

Volver a: [Etología bovina](#)



Selección para mejorar el temperamento y sus beneficios para la producción de carne.

Comportamiento animal

Datos principales

- > Hay muchos beneficios productivos criando ganado con buen temperamento.
- > El temperamento es heredable, por lo que el progreso genético es alcanzable.
- > El tiempo de huida es una medida objetiva y repetible del temperamento.
- > El BreedPlan establece las EBV's de tiempo de huida o docilidad como la herramienta preferida para mejorar genéticamente el temperamento en el ganado.

Seleccionar el ganado por mejoramiento del temperamento tiene múltiples beneficios para la producción de carne y la performance animal. El buen temperamento es asociado con mejoras en la calidad de la carne, rendimiento en los feedlots, facilidad en el transporte y mejoras en algunos aspectos reproductivos.

¿Cómo se define el temperamento en el ganado?

El temperamento es la forma en la que un animal reacciona individualmente a una situación imprevista o de cambio. El temperamento individual de un animal es el resultado tanto de su temperamento inherente como del ambiente, incluyendo su manejo y entrenamiento. Es por lo tanto importante reconocer que el entrenamiento puede mejorar una reacción animal en una situación familiar pero puede no superar reacciones inherentes en situaciones imprevistas.

Midiendo el temperamento del ganado

El tiempo de huida fue la primera medición usada en la investigación en ganado de carne porque es una medición objetiva y repetible del temperamento. El tiempo de huida es el registro electrónico del tiempo tomado por un animal para cubrir una distancia fija entre 1,5 y 2 metros la casilla. (Figura 1) Un tiempo largo está asociado con una velocidad de salida más lenta y mejor temperamento. El tiempo de huida se registra mejor tempranamente en la vida del animal, por ejemplo al destete, antes que el ganado haya tenido mucha exposición al manejo humano, pero preferentemente los terneros destetados serán sometidos a la prueba una o dos veces para asegurar mediciones confiables de las reacciones animales.

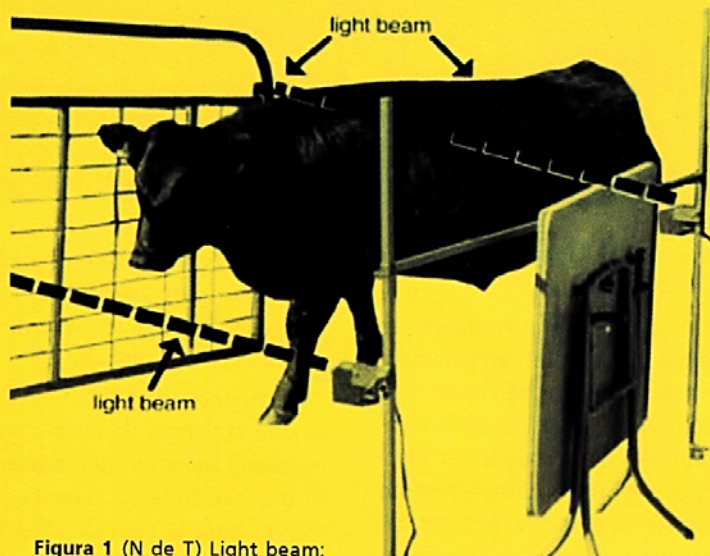


Figura 1 (N de T) Light beam:
Ubicación de los rayos de luz para la medición.

El tiempo de huída es una buena medición del temperamento inherente o genético, así como la experiencia o aprendizaje en relación al temperamento. El tiempo de huída está ahora incluido en la evaluación del Breed-plan como una estimación del valor de cría (EBV) para permitir un mejoramiento genético a través de la selección. También esta medición puede ser usada para estimar el temperamento del ganado que ingresa a un feedlot u otros sistemas de producción intensiva como los programas de inseminación artificial.

Relación entre temperamento y perfomance en feedlot.

El buen temperamento está asociado con mayores ganancias de peso en feedlots tanto para razas adaptadas al trópico como las de origen británico. Por otro lado, la ganancia de peso diaria de los novillos con el mejor temperamento en los feedlots es aproximadamente 0,4 Kg más alta que la de los novillos de peor comportamiento. Resulta importante que las altas ganancias de peso en el feedlot están también asociadas con altos pesos finales, carcasas más pesadas y mejores índices de conversión.

El mejor temperamento está también asociado con una mejor salud en el feedlot. En una experiencia en un feedlot, un grupo diferenciado de animales británicos, nerviosos y calmos fueron seleccionados en base a su clasificación por tiempo de huída. Después de 78 días en el feedlot ningún animal calmo perdió su condición, mientras que el 42% de los animales nerviosos fueron retirados al "área hospital" en algún momento. En promedio, el grupo de los nerviosos crecieron a razón de 1,04 Kg./día mientras que los novillos calmos crecieron a razón de 1,46 Kg./día.

Temperamento y atributos de la carcasa

Los animales con mal temperamento están más dispuestos a producir prole con una inaceptable calidad comestible. Esto es porque el stress agota el glucógeno en los animales nerviosos previamente al sacrificio, potencialmente resultan en "dark meat" (carne oscura) o reduciendo las posibilidades de la carne para una maduración post mortem efectiva. Existen moderadas correlaciones genéticas favorables entre el mejoramiento del temperamento y la calidad de la carne.



Para los animales adaptados al trópico, el tiempo de fuga tiene una correlación genética favorable con los marcadores de terneza y los scores MQ4, en ambos casos aceptables, significando que la selección para mejorar el tiempo de huída podrá también mejorar el mérito genético para calidad de carne.

Temperamento y pérdida de peso en el transporte

El ganado adaptado al trópico con mejor temperamento pierde menos peso en el transporte a largas distancias, además recupera el peso perdido más rápidamente con posterioridad al viaje. En un ensayo de Beef CRC, tres grupos de novillos fueron transportados 1365 Km entre Central Queensland y Armidale (una travesía de 4 a 5 días). Los novillos con los tiempos de huída más rápidos perdieron 5% más peso que los novillos más lentos en la prueba.

Temperamento y fertilidad

No hay ninguna razón para esperar relaciones significativas entre la perfomance reproductiva de machos y hembras cuando los animales en el rodeo de cría se encuentran en condiciones de pastoreo extensivo. Por el contrario, bajo sistemas de producción intensiva como una inseminación artificial o un programa de transferencias embrionarias, son más propensos a tener relaciones entre temperamento y perfomance.

Comportamiento animal

Investigaciones efectuadas en Australia en certámenes de hacienda adaptada al trópico determinaron que las vaquillonas dóciles en un programa de inseminación artificial demostraron celo en presencia de un observador más frecuentemente que aquellas contemporáneas más temperamentales, aunque no ha habido diferencias en el número de vaquillonas ciclando en el momento. Esto significa que los animales dóciles tienen más posibilidades de ser inseminados en el momento justo, con lo cual incrementan sus índices de concepción en programas de inseminación artificial, tal como refieren los observadores encargados de detectar celos.



Mejorando el temperamento del ganado

Existen consistentes investigaciones que demuestran que el temperamento es moderadamente heredable; significando que la selección para mejorar el temperamento puede ser efectiva. Para mejorar el temperamento activamente en el rodeo, será útil determinar toros y hembras seleccionados con buen temperamento y también animales inferiores con pocos méritos en su temperamento.

La selección basada en los EBVs del Breedplan para Tiempo de Huída o docilidad permiten el mayor progreso genético a ser obtenido.

En ausencia de EBVs, es provechoso usar el tiempo de huída como una temprana medición del temperamento durante toda su vida. El equipamiento para la medición del tiempo de huída en el ganado está disponible en préstamo en las agencias de investigación y extensión o asociaciones de criadores en toda Australia.

Contactos
Felicity Hamlyn-Hill
felicityhamlyn-hill@bigpond.com

Investigación
Dr Heather Burrow
heather.burrow@une.edu.au

Traducción:
Carlos Fernández Pazos

Volver a: [Etología bovina](#)