

Aturdimiento de cerdos con el aturridor B&D



Erika L. Voogd
Voogd Consulting, Inc.
2013

Para cerdos de más de 200 libras, extender las puntas del bastón para asegurar el correcto contacto del bastón aturridor



Puntas extendidas con ruedas en estrella adicionales. Las ruedas en estrella (espuelas o "spurs") en acero inoxidable son mejores conductoras que las de acero carbono

Best & Donovan tiene ahora disponible las extensiones de bastón y ruedas en estrella (espuelas)



Extensiones de bastón ítem #9600017 y ruedas en estrella de acero inoxidable adicionales (espuelas) ítem # 9603900 están disponibles en Best & Donovan

La extensión de las puntas del bastón y las ruedas en estrella adicionales (espuelas) aseguran el correcto contacto del bastón con el cerebro



Colocar el bastón tan cerca de la oreja como sea posible, en la fosa. Nótese que este bastón tiene dos pares de ruedas en estrella para cerdos pequeños y grandes.

Puntas más largas y anchas ayudan a facilitar un contacto seguro en la cabeza de cerdos más grandes.

Es mejor contener el cerdo durante el aturdimiento para evitar que el bastón aturridor resbale o que el animal se caiga



Puerta pivotante y pared aislada para contener al animal durante el aturdimiento.

Contener al cerdo durante el aturdimiento puede asegurar un aturdimiento efectivo. Las puertas de madera no son conductoras.

Alfombras de caucho decimón en pisos y paredes. Puerta metálica aislada.

Forro plástico en el área de la caja de aturdimiento para aislar la corriente eléctrica.



Aislar la caja de aturdimiento para evitar el efecto de conexión a tierra durante el aturdimiento.

Encender el aturridor. Presionar el botón del aturridor para probar el bastón.



Observar si se producen descargas eléctricas. Dar mantenimiento de ser necesario.

Al arranque: inspeccionar y probar el bastón antes de usar

Seleccionar el voltaje correcto según el tamaño y peso del cerdo



Peso del cerdo		Voltaje
Libras	Kilos (aprox.)	
100 - 250	45 - 110	360
250 - 350	110 - 160	400
350 - 500	160 - 225	420
500 - 650	225 - 295	460
650 - 800	295 - 360	520
800 - 1200	360 - 545	580

Configuradores del aturridor modelo "ES"

Voltajes recomendados por Best & Donovan

Antes del aturdimiento, asegurarse de que la cabeza y el corazón de cada cerdo estén mojados



Ducha automática en el recinto de espera.

Es mejor mojar a los cerdos antes de su ingreso al área de la caja de aturdimiento.

Aturdir la cabeza durante al menos 3 segundos



Colocar el bastón tan cerca de la oreja como sea posible.

Apunlar la fosa detrás de la oreja para asegurar que el cerebro quede aturrido.

Revisar el ojo para asegurar que el cerdo está insensible antes de aturdir el corazón



Inspeccionar el ojo del cerdo pero sin tocarlo. No debería haber parpadeo natural.

Si el cerdo sigue sensible, volver a aturdir la cabeza antes de aturdir el corazón.

Aturdir el corazón durante al menos 3 segundos



Aturdir el corazón del cerdo.

Colocar los puntos de contacto del bastón aturridor detrás de la axila sobre el pecho.

Revisar el ojo para asegurar que el cerdo está insensible antes de elevarlo y sangrarlo



Inspeccionar el ojo del cerdo; no debería haber parpadeo natural. Se puede mover la mano frente al ojo para observar si hay "seguimiento ocular del movimiento".

No tocar el ojo ya que aún puede haber reflejo corneal en un cerdo aturdido eléctricamente.

En cerdos aturdidos eléctricamente, la respiración por bocanadas es señal del cerebro muriéndose



Las bocanadas agónicas ocurren cuando el hocico del cerdo se abre y cierra, y la cabeza se sacude un poco (como un pez fuera del agua)

Parpadeo rápido producto de las convulsiones y nistagmo (vibración del ojo) también pueden ocurrir en animales aturdidos eléctricamente.

Signos de recuperación de la sensibilidad (inicio del retorno de la conciencia)



El ojo está fijo y tiene parpadeo natural.

Respiración rítmica: los costados del animal se mueven hacia arriba y abajo.

Signos de sensibilidad (completamente consciente)



Vocalización.

Reflejo de enderezamiento: el cerdo intenta levantar la cabeza y enderezarse.

Orden de eventos durante la recuperación de la sensibilidad en cerdos aturdidos con CO₂

	Tiempo promedio
Reflejo corneal (tocar el ojo)	42 seg
Respiración rítmica	68 seg
Excitación	76 seg
Nistagmo (vibración del ojo)	86 seg
Parpadeo natural espontáneo (no tocar el ojo)	93 seg
Movimiento consciente (reflejo de enderezamiento)	171 seg
Intento de incorporarse	337 seg

Estos eventos son muy variables.

Instituto Danés de Investigación de la Carne, Høst (2001)

Secuencia de eventos que indican recuperación de sensibilidad después del aturdimiento con CO₂.

Re-aturdir (si es necesario) previo al sangrado (bala cautiva)



Ubicación correcta para el aturdimiento de cerdos con bala cautiva o bala libre.

Ubicación y ángulo correctos del arma para la destrucción del cerebro.

De ser necesario, re-aturdir antes del sangrado (eléctrico)



Si el cerdo aún está sensible, re-aturdir la cabeza primero.

Luego re-aturdir el corazón.

El sangrado debería ser rápido y de gran volumen

Para el aturdimiento "cabeza-corazón", tratar de sangrar al corb en 30 segundos. No deben de transcurrir más de 60 segundos desde el aturdimiento hasta el sangrado.



Buen sangrado

Si no aparece un gran volumen de sangre, volver a incidir al cerdo

Sangrado pobre

Limpiar el bastón de aturdimiento rutinariamente, aproximadamente cada 5 cerdos



Desenchufar el bastón de aturdimiento antes de la limpieza.

Usar un cepillo de acero o un estropajo para limpiar el bastón aturridor.

La presencia de humo indica una mala conductividad del bastón aturridor → inmediatamente limpiar los contactos del bastón



El humo indica mala conductividad.

Usar cepillo de acero o estropajo para limpiar el bastón aturridor.


Finalizada la producción, limpiar el bastón aturridor y guardar el aturridor y el bastón en un lugar limpio y seco alejado del suelo



No dejar guardado el aturridor en el suelo.

Almacenar el equipo en un lugar seco cuando no está en uso.

Voltaje



Voltaje debe ser suficiente para cumplir con las recomendaciones del fabricante

Limpiar los contactos y repetir varita

Conductividad varita se puede comprobar con un multímetro



Conductividad pobre



Limpiar los contactos y repetir varita

Seguir las recomendaciones del fabricante para el mantenimiento del equipo



Recomendaciones del fabricante.



Documentar la limpieza y el mantenimiento del equipo.

Para más información

[www.bestanddonovan.com/
stunner/stunner.htm](http://www.bestanddonovan.com/stunner/stunner.htm)

1-800-553-BEST (2378) Ext. 3737

Sitio web de Best & Donovan

www.voogdconsulting.com

www.grandin.com

Dr. Temple Grandin's Webpage

Voogd Consulting, Inc. El sitio web contiene información acerca del aturdimiento "cabeza-corazón" de cerdos