URUGUAY	2003	70 \$ Canadienses

B) DESCARGA:

La descarga es el paso final, muy importante en el transporte y el primero en el proceso de faenado.

- ✘ El Angulo o inclinación de la rampla de descargue no debe exceder los 20° , la rampla y el piso no deben ser lisos, entre la ceja del piso y la carrocería del camión el espacio debe ser mínimo y la zona tiene que estar libre de cualquier elemento distractivo o disuasivo para el avance normal de los animales.



C) TIEMPO:

Es imprescindible minimizar el tiempo de desembarque del ganado en el matadero para atenuar el estrés en los animales, camión que llega debe entrar a descarga en el menor tiempo posible.

Es necesario un periodo de descanso adecuado para el animal (relajarse, beber agua y recostarse).



36

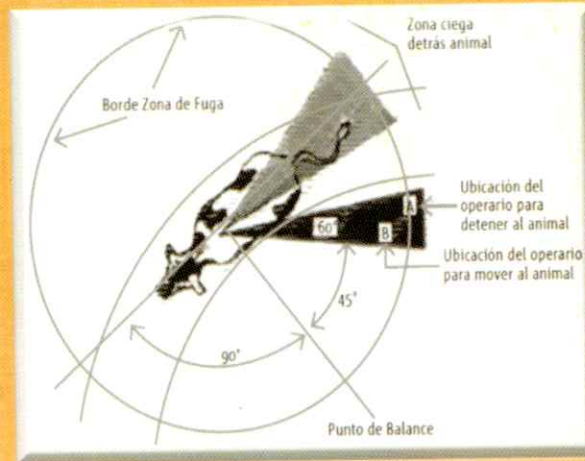
D) CORRALES DE DESCANSO:

- ✗ El piso debe ser construido con material adecuado y antideslizante, de tal forma que no sea resbaladizo.
- ✗ Las puertas, deben abrirse para ambos lados, paredes y demás instalaciones deben estar libres de bordes agudos o piezas rotas y otros objetos que puedan lesionar al ganado.
- ✗ La recomendación en corrales de descanso es de 2.5m^2 por bovino (UAM).
- ✗ Evitar mezclar animales de diferentes tropas, procedencias y edades.

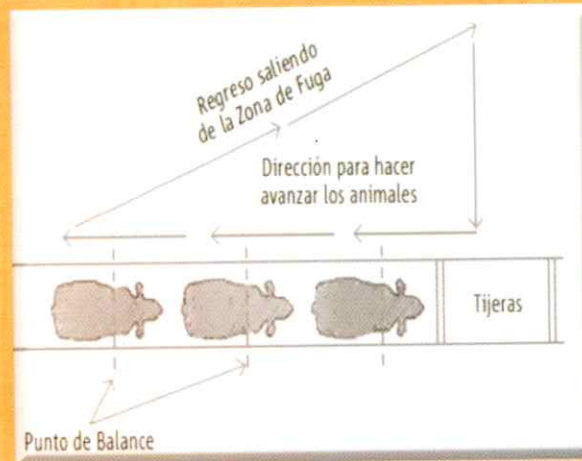


E) ARREO DE GANADO

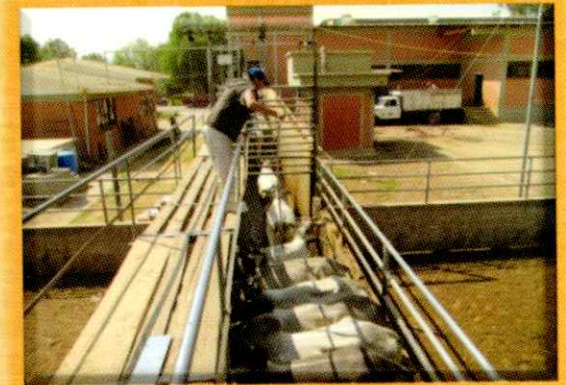
- ✘ El arreo del ganado debe realizarse utilizando la zona de fuga y punto de equilibrio, de manera tranquila con uso de banderolas, sin gritos, sin golpes, con uso mínimo de picana eléctrica, eliminando elementos visuales de distracción
- ✘ La manga debe ser cerrada, de piso no resbaladizo.
- ✘ Los animales no se deben mover de lugares claros a oscuros, es necesario iluminar adecuadamente la manga.



ZONA DE FUGA



PUNTO DE BALANCE



0135

F) NOQUEO O INSENSIBILIZACIÓN



PUÑALES DE NOQUEO



NOQUEO MAL REALIZADO



RESULTADOS DE UN MAL NOQUEO

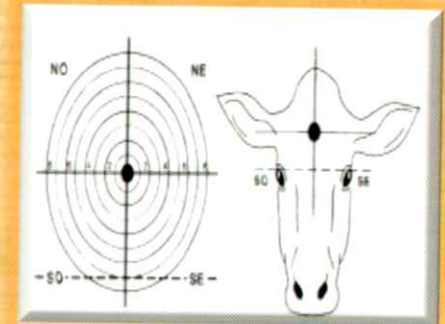
La pistola de embolo cautivo es una pistola con un vástago retenido en lugar de una bala, el cual es impulsado por aire comprimido y es aplicada en la frente del animal. El daño provocado a la corteza cerebral produce la inconciencia por conmoción cerebral.

El noqueo no debe exceder los 60 segundos, para que el animal se inmovilice, no sienta dolor.

Un buen noqueo permite un adecuado desangrado y en general un buen proceso de faeneo.



PISTOLA DE EMBOLO CAUTIVO



POSICION EXACTA DEL PUNTO DE ATURDIMIENTO



NOQUEO CORRECTO

F) NOQUEO O INSENSIBILIZACION

Como Determinar la Insensibilidad



En animales insensibilizados con una pistola de embolo cautivo debe observarse lo siguiente:

El animal puede patear pero la cabeza y el pescuezo deben estar absolutamente relajados.

Espasmos pudieran causar arqueo del pescuezo, pero este debe estar relajado y la cabeza debe desplomarse en 20 segundos.

Chequear el reflejo de los ojos si el arqueo del pescuezo continúa.

La lengua debe colgar fuera de la boca, debe estar derecha y con sus músculos flojos. Una lengua tiesa y enroscada es signo de un posible regreso de sensibilidad en el animal.

Cuando el animal esté colgado en la cadena, su cabeza debe colgar derecha hacia abajo y la espalda debe estar recta.

El animal no debe presentar ningún reflejo que haga que su espalda se arquee y enderece

Momentáneo desplome de la cabeza NO ES reflejo de enderezamiento

Los ojos deben estar ampliamente abiertos con una mirada vacía.

Inmediatamente después que el animal sea dejado sin sentido por el disparo, el animal cerrara los ojos pero luego se relajaran y convertirán en una mirada vacía, no debe haber movimiento, no deberá tener reflejo en los ojos aunque sea tocado (mejor es observar SIN TOCAR LOS OJOS).

Para asegurarse como luce un abrir y cerrar de los ojos, vaya a los corrales y observe animales vivos y después evalúe insensibilidad.

Respiración rítmica debe estar ausente

Resuello o jadeo significa que el cerebro está muriendo.

Poco tiempo después de ser colgado en la cadena, la cola del animal debe estar relajada y colgando hacia abajo.

No debe haber respuesta a un pellizco en la nariz.

0 34

G) INDICADORES:

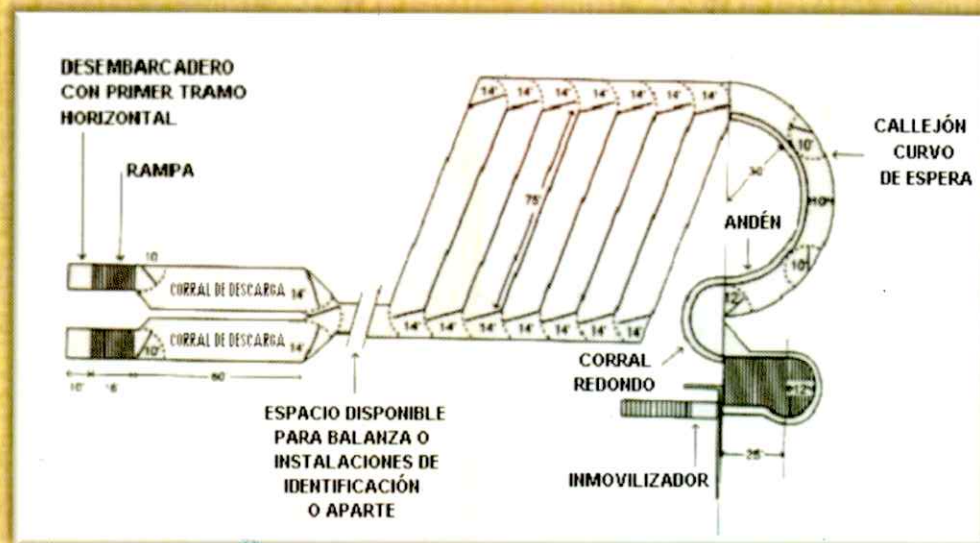
El estrés y el maltrato ocasionan pérdidas económicas.

Es necesario contrastar el trabajo que se realiza teniendo como referencia los siguientes valores:

BOVINOS	VALORES ACEPTADOS INTERNACIONALMENTE
PICANEADOS	25 %
RESBALAN	3 %
MUGEN	3 %
MAL NOQUEADOS EN 1ER GOLPE	5 %
TIEMPO ENTRE NOQUEO Y SANGRIA	30 SEGUNDOS

H) RECOMENDACIONES

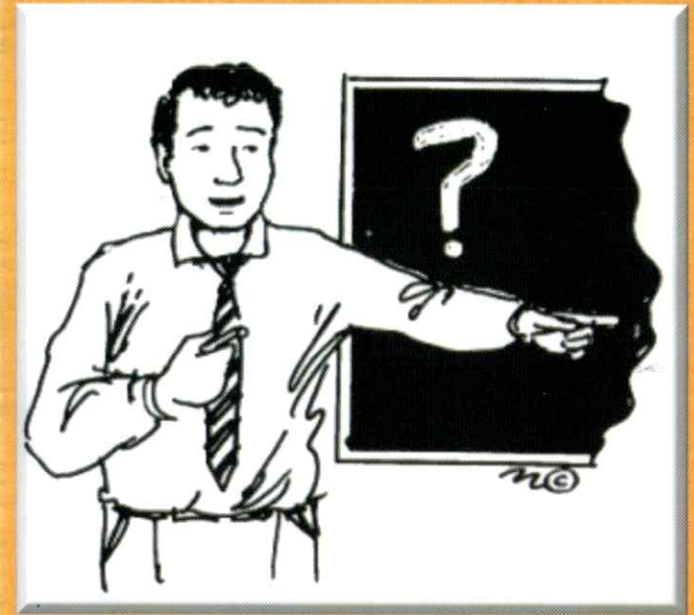
El diseño de la infraestructura y equipamiento de los mataderos debe ser competencia de sus responsables, sin embargo la siguiente figura muestra un esquema de un matadero (recepción de animales, corrales, mangas y lugar de noqueo) que contempla el bienestar animal.



I) CAPACITACION:

El personal debe estar adecuadamente capacitado en:

- × Bienestar animal
- × Reglamentación del SENASAG.
- × Insensibilización y sacrificio de los animales.
- × Reconocimiento de un animal insensibilizado correctamente.
- × Minimizar el estrés de los animales ante-mortem.
- × Conocer el impacto sobre la conducta de los operarios sobre la calidad de la carne.



J) BIBLIOGRAFIA

GALLO C. Guía técnica DE BUENAS PRÁCTICAS En Bienestar Animal para el MANEJO DE BOVINOS en PREDIOS, FERIAS, MEDIOS DE TRANSPORTE y PLANTAS FAENADORAS. Instituto de Ciencia Animal y Tecnología de Carnes, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.

CENTRO DE PROMOCION DE TECNOLOGIAS SOSTENIBLES. 2009. Guía técnica de Producción más Limpia para Mataderos de Bovinos.

USAID Bolivia. Embajada Real de Dinamarca.

GRANDIN T. 1991. RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE ANIMALES EN LAS PLANTAS DE FAENA. American Meat Institute, Washington, DC.

Stella H. Bienestar de animales bovinos en las etapas que circundan a la faena etapa.

Reglamento SENASAG Resolución Administrativa 087.

Dirección de lucha sanitaria. 2004. Manual de procedimientos en bienestar animal.

CUESTIONARIO:

1. ¿Como operario en su área conoce las normas de SENASAG?

si

no

2. ¿Es necesario dar un buen trato a los animales antes de ser sacrificado?

si

no

3. ¿Es necesario el uso de la picana eléctrica para manipular al animal?

si

no

4. ¿Considera que el sistema de noqueo con puñal es el adecuado?

si

no

5. ¿El reflejo ocular es signo de un animal noqueado correctamente?

si

no



Respuestas:
1. Si; 2. Si; 3. No; 4. No; 5. No
5 respuestas correctas felicidades respeta el bienestar animal
3 respuestas correctas, salva raspando.
2 es un maltratador innato, pero puedes cambiar.