



Pastoreo y bienestar animal

Rolando Demanet Filippi
Dr. Ingeniero Agrónomo
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Medioambiente
Universidad de La Frontera

Manejo de Pastoreo
2024

- Etología es la ciencia que estudia el comportamiento animal fue fundada por un austriaco llamado Konrad Lorenz, premio Nobel de Medicina en 1973
- La palabra etología proviene del griego *ethos* (costumbre) y de *logos* (ciencia)

- Analiza el conjunto de leyes que rigen el comportamiento en condiciones naturales o modificadas; para que de esta manera, conociendo los hábitos del animal, implementar en forma correcta planes de manejo, de alimentación o de sanidad



Al estudiar el comportamiento bovino no se debe caer en el error de creer que los bovinos piensan y actúan como los humanos



Normalmente el concepto de etología se usa para animales salvajes, utilizándose en el caso de animales domésticos, el nombre de **comportamiento o conducta**



- Científicamente se ha demostrado que los animales fijan el recuerdo de un hecho en la parte inferior de su cerebro
- Esta información, según los investigadores J.E.LeDoux y M. Davis, no pueden ser borrados del cerebro
- De manera tal, que los malos tratos recibidos durante el manejo del ganado bovino en el predio, serán almacenados por los animales y reaccionarán de acuerdo a esos hechos



- Voisinet *et al.* (1997) informaron que el ganado que alcanza niveles altos de agitación durante la inmovilización en la manga, tienen ganancias de peso menores que el ganado que permanece en calma al ser sujetado
- La complejidad del efecto miedo y de las reacciones de los animales, puede llevar a la reacción no por agresividad como piensa el hombre rural, sino por el miedo en sí mismo.
- Por ello resulta clave el comportamiento tranquilo del personal asignado a las tareas con los bovinos y de esta manera poder preservar intacta la calidad del producto ganadero

- Los bovinos poseen un tipo de visión particularmente sensible a los movimientos bruscos y a los contrastes de luz y sombra
- Aunque pueden mantener la visión del horizonte en forma continua, tienen dificultades para ver rápidamente objetos cercanos (Coulter y Schmidt, 1993)
- Por lo tanto debemos movernos a su alrededor suavemente, sin gritos y respetando el área denominada de fuga y punto de balance



- El productor de ganado se esfuerza en mejorar día a día su producción a través de la optimización del manejo sanitario, la siembra de pasturas y conservación de henos, ensilajes y granos y la incorporación de genética para obtener la máxima producción de carne por hectárea
- Sin embargo, desatiende los peligros de pérdida en la calidad de la carne que se producen en el proceso de carga y transporte de sus animales con destino al frigorífico
- Allí de producen los hechos negativos mas frecuentes y de alto impacto en la calidad de los futuros cortes cárnicos



Mirando el ganado se puede saber, que clase de ganadero es el propietario



- Los herbívoros de manada, como los bovinos, reaccionan por el recuerdo de imágenes asociadas al pasado o a asociaciones visuales muy específicas
- Estas asociaciones tienen que ver tanto con las personas como con los lugares en donde sucedieron los hechos



- Un mal trato producido, por ejemplo en la manga, tendrá efectos negativos para los próximos trabajos que se realicen con esos bovinos en ese lugar



- Al ser los bovinos animales de presa, el miedo es la emoción más importante y un gran factor de estrés (Grandin-1997)
- Los estímulos simples pueden causar miedo, como lo es un movimiento brusco o los sonidos agudos (gritos)
- Cuando el ganado se agita durante los trabajos de manejo es solo producto del miedo





- Trabajar sin apuro (se termina más rápido)
- Trabajar en silencio (evitar los ruidos, gritos y sonidos agudos)
- Prescindir del personal agresivo o miedoso
- No usar perros, salvo que estén entrenados para el trabajo con ganado
- No agredir a los animales (no picanearlos, ni azotarlos)



- No azuzarlos ni presionarlos físicamente
- No apretar o aglomerar a los animales
- Presionarlos desde lejos (y en lo posible, desde los costados)
- En corrales y bretes, trabajar de a pie o desde afuera
- Circular en calma a los animales por las instalaciones antes de trabajarlos



- Estas prácticas se resumen en tres hábitos:
 - darle tiempo al animal
 - darle espacio
 - darle una salida

- Las conductas agresivas de los animales surgen ante eventos sorpresivos, cuando se los pone en situaciones donde no tienen opciones claras, o cuando se los maneja por la fuerza bruta
- La novedad y el desconocimiento aumentan la resistencia de los animales al manejo
- Una cosa tan simple como pasar los animales por las instalaciones un par de veces antes de trabajarlos reducirá los niveles futuros de estrés
- Los australianos lo denominan "moldearlos" (patterning)



- Los bovinos reconocen entre 70 y 120 miembros de su especie
- Cualquier agrupamiento mayor genera problemas cotidianos de jerarquía, que aumentan con la territorialidad y agresividad de la raza y del género, así como con la densidad
- Si se maltrata a los animales, con el tiempo reaccionarán al maltrato antes de que éste se produzca
- Los bovinos y ovinos recuerdan experiencias de maltrato hasta 3 años



- El estrés prolongado previo a la faena produce carne púrpura u oscura (*dark cutters*)
- Las pérdidas con carne oscura puede ser superior a 5% en las faenas
- Otro efecto que genera el estrés breve por maltrato antes de la matanza es la carne dura que puede ser en algunos sectores de matanza superior a 25%



- El manejo estresante nace de la incapacidad de dominar al bovino sin entrar en un enfrentamiento directo
- Esto genera un trato antagónico, basado en la presión física sobre el animal, que exige situarse muy cerca e incluso tomar contacto
- Se trabaja en la zona de lucha del animal, donde éste enfrenta al agresor y rebota ante su presión



- El manejo del ganado a la fuerza infunde más energía y acarrea más riesgos que si se lo domina con la inteligencia
- Los animales aprenden rápidamente del maltrato, pero así como aprenden lo malo, pueden aprender lo bueno



- Hay muchos predios que aplican un manejo sin estrés, sin necesidad de haber estudiado etología, pero con un sentido amplio de la observación
- Este se basa en conocimientos que se van perdiendo con el paso de las generaciones y el avance de los medios físicos de control (corrales, picanas, camiones-jaula)
- La intensificación suele ir acompañada de un retroceso en la calidad del trabajo respecto de épocas pasadas





Estrés y pérdida de peso



- Si los animales se compran por su peso, en el envío el comprador normalmente acepta que el ganado pierde hasta un 3 % de su peso vivo
- La merma en el peso puede ser de 3 % o hasta de 6 % en distancias de más de 300 km y el ganado joven pierde más que el adulto y gordo

- Las pérdidas de peso se producen desde el momento en que los animales parten del corral de engorda hasta que se les pesa en la báscula de su lugar de destino
- Se ha observado que en el ferrocarril los bovinos de carne pierden menos porcentaje de peso que en camión de carga
- La mayoría de las pérdidas de peso se deben a las excreciones en forma de heces y orina, y la humedad del aire exhalado



- En los sistemas pastoriles de producción de leche la falta de una adecuada red de caminos para el paso de los animales genera serios problemas de cojera en las vacas



- La cojera es una condición debilitante y dolorosa y constituye un serio problema de bienestar en los animales en pastoreo



- Este es uno de los principales trastornos de salud de los animales y que tiene un severo impacto en la economía de los predios lecheros



- La etiología de las cojeras es multifactorial y es el resultado de la interacción entre el ambiente, manejo de pastoreo, nutrición y características de los animales



- Aun cuando existe la percepción de que los sistemas pastoriles presentan menos problemas de cojera que aquellos donde las vacas son mantenidas en confinamiento, existe evidencia que los niveles de cojeras en ambos sistemas son similares



- En sistemas pastoriles las cojeras son causadas principalmente por la presencia de malos caminos con superficies rugosas con piedras pequeñas que se incrustan en las pezuñas causando dolor y daño a los animales al caminar



- En los sistemas de estabulación además de los problemas de pisos es común los desbalances nutricionales de las dietas entregadas a los animales en confinamiento que generan acidosis clínica y subclínica que aumenta los riesgos de laminitis



- El bienestar animal es un requisito de la sociedad el que se debe cumplir en todos los planteles ganaderos del mundo y donde deben ser educados y capacitados todos los actores relacionados con la producción animal





Pastoreo y bienestar animal

Rolando Demanet Filippi
Dr. Ingeniero Agrónomo
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Medioambiente
Universidad de La Frontera

Manejo de Pastoreo
2024