

Manejo, estrés y miedo en becerros

Authors:

Jennifer Bentley, Iowa State University Extension and Outreach, Dairy Field Specialist

Ezequias Castillo Lopez, University of Nebraska-Lincoln, Adjunct Professor Dairy Nutrition

Kim Clark, University of Nebraska-Lincoln, Dairy Extension Educator

Paul Kononoff, University of Nebraska-Lincoln, Associate Professor of Dairy Nutrition/Dairy Extension Specialist

Hugo Ramirez Ramirez, Iowa State University, Assistant Professor Dairy Nutrition and Management

Amanda Robinson, Iowa State University, Ph.D. student

Aclaración: Este material se presenta como una guía básica, cada establo debería desarrollar sus Procedimientos Operativos Estandarizados.

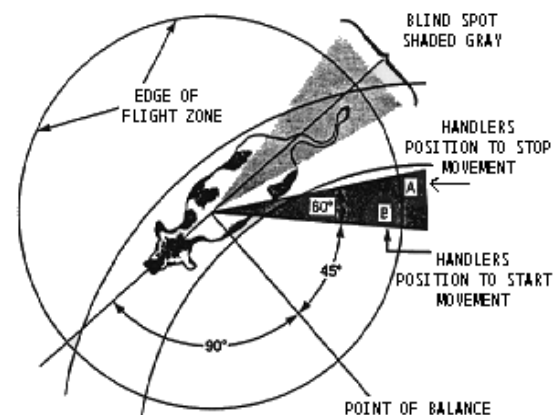
Experiencias positivas y de bajo estrés son muy importantes para todos los animales, en especial para los terneros jóvenes. Animales con miedo o temor experimentan cambios de comportamiento y también fisiológicos. Por ejemplo, estudios han demostrado que el sonido de la voz humana es el factor de miedo más importante en los animales. La voz humana provoca un incremento en la frecuencia cardíaca en comparación con el sonido de las puertas que hace ruido. Es importante manejar y mover terneros usando buenas prácticas desde la primera vez porque en el futuro estos animales recordarán si el tratamiento fue positivo o negativo y recordarán la cantidad de estrés que experimentaron. Por ejemplo, becerros a los que se les jala de las orejas, los que se sufren algún golpe en la cabeza o que fueron arrastrados de los pies, experimentan mucho estrés y asocian a los humanos con la experiencia negativa. Estos animales crecerán con un temor permanente hacia los seres humanos, serán difíciles de manejar e incluso pueden ser menos productivos en la vida adulta. Factores como manejo, transporte y temperatura pueden provocar estrés físico y nervioso. En esta guía práctica se abordarán aspectos básicos de manejo becerros jóvenes para favorecer el desarrollo de animales tranquilos y productivos.

Manejo

Zona de escape

Cuando se maneja a los animales, es importante tener en cuenta su zona de escape o fuga y su punto de equilibrio. La zona de escape se define como el espacio personal del animal y el tamaño esta zona se determina por la naturaleza salvaje o docilidad del animal. La zona de fuga es el área que rodea al animal y en la que el animal está cómodo con su entorno.

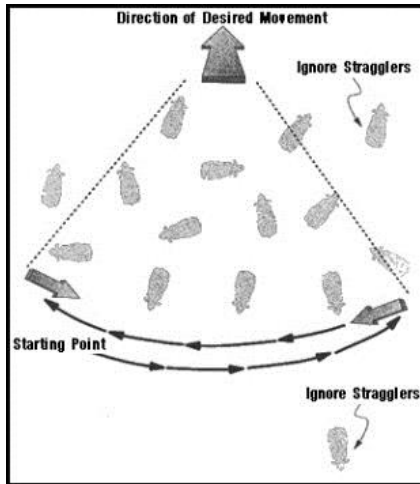
- Los animales totalmente mansos no tienen zona de escape y se les puede tocar. Los animales que no son mansos y tienen grandes zonas de escape se alejarán de los seres humanos cuando éstos entran en su zona de escape.
- Un ser humano puede acercarse a una vaca, a poca distancia para tocar al animal, si la vaca tiene una zona de escape menor
- Los animales que están muy agitados en la manga de manejo son temerosos y lo demuestra su reacción al



salir muy rápido de la manga como si trataran de huir de los depredadores.

- Las vacas lecheras a las que se les maneja desde jóvenes tienen una zona de fuga muy reducida o simplemente no tienen, siempre y cuando las primeras experiencias de manejo hayan sido positivas y de bajo estrés.

Punto de Equilibrio:



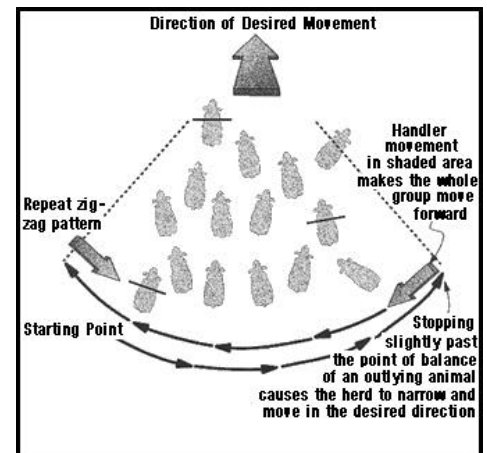
Punto de equilibrio es el punto en el cual los animales se mueven hacia adelante o hacia atrás según el lugar donde se encuentre el ser humano. El punto de equilibrio es por lo general la cruz del animal (hombros).

- Cuando el manejador se posiciona por detrás del punto de equilibrio, hacia la parte trasera del animal, el animal se moverá hacia adelante. Para desplazar a los animales hacia adelante en un pasillo o manga de manejo, es importante recordar que uno se debe posicionar detrás del punto de equilibrio.

- Cuando el manejador se para adelante del punto de equilibrio,

hacia la cabeza, el animal se moverá hacia atrás.

- Para mover un grupo de ganado hacia delante, párese detrás del punto de equilibrio y camine en un patrón de zig-zag como se muestra en los diagramas. El arco del movimiento de zig-zag no debe exceder un cuarto de círculo. **NO CAMINE EN CÍRCULO** alrededor del ganado. El movimiento debe ser recto o en un arco muy leve.



Manejo de los terneros recién nacidos:

Poco después del nacimiento, a los terneros lecheros se les da calostro y se manejan en contacto con seres humanos. Los terneros que se manejan poco después del nacimiento tienen más confianza durante la interacción humana que los becerros que tienen mínima o ninguna interacción humana durante las dos primeras semanas después del nacimiento.

- Los terneros que no tienen interacción humana o la interacción es negativa, tienen una zona de escape más grande que la de los terneros que se manejan de manera positiva.
- A medida que los terneros se manejan, ya sea en forma positiva o negativa, los terneros registran esa interacción y la recordarán.
- Interacciones negativas tales como gritar, golpear, arrastrar o manipulación brusca, resultan en un aumento del miedo hacia a los humanos. Los animales aprenden rápidamente a identificar seres humanos y su comportamiento durante el manejo.
- Ningún animal debe recibir interacciones negativas. Esto es especialmente importante para los terneros porque a medida que crecen aprenden a comportarse y sus experiencias dan forma a su comportamiento en la edad adulta. Si los animales desarrollan temor a los humanos, es posible que se observe una reducción de hasta el 20% en la producción de leche.
- Los animales a los que se les maneja de forma negativa se acercan a los seres humanos con cautela, pasan menos tiempo con los seres humanos, y tienen una zona de escape muy grande.



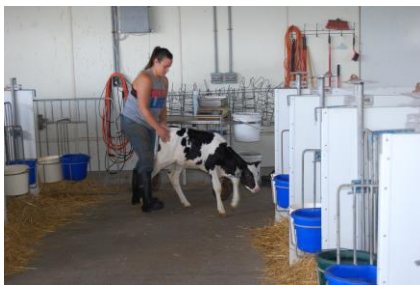
- En caso se ganado en crecimiento, es posible que los animales que tienen experiencias negativas ganen menos peso comparados con animales que tienen experiencias positivas.

Estrés térmico

- Tanto las temperaturas de frío y calor fuera de la zona termoneutral requieren que los becerros reciban leche o sustitutos de leche adicional. Por lo general, se alimenta a los terneros con leche o sustituto de la leche para proveer los nutrientes necesarios que permitan el mantenimiento y el crecimiento en la zona termoneutral. Sin embargo, cuando que las temperaturas salen de esta zona, los requerimientos de mantenimiento aumentan para permitir que los terneros se calienten o enfríen dependiendo de la temperatura.
- Cualquier temperatura por encima de zona termoneutral ($> 68\text{ F}$ o $20\text{ }^{\circ}\text{C}$), provoca que los terneros tengan un incremento de 20-30% en los requerimientos de mantenimiento durante el estrés calórico. Por consecuencia, la ganancia diaria de peso disminuye.
- Agua y sombra a libre acceso son críticos para mantener la temperatura corporal en los terneros jóvenes y para mantener las ganancias de peso.
- La cama de arena también ayuda a disipar el calor mejor que la paja o virutas de madera.
- Las temperaturas inferiores a 59 F ($15\text{ }^{\circ}\text{C}$) cuando los terneros son menores de 21 días o de 41 F ($5\text{ }^{\circ}\text{C}$) para los terneros mayores de 21 días provocan que el ternero joven tiemble y utilice otros medios para aumentar la producción de calor. Eso genera un aumento en los requerimientos de mantenimiento.
- Para ayudar a los terneros a mantener su temperatura corporal durante los meses fríos del invierno, se les debe dar albergue en un edificio o cobertizo, y proveer heno como material de cama. Si se usan becerrerías, se deben orientar hacia el sur y acomodar algo que sirva como bloqueo del viento. También se recomienda el uso de mantas o chamarras para que los becerros puedan mantener su temperatura corporal.
- Durante los meses de verano, las becerrerías absorben la luz solar y se van calentando durante el día. Conforme avanza el día, los terneros se meten a las becerrerías para apartarse de la luz del sol y refrescarse, pero en la mayoría de los casos, la temperatura corporal y el estrés de los terneros incrementan cuando los terneros están dentro de las becerrerías debido a la absorción de calor del sol. Para evitar esto, se puede elevar la becerrera del suelo para permitir la entrada de aire, colocar la becerrera en la sombra o poner malla sombra sobre las becerrerías, orientarlas de modo que la brisa más fresca puede entrar. Asegúrese siempre de que los terneros tengan libre acceso a agua fresca, ¡incluso los terneros recién nacidos!



Transporte y movimiento:



En muchos casos, los terneros son transportados a un centro de crianza dentro de sus dos primeros días de vida. Este es un evento en que pueden experimentar un estrés severo; este estrés puede debilitar el sistema inmune y conducir a problemas de salud en la vida futura.

- Factores en el entorno de transporte, tales como la temperatura ambiental, número de animales en el remolque, ruido, distancia y tipo de caminos se pueden ajustar o modificar para reducir el estrés del transporte.



- Los terneros conservan mejor el calor durante el transporte cuando están echados que cuando van de pie.
- Si el estrés del transporte se reduce al mismo nivel de estrés causado por un manejo amable, es posible que los terneros puedan llegar a ser más resistente a futuros estresantes.
- Para facilitar el movimiento de animales, evite distracciones innecesarias tales como cadenas colgando, ruidos agudos, ropa colgada en la cerca, aspas de ventilador sueltas o flojas, cambios en el suelo y textura, reja de drenaje



en el piso, reflejos, luces brillantes, y los cambios bruscos de color.

- Evite el movimiento hacia zonas oscuras. Las zonas de sombra son zonas intimidantes para los animales porque presentan una zona desconocido y esto aumenta el factor de estrés y disminuye la disposición a entrar en la zona oscura.
- Los terneros recién nacidos todavía están aprendiendo su entorno y no han aprendido cuándo o cómo moverse. Al mover terneros recién nacidos, lo mejor es utilizar un equipo adecuado, tal como una carretilla común o una transportadora especial para becerros.



- Una vez que se los becerros se han adaptado a su entorno, se pueden manejar al caminar al lado del becerro con la cadera del manejador al lado de la cadera del becerro y una mano en la cola para empujarlo.



Iowa State University Extension and Outreach programs are available to all without regard to race, color, age, religion, national origin, sexual orientation, gender identity, genetic information, sex, marital status, disability, or status as a U.S. veteran. Inquiries can be directed to Office of Equal Opportunity, 3350 Beardshear Hall, Ames, Iowa 50011, (515) 294-7612.

IOWA STATE UNIVERSITY
Extension and Outreach



UNL does not discriminate on the basis of race, ethnicity, color, national origin, sex (including pregnancy), religion, age, disability, sexual orientation, gender identity, genetic information, veteran status, marital status, and/or political affiliation in its programs, activities and employment. UNL complies with all local, state and federal laws prohibiting discrimination, including Title IX, which prohibits discrimination on the basis of sex. For more information visit go.unl.edu/nondiscrimination.