

ATURDIMIENTO DE BOVINOS

Métodos de campo

Idealmente, los animales deberían estar confinados o inmovilizados cuando se use equipo de perno cautivo en una situación de campo. Sin embargo, si el animal está recostado, esto puede no ser necesario. El objetivo debería ser posicionar al animal de tal modo que se le pueda disparar con precisión y que esté fácilmente accesible para el desangrado o el descabello inmediatamente después de caer colapsado. Se puede confinar a los animales en un corral pequeño o tras una puerta móvil. También se puede retener al animal con un cabestro. Se puede inmovilizar a los cerdos individuales pasando una cuerda con nudo corredizo alrededor de la mandíbula superior, por detrás de los dientes caninos: cuando el cerdo tire hacia atrás estará en posición para su aturdimiento inmediato.

Ganado bovino

Perno cautivo penetrante

En los bovinos el cerebro está situado en la parte alta de la cabeza. La posición ideal de aturdimiento es en el centro de la frente, en el punto de cruce de dos líneas imaginarias dibujadas entre los ojos y el centro de la base de los cuernos opuestos (Figura 6). Esto da una posición de aproximadamente 70 mm, ± 10 mm, sobre una línea que cruce la frente en la parte de atrás de los ojos. La boca del aturdidor se debería sujetar en ángulo recto con el cráneo, para que el perno se dirija a la parte alta del cerebro hacia el bulbo raquídeo.

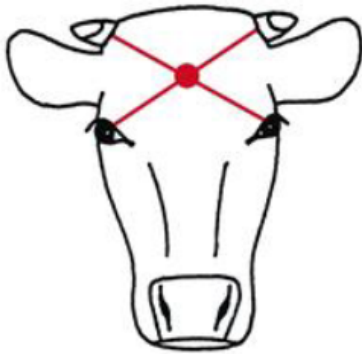


Figura 6: Posición para el aturdimiento - Penetrante



Figura 7: Sección transversal

Aturdimiento eficaz

Un aturdimiento eficaz depende, entre otras cosas, de que el golpe se suministre en la parte correcta del cráneo. Con el fin de garantizar el impacto máximo en el cerebro, la mejor posición es aquella en la que el cerebro esté más cerca de la superficie de la cabeza y en la que el cráneo es más fino. En la mayor parte de animales esta es la región frontal de la cabeza. La posición ideal y la dirección del impacto varían de unas especies a otras, entre especies y dependiendo de si el equipo es penetrante o no penetrante. Para obtener el efecto máximo, la boca del aturridor de perno cautivo debe sujetarse siempre firmemente contra la cabeza.

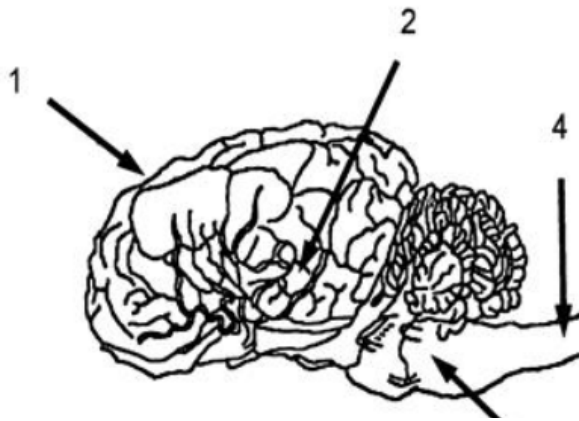
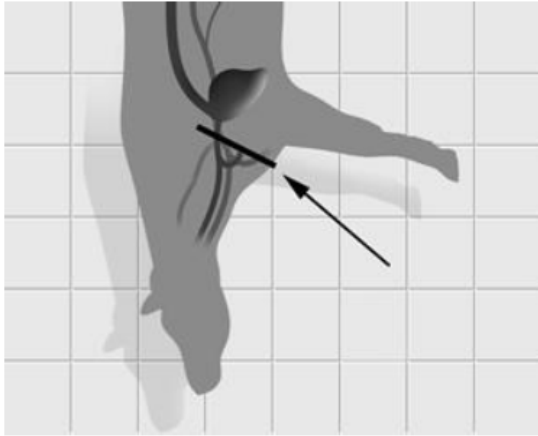


Figura 5: Vista lateral del cerebro de un mamífero Clave: Cerebro superior/corteza cerebral (1), mesencéfalo/cerebro (2), bulbo raquídeo/médula oblonga (3), médula espinal (4)

Aturdimiento incorrecto

Si un animal no queda correctamente aturdido, se debe aplicar el proceso de aturdimiento de nuevo de inmediato. Cuando un perno cautivo penetra en el cráneo, causa un daño masivo e inflamación en torno a la herida; la inflamación absorberá buena parte del impacto del segundo disparo lo que significa que la onda de choque no será transmitida al cerebro de una forma tan efectiva. Un disparo de repetición se debe realizar siempre evitando el área inmediatamente colindante con el primer disparo. Si el primer disparo no da en el blanco, el segundo se debería colocar lo más cerca posible de la posición correcta de aturdimiento posible. Si el primer disparo da en el blanco pero no produce un efecto de aturdimiento efectivo, el segundo disparo se debería realizar por encima y a un lado. Si se requiere un tercer disparo, este debería realizarse por encima y al otro lado del primer disparo. Una vez aturdido, se debería desangrado o descabellar al animal sin dilación.

Desangrado y descabello



El sacrificio humanitario de animales con equipo de perno cautivo es un proceso en dos fases. Una vez se ha aturdido al animal, se debe realizar el desangrado o descabello de inmediato para garantizar una muerte rápida.

Desangrado

Para impedir el riesgo de recuperación, se debe desangrar a los animales lo antes posible después del aturdimiento, idealmente mientras aún se encuentra en la fase tónica (rigidez). El desangrado implica el corte de las arterias carótidas y las venas yugulares o los vasos sanguíneos de los que surgen. El animal muere de pérdida de sangre. Es importante cortar todos los principales vasos sanguíneos. Si solo se corta una arteria carótida, el animal puede tardar más de un minuto en morir.

Métodos de matadero

Bovinos, ciervos y caballos

El desangrado se debería realizar mediante una incisión realizada con un cuchillo afilado en el surco de la yugular en la base del cuello, dirigiendo el cuchillo hacia la entrada del pecho para cortar todos los principales vasos sanguíneos que salen del corazón (Figura 23). En aras de una buena higiene, se deberían usar dos cuchillos, el primero para abrir la piel y el segundo para cortar los vasos sanguíneos. A menudo este procedimiento se conoce como "degollamiento".

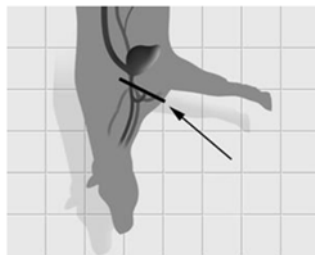
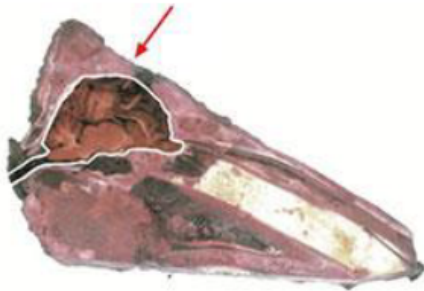


Figura 23: Desangrado de bovinos

Intervalos entre el aturdimiento y el desangrado

Se trata del intervalo de tiempo que transcurre desde la aplicación del equipo de aturdimiento y el inicio del desangrado. Se recomienda un intervalo máximo de 15 segundos entre el aturdimiento y el desangrado para todas las especies en el campo. En el matadero, dicho



intervalo no debería superar tampoco los 15 segundos para los cerdos, ovejas y cabras. Sin embargo, en la mayoría de las líneas de bovinos cuya carcasa hay que levantar a un área de desangrado, son aceptables intervalos entre el aturdimiento y el desangrado de 60 segundos para el perno cautivo penetrante y de 30 segundos para el perno cautivo no penetrante. Es esencial que se realice un buen mantenimiento del equipo y que el aturdimiento se realice con precisión, utilizando el

cartucho correcto para garantizar el aturdimiento de los animales es efectivo e irreversible.

Procedimientos de seguridad

En la UE, los fabricantes de equipo de aturdimiento están obligados por ley a proporcionar instrucciones para el uso y el mantenimiento seguros y adecuados del equipo; siempre se deben seguir las instrucciones de los fabricantes. Todos los operarios de equipo de aturdimiento deberían recibir una formación adecuada sobre su manejo y mantenimiento seguros. Un ingeniero cualificado debe revisar el equipo con regularidad y se deben observar los siguientes procedimientos:

1. Al manipular equipo de perno cautivo, durante la carga o cuando se ha concluido la carga, en todo momento se debe apuntar la boca del aturdidor en dirección contraria a cualquier parte del cuerpo del operario o de cualquier otra persona.
2. Consulte la hoja de instrucciones del fabricante para el procedimiento de carga correcto y el calibre de cartucho adecuado. Evite el uso reiterado de un cartucho de demasiado calibre o de disparos de aire que puedan provocar que se rompa el perno y salga libre del aturdidor.
3. Los aturdidores de perno cautivo siempre se deben manipular como si estuvieran cargados.
4. Una vez se ha cargado un aturdidor, asegúrese de que el mecanismo está en posición "segura" hasta que sea necesario aturdir a un animal.
5. No deje nunca un aturdidor cargado sin vigilancia.

6. En el caso de que se encasquille, no abra la recámara del aturdidor durante 30 segundos. En algunas ocasiones una primera ignición lenta causará un "fuego colgante" y el cartucho explotará tras una breve pausa.
7. Al final de la matanza del día, devuelva el aturdidor a la persona designada para realizar los procedimientos de limpieza diaria.
8. Asegúrese de que el aturdidor está descargado antes de proceder a su limpieza.
9. Informe de inmediato de cualquier fallo en el funcionamiento del aturdidor a la persona responsable del mantenimiento y no use el equipo hasta que el fallo haya sido rectificado.
10. Cuando no esté en uso, asegúrese de que el equipo de perno cautivo esté guardado con seguridad en todo momento.

El aturdidor de perno cautivo es un arma de fuego peligrosa. No apunte nunca la boca de un aturdidor hacia sí mismo ni hacia ninguna otra persona.