

## PENSANDO COMO GANADO

*steve boyles*

*Especialista en Extensión de Carne de la Universidad Estatal de Ohio*

Al manejar ganado, necesitamos crear movimiento en el ganado y luego usar la posición para controlar el movimiento. Trabajar el ganado es una especie de trabajo de comité. Todo lo que realmente necesita es la gente que va a hacer el trabajo.

- El ganado piensa en una cosa a la vez
- El ganado quiere verte
- El ganado quiere rodearte
- Ganado quiere estar con e ir a otro ganado.
- El ganado quiere alejarse de la presión que se ejerce sobre él.
- El ganado no necesariamente quiere escucharte

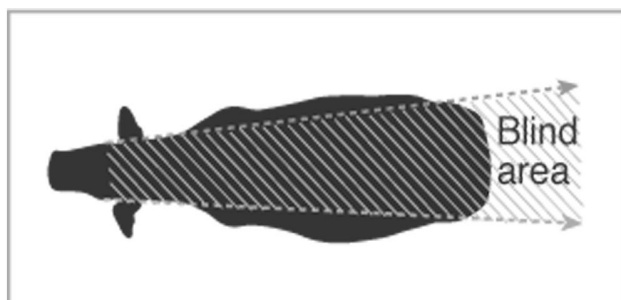
### **El ganado piensa en una cosa a la vez**

Si los humanos pudieran hacer esto, no tendríamos úlceras. Se centran en los detalles en lugar de en conceptos más amplios . Mantén la atención del ganado en donde quieres que vaya. Mueva sus cabezas o narices en la dirección que usted quiere que vayan. Recoge toda la basura y cualquier otra cosa que pueda distraerlos. Los objetos extraños distraen fácilmente al ganado y pueden hacer que el ganado deje de moverse y se detenga para investigar. Una sombra o una camisa ondeando en un poste o alguna otra distracción pueden impedir el flujo fluido del ganado. Las instalaciones correctamente diseñadas reducen su confusión y reducen el miedo/hacinamiento.

### **El ganado quiere verte**

Llama su atención antes de empezar a trabajar con el ganado. Es como presentarte. Su reacción inicial puede ser miedo, pero dale un momento para que se calme después de que te hayas presentado. Piense en dónde quiere posicionarse después de haber llamado su atención.

Si tiene problemas para trabajar con ganado, mire el trabajo a través de sus ojos. Los animales se comunican a través de la visión. ¿Cuál es la forma de la pupila de una vaca? (Respuesta: ovalada hasta el punto de ser rectangular).



Boyles et al. 2002

Por la ubicación de sus ojos:

- El ganado tiene visión panorámica (310-340 grados)
- El punto ciego está directamente detrás de su cabeza.
- visión vertical  
Ganado – 60 grados  
Humanos - 140 grados
- Sensible a movimientos inusuales.
- La percepción de profundidad es pobre.
- La capacidad para concentrarse en objetos de cerca es deficiente

El ganado quizás pueda ver el color, pero no de la misma manera que los humanos. Los ojos están hechos de bastones y conos. Los bastones permiten la visión con poca luz y los conos permiten ver los colores. Los bovinos son dicrómatas, lo que significa que tienen dos conos en el ojo. Esto significa que los colores aparecen de manera diferente. Debido a que tienen una mayor proporción de bastones a conos, las cosas que ven también son más **borrosas**.

### **El ganado quiere rodearte**

Todos nos hemos encontrado con alguna cabeza de ganado que quiere pasar por ti pero esa es la excepción. En general, el ganado que tiene suficiente espacio querrá rodearlo. Ciertamente preste atención a la postura del animal. Además, los pasillos en los corrales deben ser lo suficientemente anchos para permitir que el ganado pase a su lado con cierta facilidad.

### **Ganado quiere estar con e ir a otro ganado**

Aprovecha su instinto de rebaño. Si solo necesita tratar a un animal en un corral, tome 2-3 más para reducir las posibilidades de que intenten escapar de regreso a la manada principal.

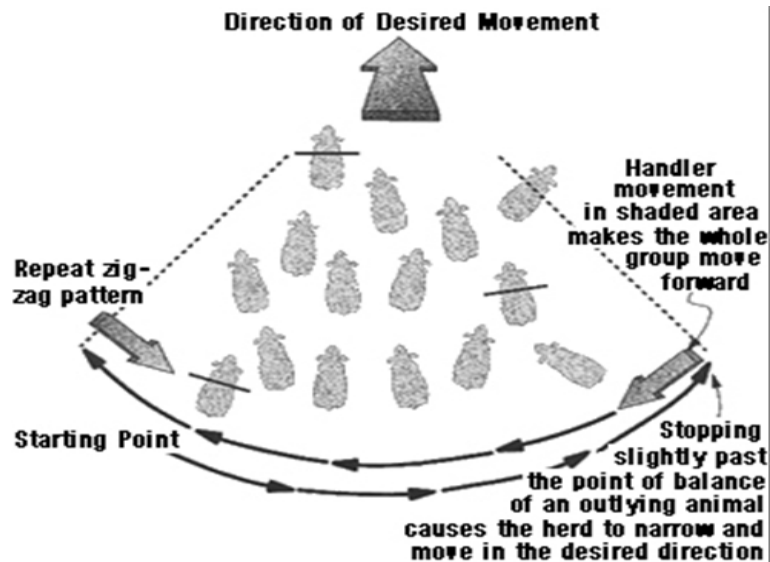
### **El ganado quiere alejarse de la presión que se ejerce sobre él (zona de fuga)**

Cuando trabaje con ganado desde atrás, es importante seguir moviéndose de un lado a otro (llámese Z perezosa) para evitar que el ganado gire y lo mantenga en su línea de visión. Tenga en cuenta que moverse de un lado a otro es mejor que simplemente seguir al ganado.

Comenzando a mover el ganado:

- Localizar la mayoría de la manada
- Comience a hacer una serie de movimientos amplios hacia adelante y hacia atrás en el borde de la manada.
- Muévete siguiendo el patrón de un limpiaparabrisas gigante

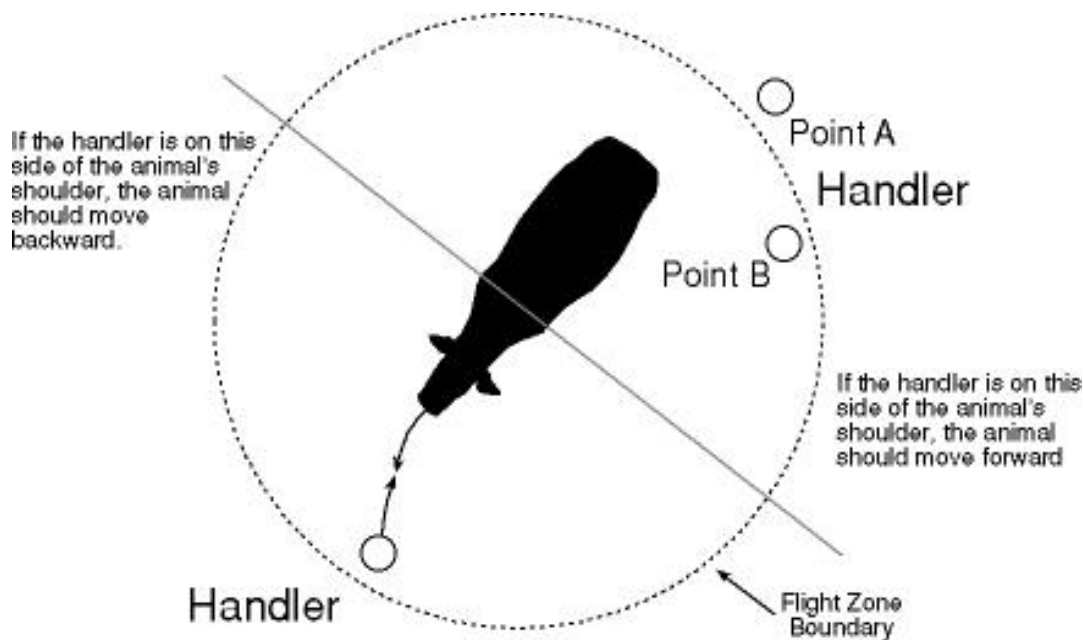
El ganado quiere estar con otro ganado. Las vacas tienen una jerarquía en el rebaño. La vaca dominante en una situación no estresante puede ser el animal líder. Sin embargo, la vaca dominante puede empujar hacia el medio del rebaño en situaciones estresantes. Es posible que desee pintar/marcar vacas que crea que son posibles animales dominantes y ver adónde van. Experimente dejando una vaca del rebaño



Grandin et al. 2008

Cuando la mayoría de la manada se haya reunido en un grupo suelto, aumente la presión en la zona de fuga colectiva para iniciar el movimiento en la dirección deseada.

El ganado que sale de un corral y corre puede agregar estrés al ganado. Esto no es deseable para el ganado que se traslada a una planta empacadora. Esto puede aumentar el estrés y la posibilidad de que la carne se corte oscura. Si es necesario, considere una persona a caballo delante del grupo para reducir la velocidad.



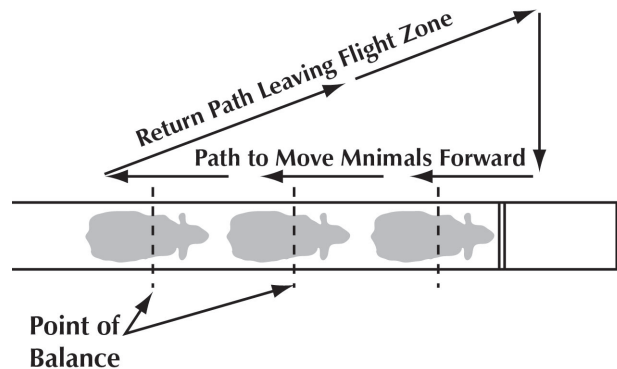
Boyles et al. 2002

Comience por hacer que el ganado delantero se mueva. Esto se puede hacer si el ganado “no” te tiene demasiado miedo. Algunas personas dicen que el punto de equilibrio (donde el ganado se moverá hacia adelante/atrás) está en el punto del hombro (ver el diagrama de arriba). Otros sienten que está en el área de los ojos/oídos.

*Uso adecuado de la aplicación de presión:* Piensa antes del ganado. Sepa en qué ubicación debe estar para ingresar a su zona de fuga para que se muevan en la dirección que usted desea. Salga de la zona de fuga una vez que el ganado se esté moviendo en la dirección que usted quiere que vaya. La presión continua causará estrés y hacinamiento. Recuerde, tiempo de ganado versus tiempo humano.

*Cuando trabaje con ganado, muévase en triángulos:* Muévete en línea recta. Muévase a su zona de fuga para obtener el movimiento, luego muévase fuera de ella. Entra desde un ángulo diferente ( es decir , el triángulo) si no se mueven en la dirección que quieres que vayan. El ganado no se está moviendo en la dirección incorrecta: usted ingresó a su zona de fuga desde la dirección incorrecta. Por lo tanto la culpa es tuya no de los animales.

*Ir con el flujo del ganado:* A medida que se mueve en la misma dirección en la que va el ganado (es decir, hacia la rampa principal), cuando se acerque a su punto de equilibrio, reducirá la velocidad a medida que pasa el punto de equilibrio o se detendrá o dirección contraria.



*Ir en contra del flujo de ganado:* ¿Alguna vez llenó la rampa y luego empujó a los últimos animales en la fila para empujar/mover al otro hacia adelante? Es probable que el animal trasero no tenga adónde ir. En su lugar, salga de la zona de fuga, muévase hacia el frente y camine por el costado. Este es un método de menor estrés para hacer que los animales de adelante se muevan en lugar de empujar al último animal. Al lado del ternero loco puede ser el último ternero a través de la tolva.

### **El ganado no necesariamente quiere escucharte**

¿Tu voz calma a un gato o a un perro? Quizás sí. ¿Tu voz ha calmado “regularmente” a una vaca? En el pasado, cuando ha hablado con el ganado, ¿su voz ha sido más como un aullar o un grito? Si no puedes decirles nada agradable (o en un tono agradable), es mejor no decir nada en absoluto. Mantenga a los animales en un modo de pensamiento en lugar de un modo de supervivencia. Por lo tanto, debemos aprender a aplicar la presión adecuada y movernos a la velocidad adecuada.

- Pueden escuchar tanto sonidos de bajo volumen como de alta frecuencia mejor que nosotros.
- Sin embargo, tienen problemas para localizar los sonidos .
- Los humanos pueden identificar un sonido dentro de los 5 grados.
- El ganado puede identificar un sonido dentro de los 30 grados.

*Mover ganado desde un corral:* Es posible que solo necesite ingresar al corral y permanecer cerca de la puerta. Considere un movimiento de balanceo para llamar su atención o caminar en forma circular para llamar su atención. Si necesita ingresar al corral, mueva el ganado que

está cerca de la puerta hacia atrás con el grupo principal. De lo contrario, permanecerán parados cerca de la puerta y no se moverán con el grupo para salir del corral.

*Velocidad y manejo de animales:* Hay velocidad de ganado y velocidad humana. ¿Adivina cuál es el manejo de bajo estrés en el ganado? La velocidad humana aumenta la posibilidad de ejercer una presión excesiva o incorrecta sobre el ganado. Perseguir ganado a una nueva ubicación puede hacer que los animales sientan que la nueva ubicación no es segura. El ganado asustado puede tratar de regresar a la ubicación original porque puede tener la percepción de que estaba seguro allí.

### **Pensando como Terneros y Preescolar**

El momento más estresante en la vida de la mayoría de los terneros que siguen los canales de comercialización convencionales es desde el destete hasta el primer mes en el corral de engorde. Mi esposa, que creció en una granja, trabaja como maestra de preescolar. Estoy convencido de que utiliza algunas de las lecciones que aprendió en la granja sobre cómo trabajar con niños.

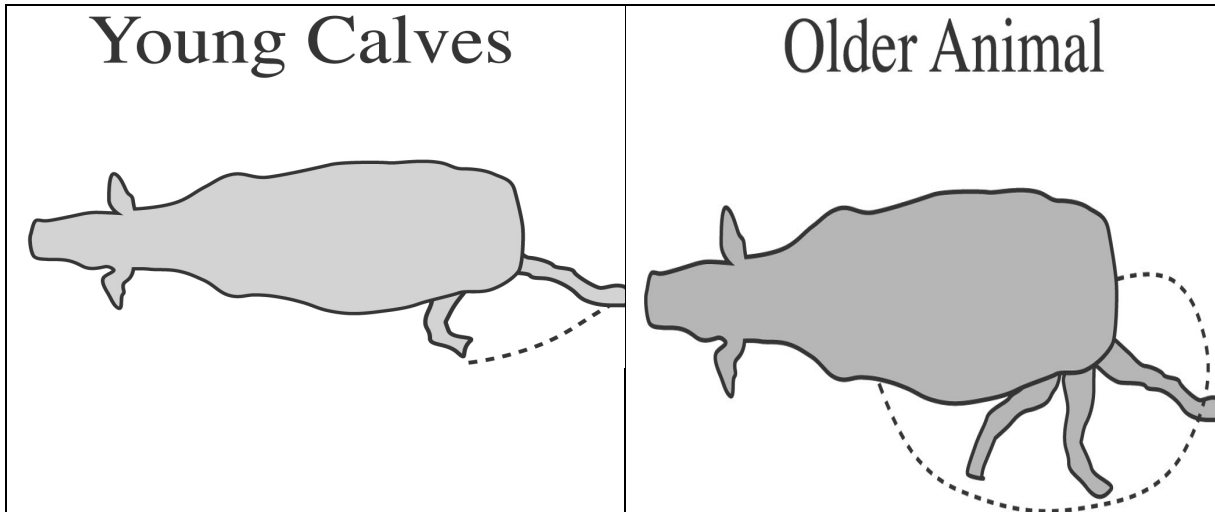
La palabra de seis letras: ESTRÉS

<i><b>Terneros pasando por el proceso de destete</b></i>	<i><b>Niños rumbo a preescolar</b></i>
nueva fuente de agua	Cómo obtener una bebida de una fuente de agua
Nuevo orden jerárquico	Niños nuevos que no conocen
Recién destetado de mamá	Recién destetado de mamá
Nueva fuente de alimento	Una cafetería
Nuevos patógenos	Recordándoles que se laven las manos.
Transporte	Autobús escolar
Entorno del corral de engorde	Habitación grande y aterradora
Pezuñas tiernas al salir del pasto a una superficie más dura	Usar zapatos en clase

Para que el ganado haga lo que usted quiere, se necesita conocimiento del comportamiento de los animales o los cabritos. El proceso de mover un grupo de 4 años o un grupo de terneros se mejora mucho si se cuenta con instalaciones bien diseñadas. El diseño debe tener un flujo fácil y no confuso con callejones rectos y sin muchos giros. Mi esposa trabaja para poner la habitación en orden y asegurarse de que todas las puertas funcionen correctamente para evitar que esos "pequeños queridos" intenten escapar. Debemos revisar nuestros corrales antes de trabajar con los terneros y asegurarnos de que todas las puertas estén en buen estado de funcionamiento. Estar bien preparado puede reducir las rabietas y la confusión de los niños y los terneros. Usted sabe lo irritante que puede ser trabajar en un corral con tablas blandas y podridas y espacios entre una rampa y los postes de la cerca. ¿A cuántos de ustedes les gustan las puertas que no se abren y cierran fácilmente?

¿Cómo manejan los maestros de preescolar las rabietas o los niños difíciles? Un objetivo principal es minimizar las lesiones al niño y al maestro. ¡Los niños y los terneros pueden

patear! Por lo general, esto es una espalda recta frente a una vaca que es un golpeador de "casa redonda". Para minimizar el dolor , manténgalos a la distancia de los brazos o manténgalos a la altura de ellos.



### Caballos

- Los caballos se asustan con los movimientos rápidos y los ruidos fuertes, pero responden a los comandos de voz. El guía debe hablar con firmeza, pero en voz baja, y tratar de evitar mostrar miedo a través de gestos o de la voz. Los caballos detectan rápidamente el miedo. Si un guía carece de confianza, debe evitar hablar.
- A la mayoría de los caballos les gusta que los acaricien (acarícelos con firmeza pero con delicadeza, ya que pueden causar cosquillas). Hable suavemente y continúe acariciando durante un procedimiento para ayudar a calmar al caballo.
- Con la mayoría de los caballos, vendar los ojos tiene un efecto calmante. Se puede usar una toalla, y se mantiene en su lugar cuando se coloca debajo de las correas del halter. Ocasionalmente, un caballo se aterrorizará cuando se aplique la venda en los ojos y se debe usar otro método.
- Los caballos pueden patear, golpear, morder y presionar a las personas contra las paredes, por lo que se debe tener cuidado al manipularlos.
- Un caballo generalmente patea directamente hacia atrás, pero se sabe que algunos "patean de vaca" o patean hacia adelante y hacia adelante hasta el hombro.
- Los caballos pueden golpear hacia adelante con una pata delantera o pueden encabritarse y golpear con ambas patas delanteras.

- Para evitar patadas, golpes y mordeduras, el lugar más seguro para pararse cuando se trabaja con un caballo es junto al hombro izquierdo del caballo y cerca del cuerpo.

### **Cerdo**

- Los cerdos son animales gregarios y sociales. Se acercarán más a menudo a una persona arrodillada o sentada que a una que esté de pie.
- Los cerdos tienen un fuerte comportamiento de "arrastre" (es decir, poner la cabeza cerca del suelo y luego levantarla rápidamente para tratar de "arrancar" lo que tienen debajo de la nariz).
- Los cerdos gruñen o ladran cuando están agitados y pueden chillar fuerte cuando están sujetos o asustados. Se debe usar protección auditiva cuando sea necesario.
- Se debe tener en cuenta que los cerdos funcionan mejor cuando se utilizan la sujeción y las recompensas adecuadas en lugar de castigos.
- A los cerdos, en general, no les gusta entrar en una zona oscura, y si es posible apagar las luces de la zona de salida y encender las luces de la zona de entrada, tienden a moverse mejor.
- Trate de manejar primero al cerdo más dominante del grupo.
- No haga ruidos agudos y fuertes. Trabajar lentamente es en realidad la forma más rápida de trabajar. Use picanas y otros equipos lo menos posible.

### **Diseño de Planta de Empaque**

Las plantas empacadoras de carne deben ser eficientes, tener un diseño amigable con los animales y un manejo humanitario de los animales. Todos estos se superponen. Cuanto más se enfoca una planta en el diseño, más fácil es manejar el ganado. Sin embargo, una planta también debe tener un compromiso con las habilidades de manejo de animales. La ingeniería/diseño es solo la mitad. No se puede arreglar todo con diseño.

Entonces, el primer paso para crear un diseño a través del cual el ganado se mueva sin problemas es crear un buen ambiente. Algunos puntos clave de las Pautas y la capacitación de PAACO incluyen:

- Ilumine las rampas para animar a los animales a entrar, pero evite el deslumbramiento en sus ojos.
- Agáchese en la rampa para ver a través de los ojos de los animales y eliminar las distracciones visuales. El ganado puede resistirse a las sombras, los charcos o cualquier objeto que llame su



atención, desde una taza de café hasta una persona que se mueve. Es una reacción en cadena. Cuando el delantero se resiste, todos los que están detrás se detendrán.

- Amortigüe las corrientes de aire de ventilación y el silbido del aire en las caras de los animales que se acercan.
- Use paredes sólidas en los conductos y corrales de aglomeración para evitar que los animales se agiten con la actividad exterior.
- Reducir los ruidos agudos del motor y del sistema hidráulico; evite los ruidos metálicos y los golpes: los animales son muy sensibles al ruido. Los manipuladores también deben estar tranquilos y calmados, ya que los gritos y los movimientos de brazos agitan a los animales.
- Diseño con el animal en mente. El ganado tiene una tendencia natural a dar vueltas y seguir en una sola fila, por lo que el mejor movimiento se logra a través de rampas circulares con una entrada de embudo en el limitador. Los cerdos, sin embargo, atascarán un embudo, por lo que una entrada abrupta detiene la capacidad de atascarse.

**CRITERIOS FUNDAMENTALES** . Como tal, siete criterios básicos se miden mediante puntajes mínimos o máximos aceptables, y cualquier incidente de los últimos tres provoca una falla automática:

**1. Resbalones y caídas** . Se deben usar pisos antideslizantes en cualquier lugar donde los animales caminen, hasta el lugar donde pisan el dispositivo de retención. Un auditor calificará los resbalones y caídas durante la descarga del camión y en la planta, con una tasa aceptable de menos del tres por ciento de resbalones, menos del uno por ciento de caídas.

**2. Uso de productos** . El uso de picanas eléctricas debe mantenerse al mínimo y nunca ser la herramienta principal en una planta. Esto se puede evaluar por la cantidad de contacto con la picana, dijo Temple Grandin , y explicó: "Cuando la necesitan, la levantan y la usan; luego la vuelven a colocar". Otras opciones para mover animales incluyen paletas de plástico, banderas o serpentinas y sonajeros.

**3. Vocalización** . Debido a la variación natural en el comportamiento, los criterios de vocalización difieren según la especie. El ganado bovino se puede calificar en todos los aspectos del manejo, mientras que los cerdos, que naturalmente son más vocales, se califican solo en el inmovilizador. Las ovejas no se puntúan en absoluto.

**4. Aturdimiento eficaz** . Con el aturdimiento con perno cautivo, el animal debe quedar insensible con un solo disparo; en el aturdimiento eléctrico, el amperaje adecuado y la colocación de la varilla son fundamentales. En la auditoría, una tasa única del 99 al 100 por ciento es excelente, con un 95 por ciento como aceptable. La vocalización durante el aturdimiento o cualquier signo de sensibilidad posterior indica un aturdimiento inadecuado.

**5. Insensibilidad del riel de sangrado** . La sensibilidad [en el riel de sangrado] es tolerancia cero. Puede ser una falla automática. Los auditores están entrenados para observar signos de insensibilidad, principalmente cabeza y cuello flojos y flácidos, con la lengua colgando, floja y flácida; y comprobar posibles signos de sensibilidad, como parpadeo natural , respiración rítmica o reflejo de enderezamiento (en el que el animal levanta la cabeza en un intento de enderezarse). Contrariamente a algunas proclamas de Internet, patear las piernas no es una indicación de sensibilidad, sino una reacción espasmódica natural. Como dicen las pautas, "Ignore las patadas y mire la cabeza. En pocas palabras, la cabeza debe estar muerta".

**6. Actos deliberados de abuso** . El abuso intencionado de cualquier animal está en contra de las regulaciones y constituye una falla automática en la auditoría. El abuso puede incluir, pero no se limita a, arrastrar a un animal caído (animal no ambulatorio); aplicar pinchazos en las partes sensibles (ojos, oídos, recto, nariz ); portazos deliberados contra el ganado; y golpear o golpear a un animal. Esta es una falla bastante seria para la mayoría de las empresas involucradas en el manejo de animales".

**7. Acceso al Agua** . Todos los animales encerrados deben tener agua accesible, la falta de la cual se considera una falla automática.

Además de los criterios básicos, cada auditoría incluye criterios secundarios, como la capacitación de los empleados en el manejo de animales, la calibración y el mantenimiento de equipos y el espacio entre corrales. Las auditorías de las plantas Kosher y Halal siguen los mismos estándares, pero sin las impresionantes puntuaciones.

**La diferencia de calidad** . Si bien el bienestar animal es la fuerza impulsora detrás de las regulaciones y pautas de la industria, reducir o eliminar el estrés en los animales antes del sacrificio también es un problema de calidad de la carne.

"Los últimos cinco minutos subiendo por la rampa de aturdimiento pueden arruinar la carne; pueden hacer que los niveles de lactato se disparen y causen mucho PSE (cerdo exudativo pálido y blando)", dijo Temple Grandin . "Los últimos cinco o diez minutos es el momento más crítico en el manejo de los cerdos. También es crítico en el ganado. El ganado que recibió cinco descargas eléctricas en los últimos cinco minutos tenía la carne más dura".

#### Referencias:

Boyles, S. 2016. Transporte, manejo y comportamiento del ganado. Actas de la Conferencia de la Comunidad Veterinaria de América del Norte. Orlando, Florida.

<http://www.vetfolio.com/category/2016-navc-proceedings?q=boyles>

Boyles, S. 2015. Transporte de ganado. Arrieros.

<https://www.drovers.com/article/trucking-cattle>

Boyles, S., J. Fisher y G. Fike . 2002. Aseguramiento de la Calidad de la Carne: Instalaciones de Manejo y Trabajo de Ganado. Boletín 906.

<https://agnr.osu.edu/sites/agnr/files/imce/pdfs/Beef/CattleFacilities.pdf>

Grandin , T., J. Lanier y M. Deesing . 2008. Métodos de bajo estrés para mover y arrear ganado en pastos, potreros y corrales de engorde grandes.

<http://grandin.com/B.Williams.html>.

La ciencia detrás del diseño de instalaciones: La fisiología del ganado explica por qué algunos diseños de instalaciones funcionan mejor . Boletín de Carne Angus. Marzo 2018. Página 58.

<http://www.angusbeefbulletin.com/ArticlePDF/0318-CIC-Facility-Design.pdf>