



Iniciativa

Better Training for Safer Food

Bienestar animal en el momento de la matanza

Diseño de las instalaciones y equipos

Antonio Velarde Calvo

Subprograma de Bienestar Animal



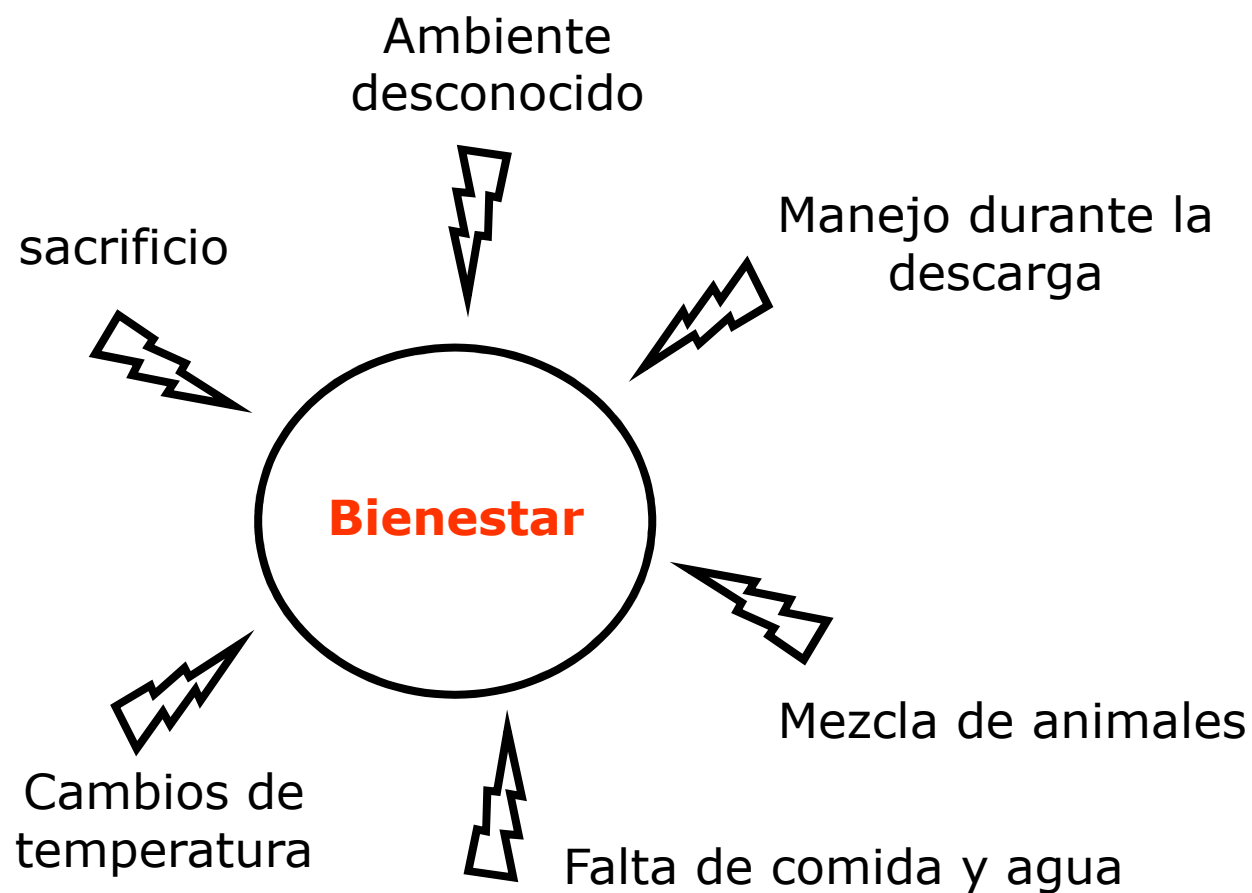
BTSF

This presentation is delivered under contract with the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency CHAFEA (<http://ec.europa.eu/chafea>). The content of this page is the sole responsibility of Opera Srl and can in no way be taken to reflect the views of CHAFEA or any other body of the European Union. CHAFEA or any other body of the European Union will not be responsible under any circumstances for the contents of communication items prepared by the contractor.

Consumers, Health,
Agriculture and Food
Executive Agency

SEPTIEMBRE DE 2015

EFEECTO SOBRE EL BIENESTAR ANIMAL





Espera en matadero

Para evitar sufrimiento, estrés o dolor prolongado, los animales deberían ser sacrificados inmediatamente.

Conflicto de intereses con..

- La gestión del matadero:
Reserva de animales para mantener el suministro de la línea sin interrupciones.
- Calidad de la carne:
Recuperar al animal del estrés y actividad resultante del transporte y descarga.



¿Como se puede mejorar?

- Instalaciones: diseño, construcción y mantenimiento
- Equipos: diseño, utilización y mantenimiento
- Calidad del manejo:
 - Actitud y formación del personal
 - PNT de cada procedimiento:
 - Espera en cuadras
 - Movimiento de los animales
 - Sacrificios de urgencia (cuando, donde, como)



Llegada y descarga

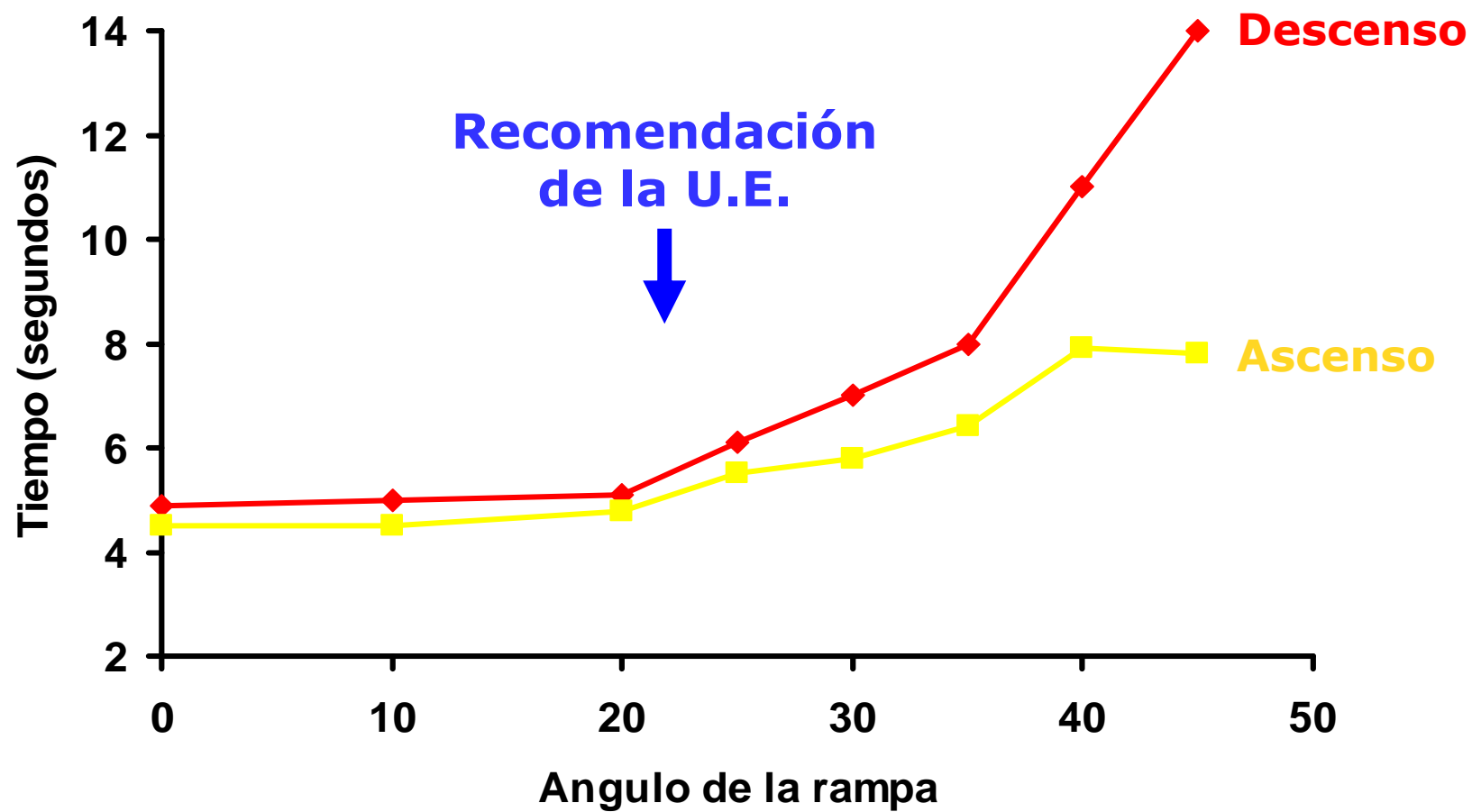
- Se descargarán lo antes posible después de su llegada.
- En mataderos con disponibilidad limitada de corrales de espera, se debe programar la llegada de los camiones de una forma precisa para que los animales no tengan que esperar en el camión para descargar.
- Si no se puede evitar el retraso en la descarga, se les protegerá de las inclemencias del tiempo y se les proporcionará agua y una ventilación adecuada.

Llegada y descarga

- Animales enfermos o lesionados serán sacrificados inmediatamente.
- Si los animales no pueden desplazarse se les dará muerte allí donde yazcan.
- Si fuere practicable sin que ellos entrañe ningún sufrimiento innecesario, serán transportados hasta el local de sacrificio en una carretilla o plataforma rodante. Esta opción debe ser excepcional y no debe realizarse nunca sin una evaluación previa por parte de un veterinario.

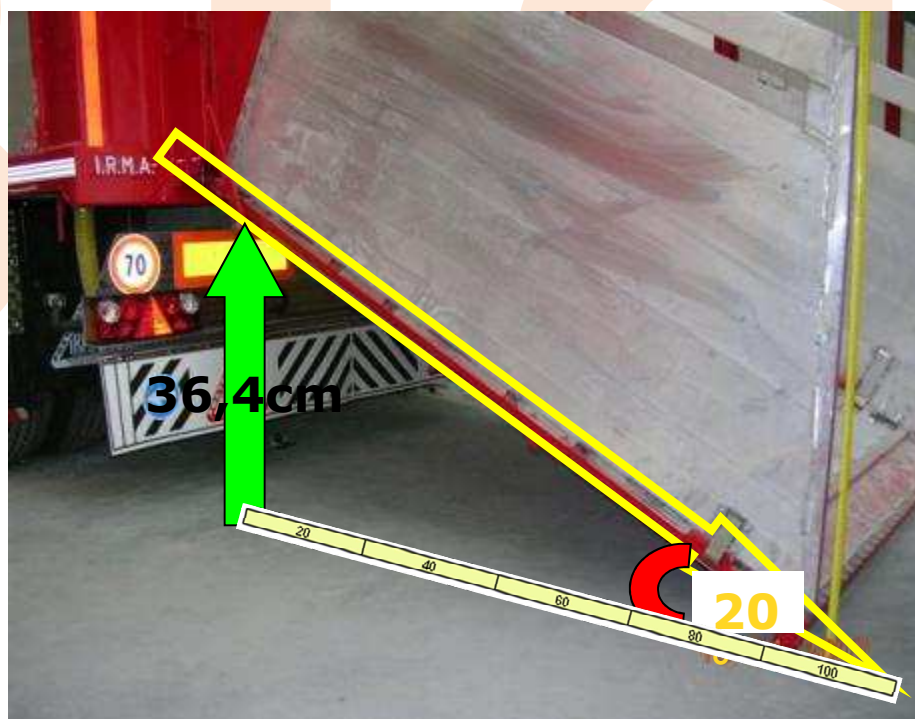


Descarga



Rampa de descarga

La inclinación de las rampas no deberá ser superior a un ángulo de 20 grados en terneros (36,4% con respecto a la horizontal) y 26 en vacuno y ovino (50%).





Descarga

- Las superficies de la rampa no deben ser resbaladizas.
- Protecciones laterales con el fin de evitar que los animales escapen o caigan.
- Durante la carga y descarga no debe haber espacio entre el cargadero y el camión, ni entre paredes y camión.
- El camión debe estar idealmente a la misma altura que el descargadero, no debería haber más de 20 cm de diferencia en bovino y 10 cm en porcino.



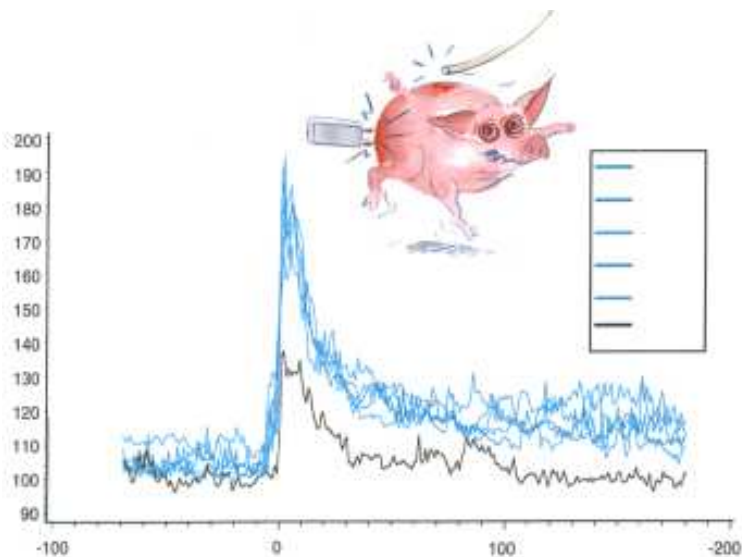
Descarga

- Zona de descarga suficientemente iluminada y sin ningún obstáculo que dificulte la conducción de los animales.
- Cuando se descargan cerdos, se debe evitar la práctica de bajar de golpe todos los animales de un piso del camión.
- En la descarga de animales de las especies bovina y porcina, se aconseja descargar grupos pequeños, de 5 ó 6 animales

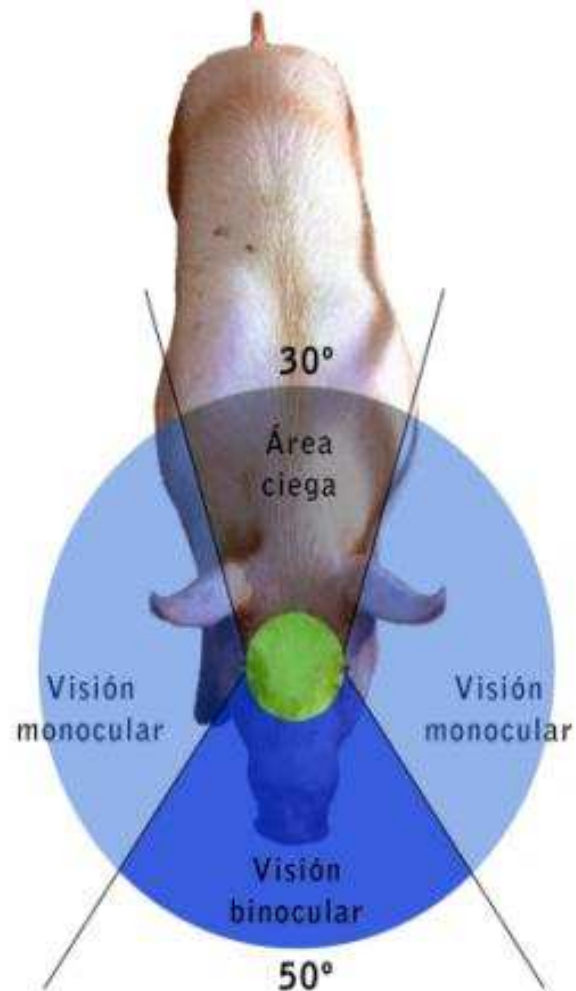
Uso de picas y palos

Asociado con:

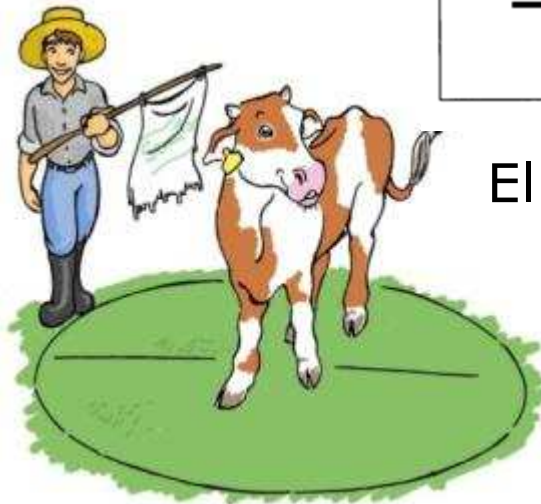
- Velocidad de la línea
- Diseño de las instalaciones
- Actitud y formación del personal



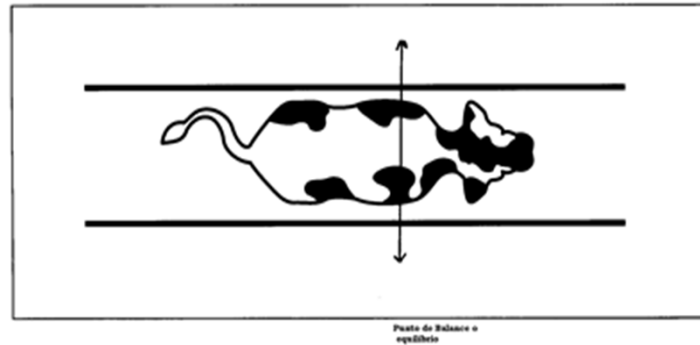
El sentido de la visión



Aspectos importantes de comportamiento animal



La zona de fuga



El punto de equilibrio



Desplazamiento de los animales

- Actuar con calma y no asustar a los animales.
- Está prohibido levantar los animales por la cabeza, los cuernos, las orejas, las patas, la cola o la lana; pegarles y darles patadas, así como ejercer presión sobre partes del cuerpo especialmente sensibles.
- Para mover los animales se pueden utilizar paneles, que tapen la visión por detrás del punto de equilibrio, o banderolas, palas de plástico, maderas, bolsas de plástico.



Desplazamiento de los animales

Para el diseño de los pasillos se deberá tener en cuenta las peculiaridades y el comportamiento de cada especie:

- Los pasillos para bovinos estarán diseñados para que los animales pasen en fila india.
- Los pasillos para porcino deberán ser suficientemente anchos para que dos o más animales puedan andar, uno al lado del otro, el máximo de trayecto posible.

Desplazamiento de los animales

Se evitarán los elementos de distracción para los animales:

- Reflejos
- Sonido
- Corrientes de aire
- Objetos colgada en las vallas
- Objetos en el suelo
- Cambios en la textura / color del suelo
- Movimiento de personas
- Entradas muy oscuras
- Luces brillantes





Llegada y descarga

Se aconseja que los animales que se transportan en contenedores sean sacrificados antes de 2 horas desde su llegada, ya que las condiciones dentro de los contenedores empeoran a medida que transcurren los minutos. Si se tarda más tiempo, los animales deben recibir agua y, en caso necesario, alimentos.

Estabulación en cuadras

Diseño y construcción para:

- Que se reduzca al máximo el riesgo de que los animales resbalen, se caigan o sufran lesiones en heridas.
- Que faciliten la inspección de los animales. Se proporcionará una iluminación fija o móvil adecuada para que puedan inspeccionarse los animales en cualquier momento.

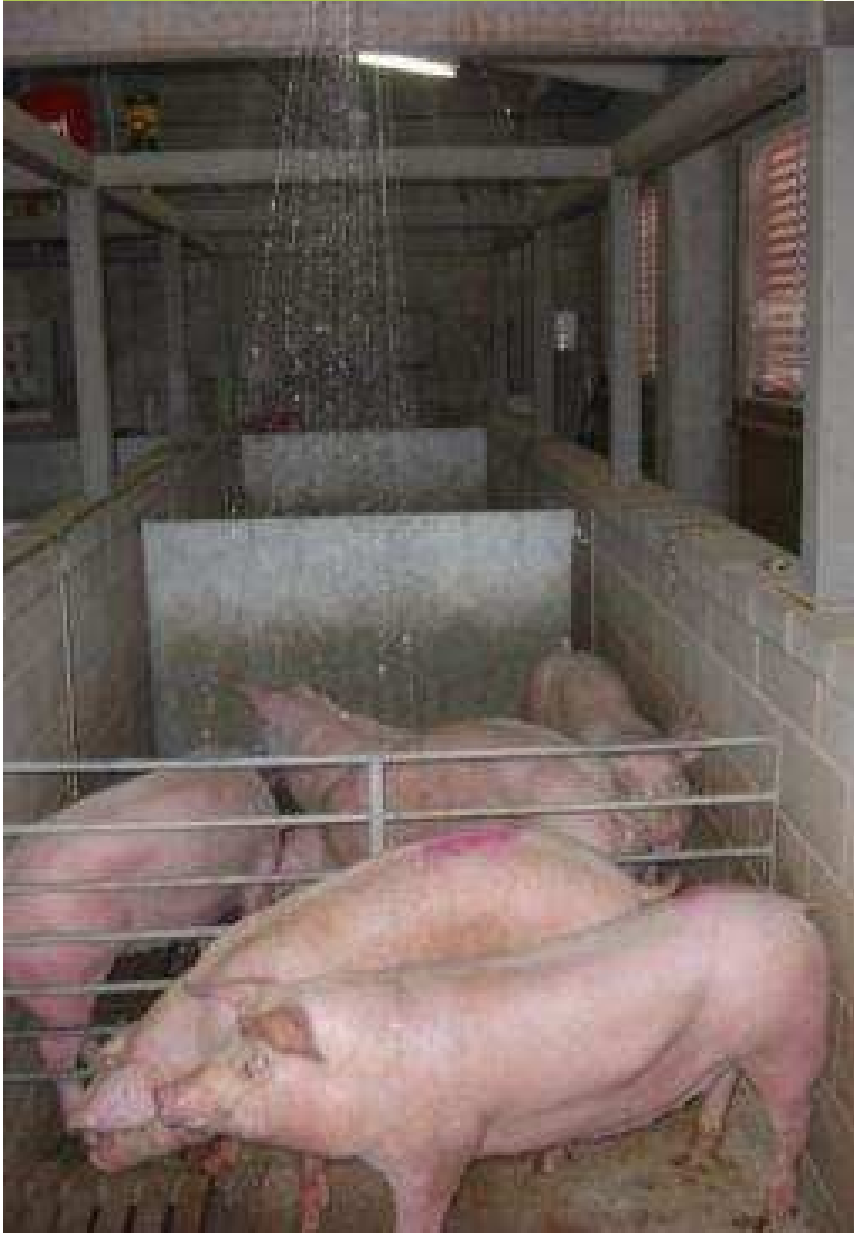


Estabulación en cuadras

Diseño y construcción para:

- Proteger a los animales de las inclemencias del tiempo (calor, frío, lluvia, etc.), Por lo que, en su construcción, se utilizarán materiales sólidos y resistentes. Cuando sea necesario, estarán cubiertos con un revestimiento aislante.
- Ventilación adecuada





Estabulación en cuadras

- Al porcino, se le aplicarán duchas durante 30 min a su llegada. Para aumentar la refrigeración, el grueso del rociado debe ser suficiente para penetrar el pelo y mojar la piel. No se recomiendan los pulverizadores que producen una bruma fina, ya que pueden aumentar la humedad del ambiente sin penetrar la piel, lo que hace aumentar los problemas de estrés térmico.
- Se protegerán los animales de los ruidos que llegan a la zona de estabulación y sacrificio ya que los pueden perturbar, como los producidos por los equipos hidráulicos o neumáticos.



Estabulación en cuadras

- Comprobar la condición y el estado de salud de los animales durante su estabulación en cuadras.
- Los animales que no sean sacrificados dentro de las 12 horas siguientes a la llegada al matadero, se les proporcionará, a intervalos apropiados, cantidades moderadas de alimento.
- Acceso permanentemente a agua potable y limpia.



Estabulación en cuadras

- Para evitar las peleas, los animales se alojarán en el matadero sin mezclar los grupos de origen.
- Si la mezcla de animales es inevitable, reducir las peleas:
 - Mantener los grupos del camión.
 - Conocer con anticipación el número de animales que llegarán para prever donde se colocarán.
 - Separar los animales que se puedan lesionar entre ellos debido a la especie, el sexo, la edad o el origen.
 - Separar los animales con cuernos, ya que si se pelean pueden herir a los demás.



Estabulación en cuadras

- Suficiente para permanecer de pie, tumbarse, girarse todos a la vez y poder acceder al alimento o al agua.
- Porcino entre 90 y 110 kg > 0.55 m².
- Terneros de unos 550 kg > 1.87 m².
- Si se utilizan ronzales, ligaduras o compartimentos individuales, estos deben permitir también que los animales se pongan de pie, se vuelquen, beban o coman sin provocarles heridas ni angustia.



Estabulación de aves

- Se les puede refrescar con pulverizadores de agua o duchas. Para aumentar la refrigeración, el grueso del rociado debe ser suficiente para penetrar la pluma y mojar la piel. Hay que tener en cuenta que los pulverizadores de agua pueden reducir la capacidad de termorregulación de las aves.
- Una iluminación tenue y la luz azul en el caso de las aves tranquiliza a los animales.

Método de sujeción

- Para restringir el movimiento del animal
- Para que el aturdimiento se puede llevar a cabo con precisión.

Tiene un marcado impacto sobre el estrés del animal, el miedo, el dolor:

- Conducta huída
- Forcejeo
- Agresión
- Micción y la defecación
- Vocalización
- Inmovilidad





European
Commission



Método de sujeción

- Sólo cuando el aturdimiento y sacrificio pueda realizarse sin ningún retraso.
- Debe tener una iluminación adecuada, suelo y superficies suaves y redondeadas.
- Debe adecuarse al tamaño, especie y tipo de animal.
- Presión óptima
- Sujeción de la cabeza.

Método de sujeción





Método de sujeción



This presentation is delivered under contract with the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency CHAFEA (<http://ec.europa.eu/chafea>). The content of this page is the sole responsibility of Opera Srl and can in no way be taken to reflect the views of CHAFEA or any other body of the European Union. CHAFEA or any other body of the European Union will not be responsible under any circumstances for the contents of communication items prepared by the contractor.

Antonio Velarde Calvo
Subprograma de Bienestar Animal

Opera S.r.l.



Viale dei Parioli 96 - 00197 Rome - Italy
Tel +39 06 96042652/ +39 06 8080111
Tel/Fax +39 06 89280678
www.btsftraining.com; www.opera-italy.it;
btsftraining@btsftraining.com

**Better Training for Safer Food
BTSF**

• *European Commission
Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency
DRB A3/042
L-2920 Luxembourg*

Consumers, Health,
Agriculture and Food
Executive Agency