

Humane Slaughter Association

Sacrificio práctico de aves de corral

Una guía para pequeños agricultores y productores a pequeña escala

Esta es una versión descargable en PDF de la guía online. Como tal, algunas de sus características no están presentes, incluidas grabaciones de vídeo y enlaces a páginas web. Puede acceder a la versión online en www.hsa.org.uk

Introducción

Esta guía online pretende proporcionar una introducción completa al sacrificio humanitario de aves de corral para pequeños agricultores y productores a pequeña escala. Todas las personas implicadas en la cría de aves tendrán que afrontar el sacrificio de sus aves en algún momento. Puede tratarse del sacrificio de emergencia de aves enfermas o lesionadas o el sacrificio de aves para su consumo.



Tanto si es usted un ganadero experimentado como si cría unas pocas aves de corral para el consumo privado de huevos y carne, debe tener las habilidades y los conocimientos necesarios para realizar la tarea de un modo rápido, con confianza y sin causar a las aves dolor, angustia o sufrimiento evitables.

Quizá el sacrificio nunca sea agradable, pero puede y debe ser humanitario. Es su responsabilidad asegurarse de que está perfectamente preparado para proteger el bienestar de cada ave individual.

La Humane Slaughter Association (HSA) es la única organización benéfica que trabaja, tanto en el Reino Unido como a nivel internacional, en avances educativos, científicos y tecnológicos para alcanzar los más altos estándares internacionales de bienestar de

animales para alimentación durante su transporte, comercialización y sacrificio, así como la matanza para el control de enfermedades y motivos de bienestar.

Puntos importantes sobre esta guía y su uso

Esta guía pretende instruir a los pequeños agricultores sobre los métodos más humanitarios de sacrificio de aves de corral. Con el fin de salvaguardar el bienestar de las aves que van a ser sacrificadas, es necesario que la guía sea exhaustiva y esté ilustrada. Como tal, algunas personas pueden encontrar las descripciones y los gráficos sobrecogedores. No siga leyendo si cree que el contenido le va a afectar negativamente.



Además, algunos de los equipos y técnicas utilizados en la matanza de animales pueden ser dañinos o incluso letales. La Humane Slaughter Association (HSA) no admitirá bajo ninguna circunstancia responsabilidad alguna por el modo de uso de la información que se incluye en esta guía, posibles pérdidas, daños, lesiones o muertes provocados de ese modo, puesto que depende de circunstancias totalmente ajenas al control de la HSA.

Si no está seguro de su capacidad de realizar un sacrificio humanitario de aves de corral, quizá sea necesario que considere otras opciones (vea más adelante) para el sacrificio de sus aves.

La HSA tiene el objetivo de proporcionar información actualizada y precisa. Si tiene alguna sugerencia para mejorar cualquiera de los materiales incluidos en esta guía, háganoslo saber en info@hsa.org.uk o mediante los datos de contacto que figuran en la página web de la HSA.

También hay una versión impresa de la guía (publicada en 2001) que puede adquirir al costo de 2 libras esterlinas (incluidos gastos de envío).



¿Por qué es importante el bienestar de las aves?

¿Por qué es importante el bienestar de las aves de corral durante su captura, manejo y sacrificio? ¿Realmente importa?

La mayor parte de la gente piensa que los humanos tienen la responsabilidad moral de proteger el bienestar animal y que causar sufrimiento deliberadamente a un animal es una práctica carente de ética. El bienestar animal es una de las prioridades de la OIE (la Organización mundial de sanidad animal). La OIE define bienestar animal como "cómo afronta el animal las condiciones en las que vive". Un animal está en buen estado de bienestar si (tal y como indica la evidencia científica) está saludable, cómodo, bien alimentado, seguro, si es capaz de expresar su comportamiento innato y si no sufre de estados desagradables como dolor, miedo o angustia. Un buen bienestar animal requiere prevención de la enfermedad y tratamiento veterinario, un refugio adecuado, control, nutrición, manejo humanitario y sacrificio o matanza humanitarios".

Muchos países han protegido el bienestar animal en su legislación, de modo que las personas tengan también responsabilidad legal para garantizar que se protege el bienestar de las aves a su cuidado.

También hay un motivo económico para garantizar un buen bienestar animal. Una captura y manejo descuidado resultará en hematomas y carne de baja calidad. Un aturdimiento y un desangrado inadecuados contribuirán a producir problemas de calidad de la carcasa como vasos sanguíneos reventados o huesos rotos. Estos problemas producirán un producto final de menor valor.

El deber moral, la legislación y motivos económicos son tres razones por las que es importante tratar a las aves bien y evitar causarles miedo o dolor.

Aspectos generales

El sacrificio debe ser humanitario. Todo el proceso desde la captura hasta el punto de la muerte se debe realizar de un modo controlado para que las aves estén protegidas de dolor, angustia o sufrimiento evitables. Acometer la tarea de un modo seguro, paciente, calmado y tranquilo dará los mejores resultados tanto para el ave como para usted.

El proceso de sacrificio se ha dividido en varias fases en esta guía:

- Preparación
- Captura y manejo
- Inmovilización
- Aturdimiento y sacrificio



Esta guía incluye imágenes y vídeos de aves de corral en pleno sacrificio. Lea la sección de "Puntos importantes acerca de esta guía y su uso" antes de verlos.

En esta guía los términos "sacrificio" y "matanza" son a menudo intercambiables. Sin embargo, se podrían definir como "matar al animal para el consumo" y "matar al animal para otra finalidad diferente al consumo" respectivamente.

Ciertos aspectos de la legislación no son aplicables al sacrificio de aves en caso de emergencia; se define como una situación en la que el animal está herido o enfermo y sufre dolor o sufrimiento graves y en la que no existe posibilidad práctica alternativa para aliviar este dolor o sufrimiento. La prioridad en una situación así es evitar prolongar el sufrimiento del ave.

Preparación

Es importante no causar ningún dolor, angustia o sufrimiento evitables a un ave. Es una buena idea practicar técnicas de sacrificio en un ave muerta o con un objeto inanimado para ir ganando confianza y habilidad. Una falta de habilidad puede provocar incidentes de una crueldad extrema incluso aunque no sea intencional.

También es importante planificar con antelación para garantizar que siempre cumple con la legislación vigente. Tómese tiempo para conocer sus obligaciones legal antes de proceder al sacrificio de ningún ave. En muchos países hay legislación vigente para proteger el bienestar de las aves y usted debería conocer la legislación relativa a higiene de la carne y salud pública.



Debe asegurarse de que tiene los conocimientos y las habilidades necesarias para practicar el aturdimiento y el sacrificio de cada ave de un modo humanitario. Si tiene alguna duda sobre su capacidad, no debe intentar sacrificar ni siquiera a un solo animal. Quizá sea necesario que considere otras opciones (vea más adelante) para el sacrificio de sus aves.

Para ayudarle a evitar errores y darle la confianza para afrontar imprevistos, puede ser apropiado tomar un curso de formación breve (los hay disponibles en varias partes del mundo), o pasar tiempo trabajando bajo la supervisión de un matarife experimentado o un cirujano veterinario. La HSA organiza estos cursos en el Reino Unido.

Recuerde: No inicie una tarea que no pueda completar. Asegúrese de estar preparado.

Legislación

Es importante que planee con antelación para asegurarse de que siempre cumple con la ley. La legislación tiene por objeto proteger el bienestar de los animales y también cubrir la higiene de los alimentos y la salud pública.

Esta guía online está escrita teniendo en cuenta la legislación en materia de bienestar en la Unión Europea. Esta guía no recoge los aspectos de higiene de los alimentos y salud pública de la legislación. Los siguientes enlaces proporcionan acceso a la guía y legislación relevantes de acuerdo con el país en el que resida.



Países de las Naciones Unidas:

› [Código sanitario para los animales terrestres de la OIE, sacrificio de animales](#)

Estados miembros de la Unión Europea:

› [Reglamento del Consejo relativo a la protección de los animales en el momento de la matanza](#)

Reino Unido:

› [Guía sobre el bienestar de los animales en el sacrificio de la DEFRA](#)

Otras opciones

Para sacrificar humanamente a las aves de corral, es importante que la tarea la realice una persona competente y con confianza en el procedimiento necesario. Si no se siente capaz de hacerlo usted mismo, debería buscar ayuda de un veterinario o alguien cualificado o con experiencia y que pueda llevar a cabo la tarea. Los cirujanos veterinarios pueden aplicar una inyección letal a las aves si usted lo prefiere; sin embargo, observe que los animales sacrificados de este modo no serán aptos para su consumo.



Es posible que haya que sacrificar a las aves sin demora (por ejemplo debido a una lesión o enfermedad) para evitarles más sufrimiento. Es importante hacer previsiones con antelación.

Captura y manejo

El proceso de aturdimiento comienza con la captura y el manejo de las aves antes de la matanza. Un correcto manejo garantiza la seguridad del ave y del operario. Durante la captura, las técnicas ruidosas, toscas o agresivas harán que las aves se asusten y eso puede provocar lesiones. En un espacio cerrado, las aves asustadas pueden apelotonarse y esto podría provocar la asfixia de las aves.

Para minimizar las molestias, es importante acercarse a las aves lenta y calmadamente. Si es posible, capture al animal en condiciones de luz tenue para evitar el pánico. Para las aves en espacios abiertos, se pueden instalar pequeños corrales en los que confinarlas antes de capturarlas.

Las aves de corral también se pueden capturar individualmente con redes de pesca. Se debe tener precaución de no lesionar a las aves con el borde de la red. Saque al ave de la red con cuidado, sujetándole las patas con una mano y el cuerpo y las alas (o el cuello en el caso de los gansos) con la otra. Siga manejando las aves de corral del modo que se detalla en las secciones específicas a cada especie en esta guía.



Capturar un pollo usando una red de pescar truchas de 50 cm de diámetro.



Capturar un ganso con una red de pescar salmón más larga y fuerte.



Al sacar al ave de corral de las redes de pesca, asegure primero las patas.



Una vez las patas están sujetas, asegure el cuello (para los gansos) o el cuerpo y las alas y saque con cuidado al ave de la red.

Si las aves están en jaulas o cajones, habrá que sacarlas de una en una y habrá que sujetarlas bien con ambas manos por encima de las alas. Se debe tener cuidado para evitar lesiones a las aves y para evitar apretarles el cuerpo, lo cual puede impedirles la respiración. Al colocar a las aves en las jaulas o cajones, introduzca primero la cabeza de las aves para beneficiarse del movimiento del ave tratando de alejarse de usted.



Hay que sacar a las aves de una en una de las jaulas o cajones con ambas manos sujetando firmemente por encima de las alas. Alguien deberá ayudarle a controlar la tapa del cajón para evitar que otras aves se escapen.



Se debería colocar a las aves en jaulas y cajones introduciendo primero la cabeza.

Hay que capturar y manejar a las aves con cuidado y consideración. Las roturas de huesos, dislocaciones y hematomas son lesiones comunes que se pueden producir durante la captura de aves de corral, y que producen dolor y una escasa calidad de la carcasa.



Este es un ejemplo de una lesión causada por un mal manejo antes del sacrificio, que provoca sufrimiento y una mala calidad de la carcasa.

El método de manejo dependerá de la especie de ave. Las siguientes secciones describen los métodos para pollos, patos, gansos, pintadas y codornices y pavos.

Recuerde: Maneje siempre a las aves con cuidado y consideración.

Pollos

Se deben capturar los pollos colocando ambas manos sobre las alas para impedir que las muevan. Una vez tiene bien sujeto al animal, deslice una mano bajo el cuerpo y agarre firmemente las patas entre sus dedos estirados (colocando uno o dos dedos entre las patas), y sujete el pecho del ave en la palma de la misma mano. Puede controlar las alas con la mano opuesta o sujetando al ave contra su cuerpo bajo el brazo.



Agarre las patas del ave entre sus dedos estirados colocando uno o dos dedos entre las patas. Sujete las patas firmemente (hace sentir seguro al animal y minimiza el aleteo) y sujete el pecho del ave con su palma.



Sujete al ave contra su cuerpo para controlar el

aleteo, que debería ser mínimo si tiene las patas bien sujetas. La cabeza del pollo está accesible.



El ave también se puede sujetar bajo el brazo para controlar el aleteo. La cabeza del pollo está accesible para el aturdimiento.

Se debería sujetar y trasladar a todos los pollos individualmente y no se los debería poner boca abajo. Capturar o trasladar a las gallinas por las patas puede provocar dislocación de cadera.

Recuerde: Maneje siempre a las aves con cuidado y consideración.

Patos

Una mala captura y un mal manejo de los patos pueden dejar cojo al animal, por lo que hay que trasladarlos de uno en uno y nunca agarrarlos de las patas ya que hay gran riesgo de dislocación de cadera.

Al capturar a los patos, ponga una mano a cada lado del cuerpo, sobre las alas y levante al animal. También se puede agarrar y levantar suavemente por la base del cuello durante un periodo de tiempo mínimo antes de pasárselo a la mano y el brazo. Al sujetarlo brevemente por el cuello se minimiza el aleteo y con ello las lesiones. Tenga cuidado de no aplicar una presión excesiva al levantar a los patos por la base del cuello.



Nunca se debe agarrar a los patos exclusivamente por las patas. También se pueden agarrar y levantar suavemente por la base del cuello durante un periodo de tiempo mínimo antes de pasárselo a la mano y el brazo. Tenga cuidado de no aplicar una presión excesiva.

Una vez tiene bien sujeto al animal, deslice una mano bajo el cuerpo y agarre firmemente las patas entre sus dedos estirados (colocando uno o dos dedos entre las patas), y sujete el pecho del ave en la palma de la misma mano. Puede controlar las alas con la mano opuesta o sujetando al ave contra su cuerpo bajo el brazo. Los patos tienden a moverse más que las gallinas así que es importante controlar las patas. Se recomienda llevar guantes al manejar patos reales ya que estas aves son fuertes y tienen garras afiladas.



Soporte el peso del pato sujetándole las patas con firmeza. Una vez que lo tiene bien sujeto contra su cuerpo, la cabeza del ave está accesible para el aturdimiento.

Recuerde: Maneje siempre a las aves con cuidado y consideración.

Gansos

Para manejar a los gansos con seguridad, es importante tener control de la cabeza para evitar que muerda al operario. Se pueden capturar los gansos desde detrás de la cabeza teniendo cuidado de no aplicar presión excesiva. La mayor parte de los gansos se sientan cuando se les agarra de este modo, impidiendo que las alas golpeen las manos del operario.

Una vez tiene bien sujeto el cuello, deslice la otra mano bajo el cuerpo y agarre firmemente las patas entre sus dedos estirados (colocando uno o dos dedos entre las patas), y sujete el pecho del ave en la palma de la misma mano. Puede meter la cabeza y el cuello bajo la axila del brazo de apoyo y levantar al ave contra su cuerpo. Puede controlar las alas con la mano libre.



Cuando agarre suavemente a un ganso por el cuello, este se sentará.



Una vez sujeto en esta posición, la cabeza del ave está accesible para el aturdimiento.

Pintadas y codornices

Hay que tener precaución especial para evitar herir a estos animales. Con las dos manos colocadas sobre las alas, levante al ave con las patas colgando. Nunca hay que agarrar a estas aves por una pata ya que hay un elevado riesgo de dislocación de cadera o rotura de hueso.

Una vez tiene bien sujeto al animal, deslice una mano bajo el cuerpo y agarre firmemente las patas entre sus dedos (colocando un dedo entre las patas), y sujete el pecho del ave en la palma de la misma mano. Puede controlar las alas con la mano opuesta o sujetando al ave contra su cuerpo bajo el brazo.



Sujetar a una pintada de forma segura. La cabeza está accesible para el aturdimiento.

Recuerde: Maneje siempre a las aves con cuidado y consideración.

Pavos

Los pavos son aves muy fuertes y con patas potentes. Para manejar a un pavo, agárrelo por detrás con una mano y sujete firmemente las dos patas, baje suavemente el ave hasta el pecho y deslice la mano libre sobre las alas y bajo el cuerpo. Levante el ave hacia su cuerpo. Entonces puede colocar ambas patas sobre su otra mano y usar la mano libre para controlar las alas. Debido a la fuerza de los pavos, sujete firmemente ambas patas con una mano en lugar de sujetar las patas con los dedos estirados como para las otras especies.



Levante el pavo hacia su cuerpo sujetando firmemente ambas patas con una mano y el peso del ave en la otra.



Una vez levantado hacia su cuerpo, puede pasar las patas a la otra mano y usar la mano libre para controlar las alas.

Para los pavos más grandes, puede sujetar firmemente ambas patas con una mano como antes, y después agarrar el hombro del ala más alejada a usted con la otra mano. Levante y transporte el ave pegada al cuerpo.



Se puede levantar a los pavos por las patas y el hombro del ala más alejada a usted.



Levante el ave hacia su cuerpo.

Puede levantar los pavos más pequeños o jóvenes usando el mismo método que para los pollos.



Puede levantar los pavos más pequeños o jóvenes usando el mismo método que para los pollos.

Para evitar levantar los pavos pesados para el aturdimiento, se pueden inmovilizar manualmente en el suelo sujetándoles las patas con una mano y bajando suavemente el ave sobre el pecho.



Se puede inmovilizar a los pavos en el suelo sujetándoles las patas y bajando suavemente el ave sobre el pecho.



Inmovilización

Se utilizan diversos métodos de inmovilización para calmar a las aves y reducir el riesgo de lesión accidental durante el sacrificio. Se puede inmovilizar a las aves pequeñas manualmente (consulte la sección de Captura y manejo). El uso de dispositivos de inmovilización, como el cono, le permite tener libres ambas manos y elimina la necesidad de sujetar el peso del ave. Esto es especialmente

importante al matar gansos o pavos pesados.

Tras el aturdimiento eléctrico o de conmoción, habrá cierto aleteo y movimiento involuntario. El aleteo se controla cuando el ave está inmovilizada, lo que evita lesiones al ave.

Sin embargo, el uso de dispositivos de inmovilización puede causar incomodidad o dolor a las aves. Por tanto solo se deberían usar durante breves periodos de tiempo. Siempre debería estar preparado para sacrificar a un ave inmediatamente después de inmovilizarla.

Uso de dispositivos de inmovilización

Se puede inmovilizar a las aves pequeñas manualmente (consulte la sección de Captura y manejo). Sin embargo, en la granja, el dispositivo de inmovilización más utilizado es el cono. Se coloca a las aves boca abajo en el dispositivo con la cabeza a través de un agujero. Se puede llevar a cabo el sacrificio inmediatamente.





Uso de un cono para inmovilizar a un pavo. Mantenga el contacto manual con el ave durante los primeros segundos que está en el cono ya que esto ayudará a calmar al ave.

El tiempo durante el que se inmoviliza a las aves en un cono debería ser el menor posible antes del aturdimiento y no superior a un máximo de dos minutos para pavos, gansos y patos, o un minuto para las demás aves de corral. Es buena idea mantener el contacto manual con el ave durante los primeros segundos que está en el cono ya que esto ayudará a calmar al ave.

Recuerde: No debe causar ningún dolor, angustia o sufrimiento evitables a un ave.

Aturdimiento y sacrificio

La sección siguiente le ayudará a decidir sobre el método de sacrificio práctico humanitario en función del tamaño, la especie y el número de aves que vaya a sacrificar.

Los métodos de sacrificio normalmente conllevan un proceso en dos fases: (i) inducción a la pérdida de conocimiento y (ii) muerte del animal. La pérdida de conocimiento debe durar hasta que se causa la muerte por desangrado o dislocación del cuello. El proceso de inducir la



pérdida de conciencia se denomina "aturdimiento" en esta guía.

Hay algunas situaciones en las que la legislación no exige que las aves estén inconscientes. Por ejemplo, en el sacrificio según los rituales judíos o musulmanes, cuando las autoridades religiosas prohíben el aturdimiento (en la UE esto solo se permite en un matadero).

En esta guía, se dividen los métodos de aturdimiento y sacrificio de las aves de corral en:

- Aturdimiento eléctrico (seguido por corte del cuello o dislocación del cuello)
- Aturdimiento por conmoción (seguido por corte del cuello o dislocación del cuello)
- Dislocación de cuello
- Matanza por gas
- Otros métodos

Aturdimiento eléctrico

El equipo de aturdimiento eléctrico está disponible en granjas y, si se opera correctamente, es un método humanitario de aturdimiento previo al sacrificio. El aturdimiento eléctrico debe dejar al ave inconsciente de inmediato e insensible al dolor hasta que se produzca la muerte. Normalmente la muerte se logra cortando los principales vasos sanguíneos del cuello.



Las siguientes páginas ofrecen asesoramiento detallado sobre el uso del aturdimiento eléctrico para aves de corral.

Efectos psicológicos del aturdimiento eléctrico

El principio general del aturdimiento eléctrico es hacer pasar la corriente suficiente a través del cerebro para interrumpir la actividad eléctrica normal y causar un ataque similar a los producidos por la epilepsia. Durante la actividad cerebral epileptiforme, las neuronas se disparan de un modo hiper sincronizado que provoca fatiga neuronal. La actividad cerebral epileptiforme provoca inconsciencia inmediata e insensibilidad al dolor. La duración de la insensibilidad depende de la magnitud de la corriente que pasa por el cerebro y la longitud de tiempo durante el que se aplique la corriente.



El efecto inicial en las aves de corral es insensibilidad inmediata, acompañada por arqueamiento del cuello, ausencia de respiración rítmica, patas extendidas con rigidez, temblores corporales rápidos constantes y alas pegadas al cuerpo. Si se aplica el

aturdimiento eléctrico a las aves de corral en la posición correcta con suficiente corriente y periodo de aplicación, el aturdimiento es normalmente irreversible. Sin embargo, un ave puede recuperarse en cierto grado si se le aplica una corriente insuficiente o si la posición no es correcta. Si hay alguna duda sobre si el aturdimiento ha sido efectivo, se debería volver a aturdir al ave de inmediato.

Se puede definir un aturdimiento efectivo como aquel que causa insensibilidad inmediata. Este estado debe persistir hasta la muerte.

Equipo de aturdimiento eléctrico

Los aturdidores eléctricos para uso en granja son normalmente dispositivos de mano con dos electrodos que se colocan a los lados de la cabeza del ave. El equipo opera desde la toma de corriente a través de un transformador reductor. El dispositivo de mano se opera manualmente con electrodos ajustables para acomodarse a las cabezas de aves de diferentes tamaños. Seleccionen siempre los electrodos que ofrezcan un área de contacto grande con la cabeza del ave. Se deben colocar los electrodos correctamente a cada lado de la cabeza del ave, alrededor del cerebro. Al encenderlo, el flujo de electricidad entre los electrodos causa inconsciencia inmediata.



Un ejemplo de aturdidor eléctrico de mano.

El nivel de corriente debe ser suficiente para causar un aturdimiento efectivo. Los niveles recomendados son:

- Aves pequeñas (por ejemplo, pollos): 300-400 mA
- Aves grandes (por ejemplo, pavos): 400 mA

El flujo de corriente se reduce con un mal contacto entre los electrodos y la cabeza, y podría empeorar si hay suciedad en los electrodos o en el ave. Un flujo de corriente pobre puede dar lugar a un aturdimiento no efectivo y a un sufrimiento considerable para el ave. Por tanto se debe mantener la resistencia de contacto al mínimo. Humedecer previamente la cabeza del ave (utilizando una esponja húmeda) puede mejorar el contacto eléctrico. El flujo de corriente puede ser particularmente pobre para los patos, gansos y por ello es preferible el uso de equipo de aturdimiento de conmoción para estas especies.

Para aturdir a un ave eficazmente, debe:

- Hacer un mantenimiento regular del equipo.
- Limpiar y cambiar los electrodos con regularidad.
- Aplicar el equipo correctamente.

Mantenimiento del equipo de aturdimiento eléctrico

Antes del sacrificio, especialmente si la matanza se realiza de forma irregular o temporal, hay que probar el equipo de aturdimiento eléctrico. El voltaje de salida debe ser como mínimo de 110 V bajo carga (utilice un ave muerta para la prueba). También se debe comprobar el equipo por si hubiera fugas a tierra.

Es importante que los electrodos estén siempre limpios de suciedad y residuos. Esto reducirá la resistencia de contacto. Antes y después de cada día de uso y a intervalos regulares durante el aturdimiento (cada 25-50 aves), se debe apagar el equipo y limpiar los electrodos con un cepillo de alambre. Si los electrodos acumulan corrosión, se deben cambiar inmediatamente. Guarde siempre el equipo en un lugar seco y limpio.

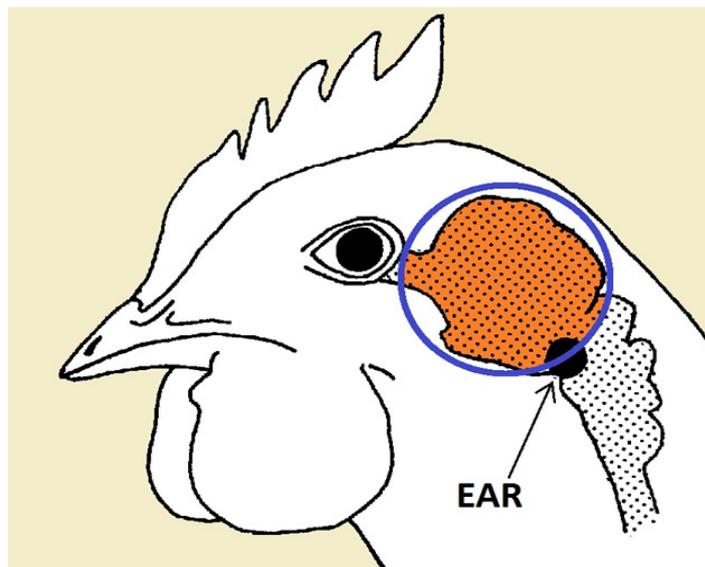


Los electrodos de contacto de un aturdidor eléctrico de mano.

Recuerde: Para proteger el bienestar del ave y la seguridad del operario, no se debe manipular ni adaptar el equipo de aturdimiento eléctrico, y solo se debería usar siguiendo las instrucciones del fabricante.

Uso del equipo de aturdimiento eléctrico

Compruebe que los electrodos son del tamaño correcto para acoplarse a la cabeza de cada ave. Con un guante de goma, emplee una mano para sujetar la parte de atrás o la parte inferior de la cabeza del ave y aplique los electrodos firmemente a ambos lados de la cabeza entre el ojo y la oreja. Debe colocar los electrodos correctamente para que la corriente fluya a través del cerebro y cause inconsciencia inmediata.



Este diagrama muestra la posición del cerebro (en color naranja) en un pollo. Se deben colocar los electrodos de modo que abarquen el cerebro.



Posicionamiento correcto para el aturdimiento eléctrico.

Nunca se deben colocar los electrodos alrededor del cuello ya que esto podría causar parálisis mientras el ave está aún plenamente consciente y puede sentir dolor.

Cuando esté seguro de tener un buen contacto de los electrodos en la posición correcta, pulse el interruptor para suministrar la corriente sin demora. Los tiempos de aplicación de los electrodos varían de acuerdo al tamaño y la especie del ave pero, como guía, se deben aplicar los electrodos durante un mínimo de siete segundos y al menos hasta que se detenga el aleteo.

Compruebe siempre los signos de un aturdimiento efectivo. Quizá no vea movimiento de las alas si estas están sujetas en un cono, así que debe observar que las patas se estiren y se pongan rígidas.

Signos de un aturdimiento eléctrico efectivo:

- El cuello se arquea y los ojos quedan completamente abiertos.
- No hay respiración rítmica inmediatamente después del aturdimiento.
- Patas rígidas y extendidas.
- Temblores corporales rápidos constantes.
- Las alas quedan pegadas al cuerpo (tras los aleteos incontrolados iniciales).

Comprobar que el ave está inconsciente:

Es importante comprobar que el ave está inconsciente observando ausencia de reflejo de parpadeo cuando se toca la cornea (la superficie del ojo). Ante la presencia de reflejo de parpadeo se debe actuar de inmediato: quizá no indique estado de conciencia pero el regreso de este reflejo tras el aturdimiento es un signo de que vuelve a haber cierta función cerebral e indica la posibilidad de que el ave pueda estar recuperando la consciencia. No dude en repetir el aturdimiento o use un método alternativo.

El aturdimiento eléctrico interrumpe la coordinación normal entre la actividad cerebral y los reflejos espinales, lo que provoca un aleteo incontrolado y movimientos corporales. No se alarme por estos movimientos involuntarios; son signo de un aturdimiento efectivo y continuarán mientras el ave esté inconsciente y hasta que la médula espinal deje de funcionar.

Si el equipo no produce un aturdimiento efectivo, compruebe que está aplicando los electrodos en la posición correcta y durante el tiempo adecuado. No siga utilizando el aturdidor hasta que haya sido revisado y esté seguro de que funciona correctamente. Por su propia seguridad, quítese todas las joyas antes de usar el equipo de aturdimiento eléctrico, use guantes y botas de goma, evite todo contacto con los electrodos con corriente y observe las instrucciones de funcionamiento del fabricante.

Inmediatamente después del aturdimiento, en los 15 segundos siguientes, el ave debe ser sacrificada mediante el corte en el cuello o la dislocación de cuello.

Resumen de aturdimiento eléctrico

- La seguridad es lo primero: siga los procedimientos de seguridad pertinentes y revise el equipo de prueba antes de usarlo.
- Para aturdir eficazmente, asegúrese de seleccionar la corriente correcta y de aplicar los electrodos en la posición correcta.
- Compruebe siempre los signos vitales de un aturdimiento efectivo.
- Si tiene alguna duda, vuelva a aturdir al ave otra vez. Tenga disponible un método alternativo como reserva.
- Corte o disloque el cuello inmediatamente después del aturdimiento.
- Limpie y realice el mantenimiento del aturridor después del uso.

Aturdimiento por conmoción

El aturdimiento por conmoción implica la aplicación de un golpe fuerte en la cabeza para causar inconsciencia inmediata o, si se aplica la fuerza suficiente, la muerte. Inmediatamente después de debe cortar o dislocar el cuello para garantizar la muerte del ave.

Las siguientes páginas describen el uso del equipo de aturdimiento por conmoción específicamente diseñado a tal efecto. No es fácil garantizar un golpe efectivo en el cráneo con el aturdimiento por conmoción manual (por ejemplo, usando una varilla pesada) y requiere un golpe extraordinario para destruir el cerebro de un golpe rápido. Si no se aplica con precisión y con fuerza suficiente, causará sufrimiento y angustia extremos.



En los Estados Unidos, si no hay equipo de conmoción mecánica especializado disponible ni ningún otro método mejor, se puede usar la conmoción manual pero solo se debería hacer en caso de emergencia para impedir sufrimiento y solo se puede aplicar a aves de menos de 5 kg y a no más de 70 aves por persona y día.



Efectos psicológicos del aturdimiento por conmoción

Cuando se asesta un golpe rápido y fuerte correctamente sobre el cráneo, produce una rápida aceleración de la cabeza, lo que hace que el cerebro se golpee dentro del cráneo. Esto causa una interrupción de la actividad eléctrica normal como consecuencia del incremento masivo y repentino de presión intracraneal,

seguido de una reducción repentina de la presión. Los daños resultantes en los nervios y vasos sanguíneos causan disfunción y/o destrucción del cerebro e impiden la circulación sanguínea. La duración de la insensibilidad depende de la gravedad del daño en el tejido nervioso y el grado en que se reduzca el suministro sanguíneo.

El efecto inicial en las aves de corral es insensibilidad inmediata, acompañada de lo que se denomina actividad "tónica": el ave se pone rígida, pierde los reflejos y se detiene la respiración rítmica. A continuación sobreviene la fase "clónica" durante la que el ave mostrará movimientos pronunciados e incontrolados, especialmente de las alas. Si se aplica el aturdimiento eléctrico a las aves de corral en la posición correcta con suficiente fuerza, el aturdimiento es normalmente irreversible. Sin embargo, si se aplica una fuerza insuficiente o en una posición incorrecta, el ave puede recuperarse en cierto grado. Si hay alguna duda sobre si el aturdimiento ha sido efectivo, se debería volver a aturdir al ave de inmediato.

Se puede definir un aturdimiento efectivo como aquel que causa insensibilidad inmediata. Este estado debe persistir hasta la muerte.

Equipo de aturdimiento por conmoción

El equipo de aturdimiento por conmoción mecánica ha sido específicamente diseñado para matar aves. Dicho equipo asesta un golpe controlado en la cabeza del ave, causando la inconsciencia inmediata. Cuando se opera siguiendo las instrucciones del fabricante, este equipo producirá un aturdimiento efectivo y causará la muerte del ave. Aunque puede matar eficazmente a pollos y pavos, el aturdimiento por conmoción ha de ir seguido del corte o dislocación del cuello para garantizar la muerte del ave.

Hay dos tipos de equipo de aturdimiento por conmoción disponibles: aturridores de perno cautivo accionados por cartucho y aturridores de perno cautivo accionados por aire comprimido. Ambos vienen con opción de cabezales planos o convexos. Los cabezales planos son mejores para los pollos y las aves pequeñas, mientras que los cabezales convexos son más adecuados para aves de mayor tamaño como patos, gansos y pavos.

Es preferible el aturdimiento con conmoción mecánica a los métodos eléctricos para patos, gansos y pavos debido a la dificultad de garantizar el flujo de corriente suficiente cuando se aplica el aturdimiento eléctrico.



Un ejemplo de equipo de aturdimiento por conmoción accionado por aire.



Un ejemplo de equipo de aturdimiento por conmoción accionado por cartucho.

Mantenimiento del equipo de aturdimiento por conmoción

La capacidad del equipo de perno cautivo de proporcionar un aturdimiento eficaz depende principalmente de la velocidad del perno. Una falta de mantenimiento regular puede reducir significativamente la velocidad del perno y la eficacia del aturdimiento.

Una mayor fricción causada por la acumulación de depósitos de carbono (en aturridores activados por cartucho) y/o defectos en la cámara de disparo son los principales motivos por los que la velocidad del perno se puede ver reducida. Una acumulación de depósitos de carbono en la recámara de un aturridor puede reducir la velocidad de su perno en un 50 por ciento. Si el perno no se retrae completamente en la recámara, la presión explosiva ejercida sobre el pistón se verá reducida debido al mayor tamaño de la cámara de expansión. Esto también ocurre si algunos de los casquillos recuperadores están desgastados. De manera similar, si hay un desgaste excesivo del pistón, el cilindro o el reborde, los gases escapan en torno al pistón y la fuerza de propulsión se verá reducida. La corrosión o la acumulación de carbono, puede también causar una mayor fricción en torno al cilindro, el perno y el recorte.

La principal causa de pérdida de potencia es que el pistón del perno no regrese completamente a la recámara después del disparo, tanto sea de manera manual como automática. Cuando haya instalados casquillos recuperadores, se debe tener cuidado de asegurarse que cuando se atornille la boca en posición, hace que los casquillos se descompriman. Si esto no ocurre, o bien se ha instalado un número insuficiente de arandelas o casquillos, o bien algunos casquillos están desgastados y deben ser reemplazados.

Es preciso desmontar, limpiar y lubricar los aturridores de perno cautivo después de cada uso incluso si solo se han utilizado unas pocas veces en un día, o incluso con menor frecuencia. También se debe hacer mantenimiento regular del equipo de reserva, incluso aunque no se haya utilizado. El uso continuo de perno cautivo accionado por cartucho, por ejemplo en un matadero, causa una menor acumulación de depósitos de carbono que el uso esporádico para un número similar de disparos.

El mantenimiento diario debe incluir:

1. Desmontaje del aturridor.
2. Examen visual para detectar evidencias o signos de desgaste excesivo.
3. Retirada de sangre y agua.
4. Retirada de los depósitos de carbono del recorte de los aturridores accionados por cartucho.
5. Comprobación de estado de los casquillos recuperadores.
6. Reorganización de los casquillos recuperadores en la unidad del perno.
7. Lubricación general.

La retirada y limpieza diarias de la unidad del perno reduce la posibilidad de desgaste excesivo en cualquiera de sus partes.

Mantenimiento paso a paso del equipo de aturdimiento por conmoción accionado por cartucho

Estos principios generales se aplican igualmente a la mayoría de equipo de perno cautivo activado por cartucho, sea cual sea su fabricante o modelo. Se deben seguir las instrucciones del fabricante en todo momento.

Mantenimiento diario:

Cada vez que se use un aturdidor de perno cautivo se debería limpiar para evitar la corrosión y el endurecimiento de los depósitos de carbono. Es esencial que se sigan los siguientes pasos sencillos a fin de garantizar la máxima velocidad del perno y un aturdimiento efectivo:

1. Desenrosque la boca del cañón y quite la unidad del perno (es decir, el perno, las arandelas y los casquillos recuperadores). Los modelos más antiguos pueden tener collares de goma o plastilina en lugar de casquillos recuperadores.
2. Limpie el interior del cañón con un trapo suave y seco y frote con un cepillo de alambre para eliminar la pólvora y los residuos. Es mejor hacerlo mientras el cañón está aún caliente y antes de que se solidifique la pólvora.
3. Quite las arandelas y los casquillos recuperadores (o su equivalente) del perno y elimine el carbono usando un cepillo o rueda de alambre. Una vez limpio, pase un paño al perno con un trapo ligeramente engrasado.
4. Limpie restos de pólvora o residuos de los casquillos recuperadores y las arandelas y examínelos por si estuvieran desgastados. Cambie los casquillos recuperadores que estén excesivamente desgastados y vuelva a montarlos en el perno en el orden contrario al que los quitó (es decir, mueva primero los casquillos medios hasta los extremos y los casquillos del extremo anterior al medio). Los casquillos de los extremos se gastan con mayor rapidez, por lo que volver a colocarlos en orden minimiza el desgaste. Un paquete completo de casquillos debería durar aproximadamente 4.000 disparos.
5. Utilizando la herramienta que se suministra con el aturdidor, retire posibles depósitos de carbono de la recámara y golpee sobre una superficie dura, como una encimera de madera.
6. Vuelva a montar el aturdidor y limpie todas las piezas de metal con un trapo engrasado. Envuelva el aturdidor en un trapo engrasado antes de guardarlo bajo llave en un armario seguro.

Mantenimiento semanal:

Es preciso no llenar de pólvora el diámetro mayor dentro del cañón en el extremo de bloqueo de la recámara (el recorte), ya que de lo contrario el retorno del perno y la potencia de aturdimiento se verán adversamente afectados. Por tanto, además de la limpieza diaria, se debe realizar el siguiente procedimiento semanalmente con la herramienta de limpieza de recorte que se suministra con el aturridor.

1. Sujete el limpiador del recorte verticalmente en un torno de banco.
2. Deslice el cañón por el limpiador hasta que haga contacto la cara de la recámara.
3. Aplique presión lateral sobre el cañón. Manteniendo esta presión, haga rotar el cañón hacia atrás y hacia delante dos o tres veces. Gire el cañón a 90º y repita el movimiento hacia delante y hacia atrás. Repita este proceso hasta que el recorte esté perfectamente limpio.

Uso del equipo de aturdimiento por conmoción

Cuando se opera siguiendo las instrucciones del fabricante, el equipo de aturdimiento por conmoción para aves de corral producirá un aturdimiento efectivo y causará la muerte del ave. Sin embargo, sigue siendo importante cortar o dislocar el cuello inmediatamente después del aturdimiento por conmoción mecánico.

Se debe inmovilizar adecuadamente a las aves para permitir el correcto posicionamiento del perno cautivo. La boca del dispositivo debería colocarse sobre el punto más alto de la cabeza, en la línea media, con el perno cautivo dirigido directamente hacia abajo. La cabeza del ave se puede colocar en posición sujetando ligeramente la cresta o apoyando la punta del pico entre las yemas de los dedos, de modo que el pico pueda deslizarse entre sus dedos sin causarse ningún daño cuando se dispare el aturridor.

Asegúrese de usar cartuchos de calibre correcto o la presión de aire adecuada para la especie y el tamaño del ave que va a sacrificar. Esta información es específica a la marca y el modelo del equipo en uso y se puede encontrar en las instrucciones del fabricante.

El aturdimiento por conmoción interrumpe la coordinación normal entre la actividad cerebral y los reflejos espinales, lo que provoca un aleteo y movimientos corporales incontrolados. No se alarme por estos movimientos involuntarios; son signo de un aturdimiento efectivo y continuarán mientras en ave esté inconsciente y hasta que la médula espinal deje de funcionar.

Signos de un aturdimiento por conmoción efectivo:

- No hay respiración rítmica (compruebe los movimientos abdominales en la zona de respiración).
- Aleteo incontrolado.
- Flexión y extensión de las patas.
- No hay tensión en el cuello.
- No hay vocalización.

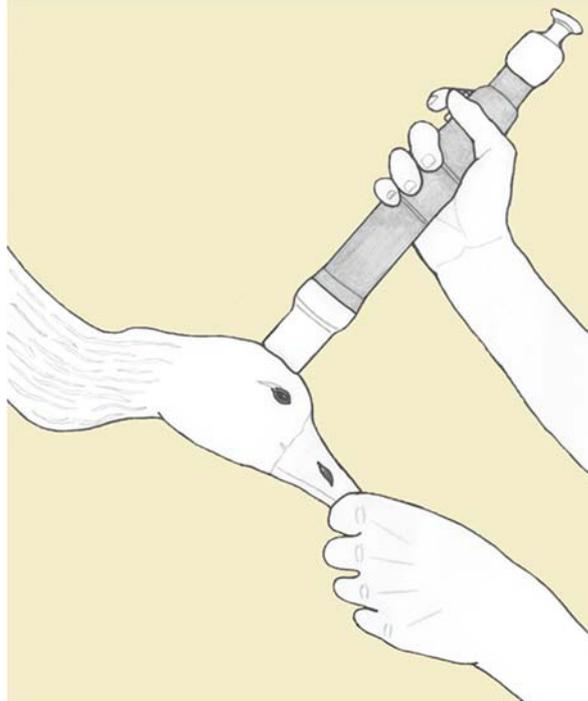
Comprobar que el ave está inconsciente:

Es importante comprobar que el ave está inconsciente observando ausencia de reflejo de parpadeo cuando se toca la cornea (la superficie del ojo). Ante la presencia de reflejo de parpadeo se debe actuar de inmediato: quizá no indique estado de conciencia pero el regreso de este reflejo tras el aturdimiento es un signo de que vuelve a haber cierta función cerebral e indica la posibilidad de que el ave pueda estar recuperando la conciencia. No dude en repetir el aturdimiento o use un método alternativo.

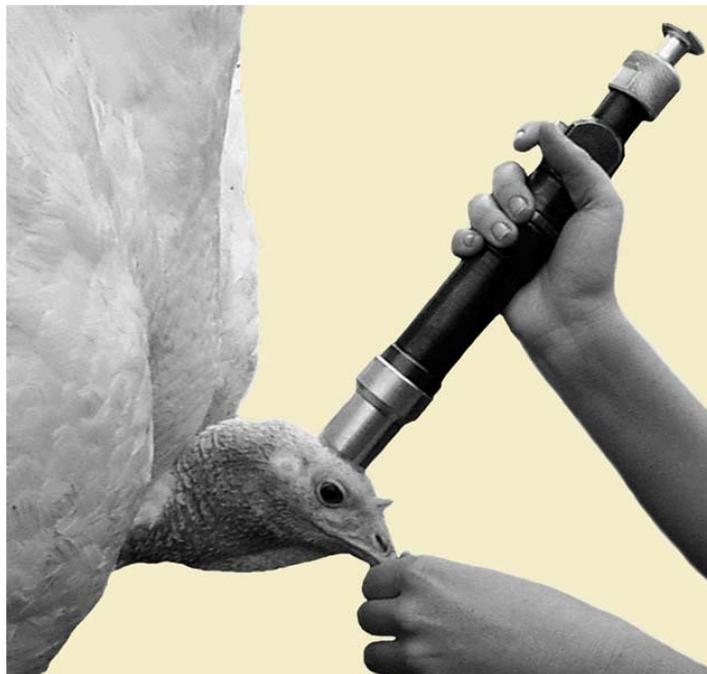
Las posiciones correctas de aturdimiento para cada especie se muestran en las siguientes imágenes:



Posicionamiento correcto para el aturdimiento por conmoción de pollos.



Posicionamiento correcto para el aturdimiento por conmoción de patos y gansos.



Posicionamiento correcto para el aturdimiento por conmoción de pavos.

Uso seguro del equipo de aturdimiento por conmoción

El equipo de aturdimiento por perno cautivo es potencialmente letal para el operario.

Sin embargo, el equipo incluye varias características de seguridad incorporadas:

1. El perno está "cautivo" dentro del cañón en lugar de usar un proyectil libre que pueda rebotar dentro de un espacio cerrado.
2. Los casquillos recuperadores hacen regresar al perno automáticamente a su posición previa al disparo.
3. Se requieren dos acciones positivas por parte del operario antes de poder disparar.

Procedimientos de seguridad:

Es esencial que se sigan con precisión los procedimientos de seguridad y funcionamiento recomendados por el fabricante y que todos los operarios del equipo de aturdimiento mecánico reciban una formación adecuada sobre el manejo y el mantenimiento seguros del equipo. Un ingeniero cualificado debe revisar el equipo con regularidad y se deben observar los siguientes procedimientos:

1. Al manejar equipo de perno cautivo, durante y después de la carga, la boca del aturdidor debe apuntarse en todo momento en dirección contraria al operario o a cualquier otra persona.
2. Consulte la hoja de instrucciones del fabricante para el procedimiento de carga correcto y el calibre de cartucho o la presión de aire adecuados. 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 o conectado a la toma de aire, asegúrese de que el mecanismo está en posición "segura" hasta que sea necesario aturdir a un animal.
5. No deje nunca un aturdidor cargado o conectado sin vigilancia.
6. En el caso de que se encasquille, no abra la recámara de un aturdidor accionado por cartucho durante al menos 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 jornada de matanza, asegúrese de que se realizan los procedimientos de limpieza diaria.
8. Asegúrese de que el aturdidor está descargado o desconectado antes de proceder a su limpieza.
9. Informe de inmediato de cualquier fallo en el funcionamiento del aturdidor y no use el equipo hasta que el fallo haya sido rectificado.
10. Asegúrese de guardar el equipo de perno cautivo en un lugar seguro cuando no esté en uso.

Recuerde: El perno cautivo es un arma de fuego peligrosa. Nunca apunte la boca hacia usted mismo ni hacia ninguna otra persona.

Resolución de problemas para el equipo de perno cautivo

Problema	Causas	Solución
El cartucho no detona (se encasquilla)	<ul style="list-style-type: none"> El gatillo no hace contacto con el cartucho. 	<ul style="list-style-type: none"> Inspeccione el cartucho por la hendidura del gatillo. Si la hendidura no está visible, desmonte la unidad del gatillo y compruebe el estado el funcionamiento de las piezas. Si la hendidura está visible, compruebe la posición de la hendidura y rectifique si es necesario.
	<ul style="list-style-type: none"> Cartuchos dañados por agua o por aceite. 	<ul style="list-style-type: none"> Use una caja nueva de cartuchos.
El perno no regresa completamente a la recámara	<ul style="list-style-type: none"> Juego de amortiguadores y arandelas incompleto. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe y rectifique, según sea necesario.
	<ul style="list-style-type: none"> Arandelas y amortiguadores desgastados. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe y cambie, según sea necesario.
	<ul style="list-style-type: none"> Acumulación de depósitos de carbono en el pistón, la recámara y la cámara. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe y elimine si los hay.
	<ul style="list-style-type: none"> El perno está doblado. 	<ul style="list-style-type: none"> Cámbielo inmediatamente.
	<ul style="list-style-type: none"> Corrosión dentro del cañón. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe y elimine si la hay.
El aturdidor dispara, pero no hay energía suficiente para aturdir al animal	<ul style="list-style-type: none"> Se está utilizando un cartucho con el calibre incorrecto. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el tipo de cartucho en relación al modelo de aturdidor y a los animales que está

		aturdiendo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Se está utilizando una presión de aire incorrecta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elija la presión de aire de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionamiento incorrecto del aturdidor en el animal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la posición correcta de aturdimiento para el tipo de animal.
	<ul style="list-style-type: none"> • El perno no regresa completamente a la recámara después de cada disparo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si hay depósitos de carbono en el perno, la recámara o la cámara y elimínelos si los hay. • Compruebe los amortiguadores, arandelas y collares para detectar desgaste y cámbielos si es necesario. • Compruebe el número de arandelas, amortiguadores y collares y rectifique si es necesario.
Dificultades para extraer el cartucho	<ul style="list-style-type: none"> • Recámara dañada 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el cartucho está marcado o agrietado y en ese caso, devuelva el aturdidor al fabricante para su reparación
Detonación inusualmente alta	<ul style="list-style-type: none"> • Cartucho agrietado 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si hay daños en la recámara, devuelva al fabricante para su reparación. • Compruebe si está utilizando el cartucho correcto.

Resumen de aturdimiento por conmoción

- La seguridad es lo primero: siga los procedimientos de seguridad pertinentes y revise el equipo de prueba antes de usarlo.
- Para aturdir eficazmente, asegúrese de seleccionar el cartucho o la presión de aire correctos y de que la posición de aturdimiento sea correcta.
- Compruebe siempre los signos vitales de un aturdimiento efectivo.
- Si tiene alguna duda, vuelva a aturdir al animal otra vez. Tenga disponible un método alternativo como reserva.
- Corte o disloque el cuello inmediatamente después del aturdimiento.
- Limpie y realice el mantenimiento del aturridor después del uso.

Corte del cuello tras el aturdimiento

Se debe desangrar a las aves lo antes posible, en los siguientes 15 segundos del aturdimiento. El corte del cuello debe sesgar ambas arterias carótidas o los vasos de los que surgen. Se recomienda este método para garantizar que la muerte se produzca antes de poder volver a estar consciente. Se debe usar un cuchillo afilado y limpio para cortar la parte frontal del cuello justo debajo de la cabeza.



Posicionamiento del cuchillo para desangrar a los pollos después del aturdimiento. Se deben cortar ambas arterias carótidas.

Hay quienes han abogado por cortar los principales vasos sanguíneos por la boca para evitar el corte del tejido externo del cuello por motivos estéticos. Sin embargo, no se recomienda. Es probable que no se corten todos los vasos sanguíneos y que continúe el flujo de sangre al cerebro. Esto puede retrasar la muerte y el ave puede comenzar a recuperarse del aturdimiento durante el desangrado. Esto provocaría dolor y sufrimiento evitables.

Al sacrificar aves para su consumo, por motivos de seguridad alimentaria, se deberían mantener las aves suspendidas durante un tiempo tras el corte del cuello para permitir que toda la sangre drene de la carcasa. Se debe permitir que los pavos y gansos se desangren durante un mínimo de dos minutos, y otras aves durante un minutos y medio antes del desplume y el eviscerado.

Comprobar que el ave está inconsciente:

Es importante comprobar que el ave está inconsciente observando ausencia de reflejo de parpadeo cuando se toca la cornea (la superficie del ojo). Ante la presencia de reflejo de parpadeo se debe actuar de inmediato: quizá no indique estado de conciencia pero el regreso de este reflejo tras el aturdimiento es un signo de que vuelve a haber cierta función cerebral e indica la posibilidad de que el ave pueda estar recuperando la consciencia. No dude en repetir el aturdimiento o use un método alternativo.

Dislocación de cuello



Puede ser preferible la dislocación del cuello a su corte tras el aturdimiento de aves enfermas para evitar el riesgo de propagar la enfermedad por vertidos de sangre y fluidos corporales. La dislocación de cuello mata al ave mediante una combinación de ruptura de la médula espinal, que detiene la respiración, y la interrupción del flujo sanguíneo al cerebro mediante la ruptura de los vasos sanguíneos del cuello.

La dislocación de cuello sin aturdimiento previo se ha venido utilizando ampliamente como método para matar a las aves de corral. Sin embargo, las conclusiones de estudios realizados han sugerido que la dislocación de cuello no conmociona de forma homogénea el cerebro y es improbable que cause insensibilidad inmediata.

Por tanto, no se recomienda la dislocación de cuello sin aturdimiento previo para el sacrificio rutinario de aves de corral y solo se debería usar en casos de emergencia o para el sacrificio de pequeñas cantidades de aves en las que no haya métodos mejores disponibles. Ciertas leyes son aplicables en determinados países para el sacrificio de aves mediante dislocación de cuello. En Estados Unidos, no se debe usar la dislocación de cuello como método rutinario sino únicamente cuando no haya un método mejor disponible, y no se puede realizar en más de 70 aves por día y persona. También se aplican restricciones de peso.

El aturdimiento eléctrico o por conmoción seguido de corte o dislocación de cuello es un método más apropiado y humanitario para matar aves de corral.

Técnicas de dislocación de cuello

En la práctica se utilizan diversas técnicas y equipo para la dislocación de cuello. La dislocación de cuello debería conllevar el estiramiento repentino del cuello para dañar instantáneamente el bulbo raquídeo, la parte inferior del cerebro de la que surge la médula espinal, y causar grandes daños en los principales vasos sanguíneos. No se preocupe si decapita accidentalmente al ave en el proceso de dislocación de cuello ya que el efecto será el mismo.

La dislocación de cuello efectiva interrumpe la coordinación normal entre la actividad cerebral y los reflejos espinales, lo que provoca un aleteo y movimientos corporales incontrolados. No se alarme por estos movimientos involuntarios; continuarán mientras el ave esté inconsciente y hasta que la médula espinal deje de funcionar.

Nunca debe intentar matar a un ave aplastándole el cuello (por ejemplo con tenazas o con otras herramientas). Esto no tiene el mismo efecto que el estiramiento de cuello y no es ni rápido ni humanitario. El equipo que simplemente aplastar el cuello por tanto no es recomendable.





Ejemplos de equipo inadecuado de aplastamiento de cuello

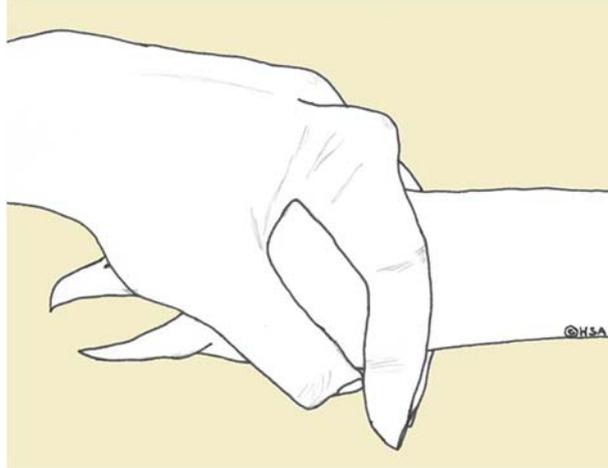
Si se debe hacer una dislocación de cuello, se debe considerar detenidamente el tamaño y la especie del ave: cuanto mayor sea el ave más difícil es aplicar este método de un modo humanitario.

No se recomienda la dislocación de cuello sin aturdimiento previo ya que su uso no puede garantizar un aturdimiento homogéneo e inmediato efectivo.

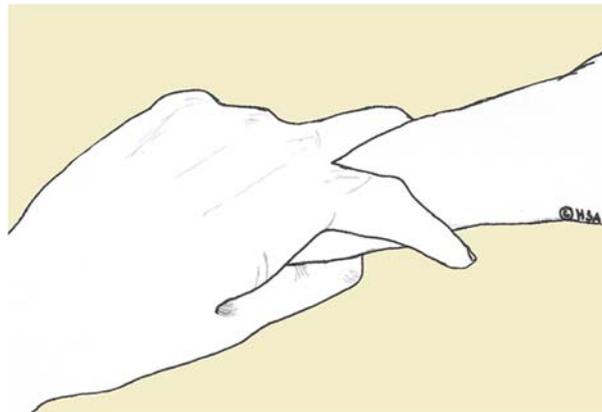
Dislocación de cuello manual

Se puede sacrificar a un ave pequeña mediante la dislocación de cuello manual. Sin embargo, este método no es ideal y requiere habilidad, experiencia y fuerza física. En la UE, la dislocación de cuello manual solo se puede aplicar para sacrificar aves de menos de 3 kg de peso.

La mejor técnica depende del tamaño del ave. Para pollos adultos, sujete las patas del ave (y si es posible también las alas) en una mano, cerca de la cadera con la parte inferior del cuerpo del ave hacia su muslo. Usando los dos primeros dedos de la otra mano, agarre la cabeza inmediatamente detrás del cráneo con el pulgar bajo el pico. Estire el cuello hacia atrás, presionando al mismo tiempo los nudillos contra las vértebras del cuello y tirando de la cabeza del ave hacia atrás. La dislocación de cuello se debe realizar de un tirón único y rápido. Sea firme, actúe con confianza y sea positivo.



Sujeción de la cabeza de un ave para la dislocación de cuello manual. Agarre la cabeza inmediatamente detrás del cráneo con los dos primeros dedos y ponga el pulgar bajo el pico.



Otra vista de cómo sujetar la cabeza de un ave para la dislocación de cuello manual. Agarre la cabeza inmediatamente detrás del cráneo con los dos primeros dedos y ponga el pulgar bajo el pico.



Sujeción de un pollo para la dislocación de cuello manual.

Compruebe señales de que el ave está muerta:

- Toque el cuello para detectar un espacio entre las vértebras.
- Asegúrese de que el ave no respira.
- Asegúrese de que no hay reacción de parpadeo al tocar el ojo y de que la pupila está dilatada.

Si no está seguro de si el ave está muerta, repita la dislocación de cuello inmediatamente.

Cono de matanza

El cono de matanza consta de un cono de inmovilización con un dispositivo de abrazadera en la parte baja para dislocar el cuello. Aunque no es ideal, este método se puede usar para el sacrificio de pequeñas cantidades de aves. En la UE, este método no se debe utilizar para sacrificar aves de más de 5 kg de peso. Se coloca el ave en el cono con la cabeza colgando hacia abajo. Agarre el cuello en la abrazadera y tire firmemente de la manilla hacia abajo para dislocar el cuello.



Uso de un cono de matanza para inmovilizar a un pavo.

Compruebe señales de que el ave está muerta:

- Toque el cuello para detectar un espacio entre las vértebras.
- Asegúrese de que el ave no respira.
- Asegúrese de que no hay reacción de parpadeo al tocar el ojo y de que la pupila esté dilatada.

Si no está seguro de si el ave está muerta, repita la dislocación de cuello inmediatamente.

Palo pesado

Se necesitan dos personas para este método que, aunque no es ideal, puede emplearse para sacrificar aves de mayor tamaño como pavos y gansos. En la UE, este método no se debe utilizar para sacrificar aves de más de 5 kg de peso.

Sujete al ave por las patas (y las puntas de las alas si es posible), con la cabeza y el cuello sobre el suelo. Un asistente debe colocar un palo pesado (o barra de metal) sobre el cuello, por detrás de la cabeza apoyándolo sobre el suelo. La persona que sujeta las patas debe aplicar una presión firme sobre la barra a cualquier lado de la cabeza y tirar inmediatamente del cuerpo del ave hacia arriba con fuerza suficiente para dislocar el cuello (puede causar cierto sangrado).



Uso del método del palo pesado para dislocar el cuello de un ganso.

Compruebe señales de que el ave está muerta:

- Toque el cuello para detectar un espacio entre las vértebras.
- Asegúrese de que el ave no respira.
- Asegúrese de que no hay reacción de parpadeo al tocar el ojo y de que la pupila está dilatada.

Si no está seguro de si el ave está muerta, repita la dislocación de cuello inmediatamente.

Matanza por gas

La matanza por gas puede ser un método humanitario de sacrificar aves de corral. Sin embargo, actualmente, la matanza por gas se usa casi exclusivamente en plantas de gran tamaño con equipo especializado. Se usan mezclas de gas anóxico (aire que contiene niveles muy bajos de oxígeno) que debe dejar a las aves inconscientes e insensibles sin incomodidad. Se debe retener a las aves en el entorno de gas el tiempo suficiente para que mueran antes de sacarlas del gas.

Hasta que haya disponible equipo de matanza por gas especializado a pequeña escala, no se recomienda el uso de este método para el sacrificio de aves de corral en granjas y a pequeña escala ya que es probable que se produzcan riesgos de bienestar y seguridad si no se cuenta con las instalaciones necesarias para una correcta supervisión del gas.

Otros métodos

No se recomienda el uso de armas de fuego para el sacrificio de aves de corral ya que no es seguro ni práctico.

No se deberían usar instrumentos que corten el cerebro del ave desde dentro de la boca ya que no son efectivos, inmediatos ni humanitarios. Las tenazas para aplastar el cuello, tratadas en la sección de "Técnicas de dislocación de cuello" no deben ser utilizadas nunca sin un aturdimiento efectivo previo.

La decapitación implica el corte de la cabeza por el cuello usando un hacha o una cuchilla afilada. No se recomienda por motivos de bienestar ya que la actividad cerebral puede continuar durante hasta 30 segundos y es dudoso que el ave quede inconsciente de inmediato. La decapitación no es un método aceptable de sacrificio sin aturdimiento previo. En la UE, no se permite el sacrificio o matanza de aves por decapitación sin aturdimiento previo.

Observe que la decapitación usando un hacha o una cuchilla afilada es diferente a la decapitación accidental del ave en el proceso de la dislocación de cuello. En este último caso, el daño producido por el estiramiento en la base del cerebro y la médula espinal es más susceptible de causar una rápida pérdida de consciencia.

Higiene alimentaria

Además de mantener altos estándares de bienestar en todo momento, si sacrifica aves de corral para el consumo, es importante mantener altos estándares de higiene alimentaria. Le recomendamos que se procure información o asesoramiento adicional sobre higiene alimentaria, del departamento de su autoridad local responsable de salud medioambiental, de un club local de aves de corral o de la autoridad gubernamental responsable de normativa alimentaria.



A menudo se recomienda un periodo sin comida antes de sacrificar a aves de corral para reducir la contaminación fecal al destripar la carcasa. Este periodo de tiempo que las aves de corral deben estar sin comida se debe reducir a un mínimo y no debería ser superior a 12 horas. Debería haber agua disponible en todo momento.

Fuentes adicionales de asesoramiento



Puede encontrar asesoramiento adicional y formación práctica a través de una facultad de agricultura local o de su cirujano veterinario o de un matarife experimentado. Puede ser apropiado recibir formación práctica para ayudarle a evitar errores y darle la confianza para afrontar situaciones que no salgan según lo previsto. La HSA organiza este tipo de cursos en el Reino Unido.

En la página web de la HSA encontrará asesoramiento sobre el sacrificio de animales no cubiertos en esta guía. La matanza de pollitos de un día no se cubre en esta guía; si desea asesoramiento detallado debería consultar el Código de práctica de la HSA para el manejo de pollitos en los criaderos.

Reconocimientos

La Humane Slaughter Association agradece a las siguientes personas su ayuda y asesoramiento en la creación de esta guía:

Stephen Lister BSc BVetMed CertPMP DiplECPVS MRCVS

Victoria Roberts BVSc MRCVS