

# GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS USUALES EN EL MANEJO DE LOS ANIMALES

Dra. Temple Grandin. 2000. Profesora del Depto. de Ciencia Animal, Colorado State University, Fort Collins, Colorado. Publicado en *Meat & Poultry*, marzo de 2000.

Traducido por el Dr. Marcos Giménez-Zapiola.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Bienestar bovinos](#)

Para atender las necesidades de los clientes de hoy en día, va a haber una demanda cada más mayor de carne de calidad, que esté libre de defectos tales como la carne vacuna oscura y la carne porcina pálida, suave y exudante (PSE). La carne vacuna oscura es rechazada por los consumidores porque es más seca, tiene un color distinto, su pH es más alto y su vida útil es más corta. La carne de cerdo PSE se seca demasiado porque tiene poca capacidad de retención del agua.

El buen trato y el bienestar de los animales se están convirtiendo en un asunto cada vez más importante para el consumidor, y los grandes compradores de carne, como la empresa McDonald's Corp., de Oak Brook, Illinois, han comenzado a ejercer auditorías sobre las prácticas de manejo e insensibilización de los animales durante la faena. La mayoría de los problemas del manejo de animales son fáciles de solucionar. El re-entrenamiento de los empleados y una mejor supervisión bastan para resolver la mayor parte de los problemas. Una auditoría sistemática ayudará luego a mantener las buenas prácticas de manejo.

La gente controla el manejo de las cosas que puede medir. Los elevados niveles de vocalización durante el procesamiento (chillidos, mugidos y balidos) son una señal de problemas en el manejo. En las plantas que tienen un buen nivel, solamente el 3 por ciento o menos de los animales emitirá señales vocales. Las mejores plantas de faena de porcinos tienen salas de insensibilización que están en silencio la mitad del tiempo.

La carne PSE u oscura es causada por una combinación de factores internos y externos a las plantas de faena. Esta guía de soluciones simples permitirá diferenciar estos factores.

La carne vacuna oscura se produce cuando el animal agota sus reservas de glucógeno, que es la fuente de energía de los músculos. Se parece a un automóvil que marcha bien hasta que se le vacía el tanque de combustible. Algunos de los factores que drenan las reservas del animal son los cambios severos en el clima, el exceso de implantes promotores del crecimiento, el manejo rudo y la permanencia en los corrales de la planta durante la noche previa a la faena. Ningún factor basta para producir la carne oscura; generalmente se trata de una combinación de factores.

La carne porcina PSE es causada por una combinación de factores genéticos y factores internos a la planta de faena, tales como el uso excesivo de la picana eléctrica y las fallas en el proceso de enfriado. Las plantas que mejoran el manejo en la manga de noqueo logran reducir el PSE en un 10 por ciento. Los últimos cinco minutos en la manga de noqueo son críticos. Un buen cerdo puede ser arruinado justo antes de ser insensibilizado para la faena.

Se puede utilizar esta guía para detectar y corregir aquellas fallas, tanto internas como externas a la planta de faena, que pueden contribuir a que haya carne oscura o PSE. Esta guía también servirá a quienes la sepan aprovechar para obtener puntajes excelentes en las auditorías de McDonald's o de otro gran cliente.

Problema: altos niveles de carne oscura	
Causas probables	Soluciones
Los animales de determinados corrales de engorde ( <i>feedlots</i> ) originan un porcentaje elevado de carcasas de carne oscura.	Trabajar junto con los corrales de engorde ( <i>feedlots</i> ) para reducir el uso excesivo de implantes promotores de crecimiento. Los implantes de TBA (una hormona masculina sintética) y de estrógenos están asociados a una mayor susceptibilidad a la carne oscura. Estos productos deberían ser usados con mesura
Algunos animales de determinados corrales de engorde se agitan mucho y son difíciles de manejar	Algunas cruzas con razas continentales son excitables. Antes de salir para la planta de faena, los animales de estas cruzas debe ser acostumbrados a tolerar le presencia de operarios que trabajan a pie. El ganado habituado a ser arreado a caballo en el corral de engorde puede ser difícil de manejar por gente a pie cuando llega a la planta
Alto porcentaje de animales que se montan entre sí, produciendo más carcasas de carne oscura	Controlar las orejas para detectar implantes aplastados. Suministrar más bebederos y más espacio en los comederos de los corrales de engorde. Los animales que luchan por llegar a un comedero o bebedero sobrecargado tienden a montarse más
Lotes de ganado que pasan la noche en corrales de espera	Reducir la cantidad de animales que pasan la noche en espera
Manejo rudo y exceso de uso de la picana eléctrica	Re-entrenar a los empleados y aplicar lo recomendado en la sección de esta guía referida a los animales que retroceden
Cambios repentinos en la temperatura, o temperaturas extremadamente altas. Estos factores tendrán un efecto mayor en los animales ariscos o que han sido implantados para lograr la ganancia de peso máxima posible	La carne oscura aparece con mayor frecuencia entre las 24 y las 48 horas posteriores a cambios severos en el clima. Faenar el ganado de inmediato, o bien retenerlo en el corral de engorde 10 a 15 días para que los animales puedan reponer sus reservas de glucógeno
Novillos castrados a una edad tardía	Algunos productores ganaderos hacen esto para lograr una alta ganancia de peso. Trabajar con los proveedores de ganado para que castren los terneros a una edad más temprana
Ganado de distinto origen se mezcla poco antes de la faena. Las montas, topetazos y empujones agotan el glucógeno (energía) de los músculos de los animales	Abstenerse de mezclar ganado de lotes distintos, ya sean de engorde a corral o de pasturas. Cuando se los mezcla, los animales luchan para establecer un nuevo orden de dominación. Puede tomarles más de una semana recuperar sus niveles de glucógeno

Problema: Altos niveles de carne porcina pálida, suave y exudante	
Causas probables	Soluciones
Uso excesivo de picanas eléctricas en la zona de insensibilización previa a la faena	Re-entrenar a los empleados para que mejoren el movimiento de los animales. Retirar las picanas eléctricas de las manos de los operarios y ponerlas en una repisa, donde deberían estar la mayor parte del tiempo. Un caño de plástico, un banderín o una paleta deberían ser las principales herramientas de arreo
Los cerdos de ciertos productores son excitables y difíciles de arrear	Asesorar a los productores para que hagan que sus empleados caminen dentro de los corrales todos los días durante el período de engorde, para enseñar a los animales a levantarse en calma y a moverse alrededor de las personas. Este problema también puede reducirse mediante cambios en la genética
Los cerdos de ciertos productores tienen altos niveles de PSE, por más que se los maneje en calma en la planta de faena	El productor ganadero necesita cambiar sus reproductores para eliminar los genes que transmiten la propensión a sufrir estrés. También se puede cortar la alimentación antes del embarque, pues los cerdos llenos de comida tienen más PSE
Los cerdos de gran tamaño, mucho peso y músculos grandes tienen más PSE que los cerdos pequeños. Esto sucede más frecuentemente en tiempos calurosos	Mejorar el enfriado de la carne. Las carcasas de mayor tamaño se enfrían más lentamente y retienen más el calor corporal. Posiblemente convenga cambiar la genética. Todos los cerdos deben tener por lo menos dos horas de descanso y deben ser duchados antes de insensibilizarlos para la faena

Problema: Los animales se frenan y se resisten a avanzar a lo largo del sistema. Se necesita un uso constante de picanas eléctricas para mantener el ritmo de avance de acuerdo con la velocidad de la faena	
Causas probables	Soluciones
Los animales se frenan y se resisten a entrar en la manga de transporte e inmovilización	Instalar una lámpara, como las de los atracaderos de camiones, para iluminar la entrada de la manga. Se debe iluminar la entrada, y NUNCA apuntar directamente a los ojos de los animales que avanzan. Si esto no funciona, controlar que la parrilla del techo del transportador no toque el lomo de los animales. Si sigue habiendo detenciones, pueden deberse a la falta de un piso falso bajo la línea de transporte e inmovilización. Instalar un piso falso de acero o de cinta de transporte para que los animales no puedan ver el espacio vacío abajo de la manga. Asegurarse de que los animales no puedan ver a la gente o a los objetos que se mueven detrás de la manga
En días soleados, los animales se resisten a entrar a un edificio o un espacio techado, aunque se mueven sin problemas de noche o en días nublados	Los animales tienden a moverse de los lugares oscuros a los lugares iluminados. Para que entre más luz, instalar paneles traslúcidos en el techo o en las paredes, que permitan tener una iluminación natural con menos contrastes
A veces, los animales avanzan con facilidad, y otras veces, se ponen difíciles de arrear sin motivos aparentes	Buscar si hay cambios en el funcionamiento de los conductos de aire de ventilación situados sobre las mangas y callejones. Los animales se detendrán si sienten una corriente de aire contra sus caras cuando entran a la manga de noqueo. Las corrientes de aire pueden cambiar cuando se activan los diferentes ventiladores del sistema. Los cambios en la dirección del viento y en las estaciones del año también pueden alterar las corrientes de aire

<p>Los animales se resisten a entrar al cajón de noqueo</p>	<p>Agregar un trozo de cinta transportadora a la parte inferior de la puerta, para que el animal no pueda ver las manos del operario que le va a sujetar las patas. Instalar silenciadores en las salidas de aire comprimido para reducir los ruidos. Instalar una pantalla para que el animal no vea, antes de entrar al cajón, personas o carcasas en movimiento adelante. Los animales también se frenarán si pueden ver bajo la puerta las patas del animal noqueado previamente</p>
<p>Los animales se resisten a salir del corral de encierro y a entrar en la manga de una fila</p>	<p>Re-entrenar a los empleados para que arreen grupos más pequeños de vacunos o porcinos y para que llenen el corral de encierro hasta la mitad. Los vacunos y porcinos necesitan espacio para girar. Los ovinos pueden ser manejados en grandes grupos. Recorrer la manga con la mirada a la misma altura que los animales para detectar factores de distracción, tales como extremos de cadenas que se mueven, agua que gotea en el reflejo de un charco, piezas de metal que traquetean o movimientos de gente adelante. Reubicar las luces en el techo para eliminar reflejos. Suprimir chirridos en la entrada de la manga</p>
<p>Los bovinos o porcinos se frenan en un callejón o en la báscula</p>	<p>Detectar objetos en movimiento que pueden no ser obvios, tales como las aletas de un ventilador que se mueve lentamente por el viento, o un pedazo suelto de plástico o de cinta aisladora que cuelga de un caño situado arriba de los animales</p>

Volver a: [Bienestar bovinos](#)