

# BOVINOS

Dra. Anne María Sisto Burt



## **Material:**

Overol y botas

Cuerda de nylon de 5-6m de largo y 5/8 de pulgada de ancho (se vende en cualquier tlapalería)

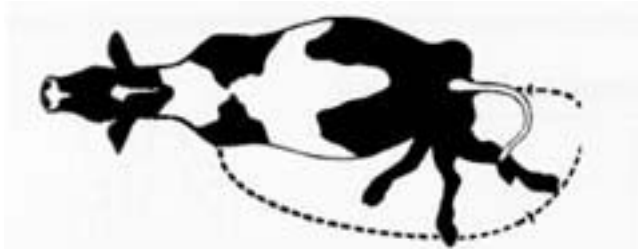
## **Actividades:**

- Manejo de la zona de huida y punto de equilibrio
- Visita a la manga de manejo
- Realización de nudos y bozales

## **Algunos puntos importantes que debemos recordar al manejar bovinos:**

- Las vacas lecheras son criaturas de hábitos, y se acostumbran a la rutina general de alimentación, ordeño y manejo general. Por lo tanto se debe procurar mantener estas rutinas.
- Para obtener rendimientos apropiados de leche las vacas deben tratarse con gentileza. Nunca apresurarlas. Si se manejan suavemente entrarán y saldrán de los edificios con menor riesgo de lastimarse. Recuerden que a los bovinos les gusta caminar, aunque pueden correr y trotar.
- Mantener grupos de animales gregarios juntos para un mejor control. Hay que estar muy alertas si separamos a una cría de su madre.

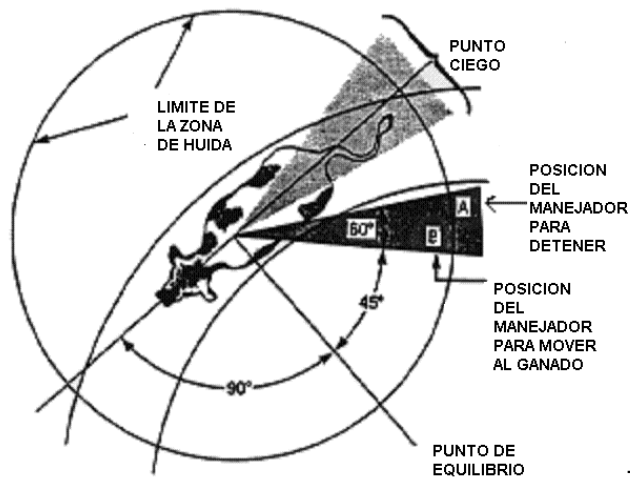
- Mantener un papel dominante con el animal, pero trabajar con calma y gentileza. Su capacidad auditiva es mayor que la nuestra, por lo tanto se debe tratar de no hacer ruidos fuertes que asusten a los animales.
- Muchos animales recuerdan las experiencias que los asustaron o provocaron dolor durante varios meses y esto puede afectar su comportamiento en el futuro.
- Se debe estar alerta de si los animales muestran signos de agitación. Los bovinos mueven la cola cuando se agitan. Cuidado al acercarse a un animal asustado.
- Cuando se trabaje con animales en lugares cerrados nos debemos de asegurar que exista espacio suficiente para que no nos presione contra el equipo o paredes sólidas y que se puede salir rápidamente.
- Los bovinos patean para todos lados. Los animales pueden patear a personas que se encuentran fuera de una prensa o corral con protecciones abiertas.



- No se paren en el punto ciego, sin aviso previo a la vaca.
- Al mover animales debemos estar conscientes de su zona de huída y punto de equilibrio, y utilizarlos en nuestra ventaja.
- Utilice técnicas de manejo y contención adecuadas.
- Nunca se enrede o amarre la cuerda a alguna parte del cuerpo
- La prensa es una pieza de equipo muy útil cuando las vacas se manejan individualmente.
- Cuando hay grupos grandes de personas hay que tener cuidados especiales y no permitir que las personas se amontonen alrededor. Prohibido jugar alrededor o con los animales.
- No trabaje solo.

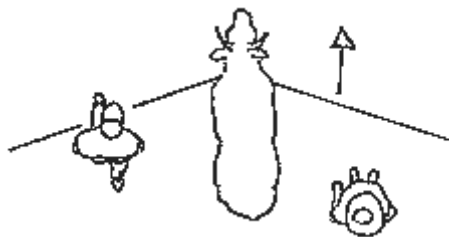
### **La zona de fuga y el comportamiento durante el trabajo**

Es muy importante que comprendan los conceptos de la zona de fuga o huída y el punto de equilibrio o balance.



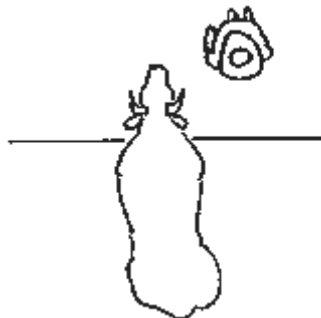
Tomado de Grandin, 1993

El tamaño de la zona de huida dependerá del tamaño del encierro y el contacto que el animal haya tenido con los humanos. Cuando se invade la zona de huida atrás del punto de equilibrio el animal camina hacia delante:



Tomado de Grandin, 1993

Cuando se invade la zona de huida por delante del punto de equilibrio el animal se para o se regresa:



Tomado de Grandin, 1993

Debemos de ser muy cuidadosos y no pararnos enfrente del punto de equilibrio cuando queremos que los animales caminen hacia el frente o entren a una manga o prensa.

### Mangas Etológicas.

Es importante que recuerden la información básica sobre la forma en que los bovinos perciben el mundo. Todas las especies de ganado tienen una visión panorámica de un ángulo muy amplio. Este hecho explica por que el uso de

paredes cerradas en rampas de embarque, mangas y corrales de encierro facilita el manejo y reduce la agitación. Contra la creencia popular, el ganado tiene visión de los colores. Si utilizamos varios colores en las paredes también agitará al ganado.

Al tener una mala visión de profundidad los animales suelen frenarse ante charcos, sombras y objetos que se mueven. Cuando los animales no quieren caminar es por algo, un arreador eléctrico no soluciona el problema y puede empeorarlo.

Las mangas curvas facilitan el manejo. Los animales sienten que van rodeando el peligro (el manejador debe pararse en la parte interna del círculo).

Los bovinos son más sensibles que los humanos a los ruidos de alta frecuencia. Los sonidos excesivamente fuertes (ruidosos) generan estrés. Los pisos de las zonas de manejo deben ser antiderrapantes.

### **Bibliografía.**

Battaglia R.A. y V.B. Mayrose. 1987. Técnicas de manejo para Ganado y aves de corral. Bovino, equino, ovino, porcino, caprino y aviar. Editorial Limusa. México

Bean, T.L. Working Safely With Livestock. Ohio State University; Food, Agricultural and Biological Engineering

Grandin, T. 1980. Observations of cattle behavior applied to the design of cattle handling facilities. Appl. Anim. Ethol. 6:19.

Grandin, T. 1984b. Reduce stress of handling to improve productivity of livestock. Vet. Med. 79:827

Grandin, T. 1993 Livestock Handling and Transport. CAB International, Wallingford Oxon, United Kingdom

Kilgour R. y C. Dalton. 1984. Livestock Behaviour, a Practical Guide. Westview Press, Boulder, CO