

Bienestar animal

Comportamiento animal e instalaciones elementos claves para un buen manejo animal

Dra. Deborah Cesar
Plan Agropecuario

El bienestar animal es un atributo cada vez más valorado por los consumidores de productos de origen animal. Para poder brindar bienestar a los animales una de las cosas importantes a conocer es cómo es su comportamiento y apoyarse en este conocimiento para diseñar las instalaciones donde trabajaremos con ellos. El objetivo de este artículo es dar los principios generales sobre estos temas, que nos permitan mejorar el manejo de los animales

Comportamiento animal.

La mejora del bienestar animal y la reducción del estrés, requieren que las personas que trabajan con el ganado tengan conocimientos sobre comportamiento animal

El bovino es un **animal de manada**, cuya conducta natural es vivir en grupos, marchar en fila y es más fácil moverlo en grupos pequeños que en forma individual.

El bovino es un **animal de presa** (no de ataque), que se aleja del predador. Los humanos, somos potenciales predadores y su primera reacción será fugarse de nosotros, no atacarnos.

El ganado se mueve solo, en general para alejarse de nosotros. Es nuestra posición lo que lo hace moverse.

Sólo se trata de darle a la manada una salida para que se fugue de noso-

tros, y que esa salida sea la que nos conviene. En el caso de los trabajos de manga, la salida es el tubo.

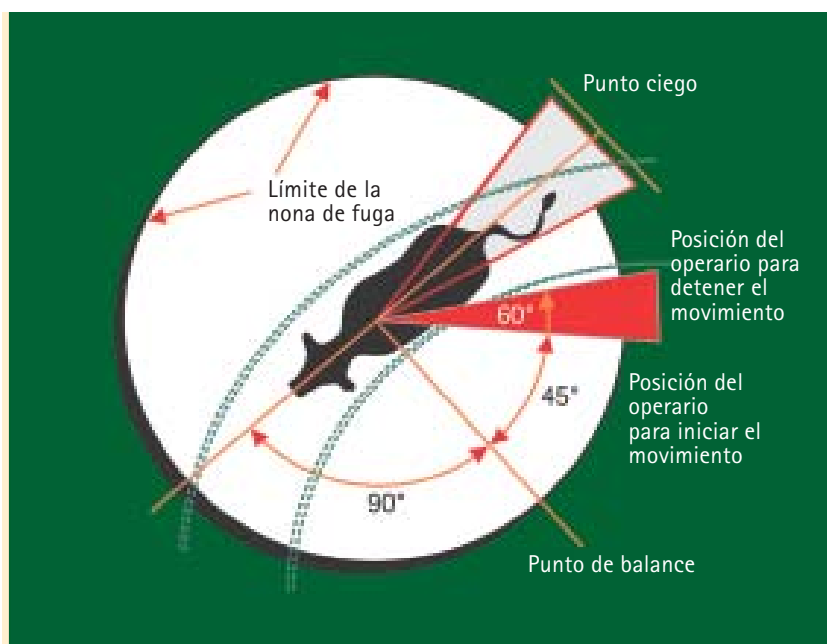
El manejo que menos estrés genera, es aquel que hace que el animal se mueva de manera enteramente voluntaria.

El ganado debe conducirse con calma y sin apuro, de manera tranquila pero continua. Lo mejor es dejar que los animales trabajen a su velocidad.

El conocimiento de los principios de **zona de fuga y punto de balance**, permitirá manejar el ganado de forma segura, humanitaria y eficiente.

La zona de fuga es un círculo imaginario que se crea alrededor del animal, que determina cuán cerca puede aproximarse el encargado al animal. Es un área que rodea al animal y se mueve con el animal.

El tamaño de la zona de fuga está determinado por el nivel de domesti-



cación o salvajismo.

El ganado que tiene contacto frecuente con personas, tendrá distancias de fuga menores que aquel que rara vez ve gente. El ganado sometido a un manejo adecuado y correcto, tendrá generalmente una zona de fuga menor que el que ha estado expuesto a un trato abusivo. La excitación amplía la zona de fuga.

Se puede determinar el borde de la zona de fuga caminando lentamente hacia un grupo de animales. Los animales se moverán cuando se penetre en su zona de fuga, y se detendrán cuando el operario retroceda.

Cuando el operario está fuera de la zona de fuga, los animales se dan vuelta y lo miran de frente manteniéndose a una distancia segura. Cuando el operario entra en la zona de fuga, los animales comienzan a moverse, se dan vuelta y se alejan de él.

Si se camina en dirección contraria, los animales tienden a acelerar su movimiento; si se camina en la misma dirección, el movimiento animal tiende a hacerse más lento.

El mejor lugar para trabajar es el límite de la zona de fuga. Para hacer mover el animal, el operario debe entrar en la zona de fuga y para detenerlo debe retroceder hasta salir de esta zona. Debe evitar pararse en el

punto ciego del animal, que está detrás de su cola.

El **punto de balance** es una línea imaginaria que pasa por la cruz del animal, cortándolo perpendicularmente. El ganado se moverá hacia delante si el operario está ubicado detrás del punto de balance, y se moverá hacia atrás si está ubicado delante de dicho punto.

Quienes trabajan con ganado sin tener experiencia, suelen cometer el error de pararse adelante del punto de balance situado en la cruz del animal, y golpearlo para que avance

Se deben evitar distracciones en el camino de los bovinos, tal como sombras, irregularidades en el piso, barreras físicas, objetos que obstaculicen el paso, ya que detendrán su avance. Para ello, se recomienda recorrer la manga con la mirada a la misma altura que los animales, para detectar esos factores de distracción.

Se debe evitar que las primeras experiencias de manejo de los bovinos sean traumáticas, ya que ellos recuerdan las experiencias previas y esto puede influir en el manejo posterior.

Es necesario acostumbrar los animales al contacto con los seres humanos, juntarlos a menudo y pasarlos por el tubo con tranquilidad.

Algunos elementos a tener en cuenta cuando manejamos bovinos.

- El bovino tiene visión periférica en un ángulo amplio y puede ver hacia atrás de él sin necesidad de voltear la cabeza.

- Tiene una fuerte tendencia a moverse desde las zonas de escasa iluminación hacia otras mejor iluminadas-

- Se rehusará a avanzar si la manga parece un callejón sin salida, por lo que debe poder ver una vía de escape.

- Las posiciones y movimientos de la cabeza y el cuerpo pueden indicar alarma, amenaza o sumisión. Es capaz de visualizar permanentemente el horizonte mientras pastorea, pero tiene dificultades en enfocar rápidamente la vista en objetos cercanos.

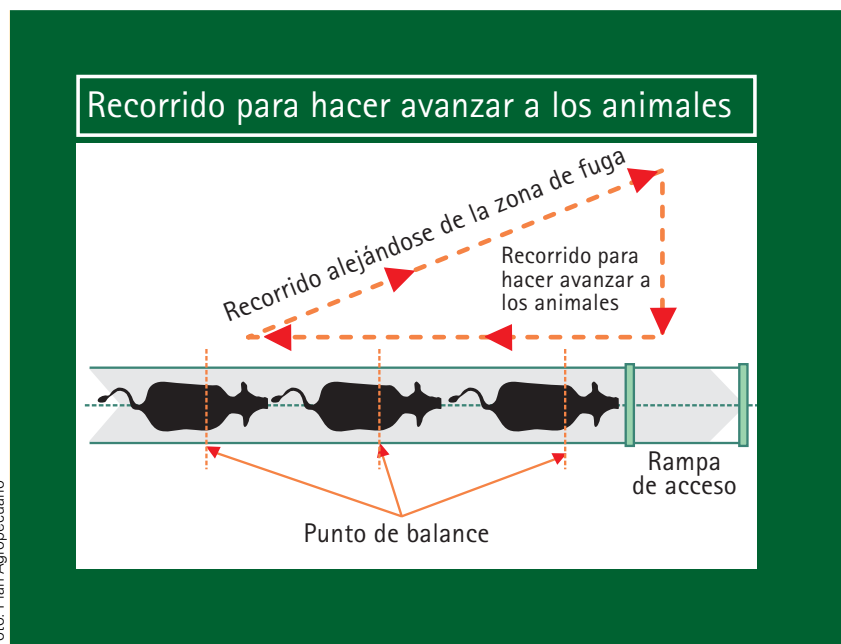
- El ruido excesivo distrae y molesta mucho a los bovinos, ya que escuchan frecuencias más elevadas que el humano. El bovino se moverá con mayor facilidad si se reducen los gritos y otros ruidos.

- Los animales recuerdan las experiencias dolorosas o atemorizantes durante varios meses. El ganado aprende del maltrato que recibe y se resiste a entrar en la manga y al tubo, se resiste a ser juntado, muestra comportamientos defensivos.

- Los procedimientos menos severos deben ser aplicados primero. La exposición gradual de los animales a las experiencias novedosas permite que estos se acostumbren a estímulos indolores que anteriormente les habían provocado una reacción de fuga.

- El mugido, el balido o vocalización debe ser considerado como un indicador de estrés por problemas de manejo de los animales. También son indicadores de malestar el intento de escapar, las patadas y la lucha.

- Las novedades y los sonidos o imágenes extrañas suelen ser señales de peligro. Durante el movimiento a través de instalaciones de manejo, el ganado suele recluir ante las sombras, las diferencias de textura en el piso o la conformación del cerco.



Diseño y principales características de las instalaciones ganaderas.

Cuando el diseño de las instalaciones está en concordancia con el comportamiento de los vacunos, este contribuye a mejorar las condiciones de trabajo y a manejarlos en un entorno de bienestar. Esto también facilita y hace más rápido el trabajo para los operarios.

No es necesario "tirar" todo lo que se tiene y "hacer nuevo." Pero si es conveniente, si se van a realizar instalaciones nuevas, asesorarse.

Se debe observar el trabajo de los animales en las mangas y ver donde pueden estar "los puntos críticos." Es decir reconocer donde están los lugares donde los animales se paran, o les cuesta entrar. Siempre, en cualquier instalación, el pasaje de porteras o las entradas al tubo, son puntos críticos. Muchas veces con cosas sencillas se puede "mejorar" esos puntos críticos. Otras veces sólo dando espacio y TIEMPO a los animales podemos superar esas zonas.

También se ha comprobado que podemos tener el mejor diseño de instalaciones, pero si el personal que trabaja en ellas no está capacitado, igual se trabaja mal.

Estudios realizados por gente especialista en comportamiento, han determinado que en las instalaciones curvas se trabaja mucho mejor. Es muy importante que las instalaciones sigan líneas curvas y que estén construidas de forma tal, que permitan que los animales "fluyan" dentro de las instalaciones. El gran desafío es que los animales no encuentren nada que los distraiga o les impida el avance fluido por las mismas.

Los animales bovinos tienen una tendencia a caminar en círculos y a volver al lugar desde donde salieron, por lo que toda instalación en forma curva promoverá que el animal se crea que está volviendo al lugar de origen.

Manejo en las mangas

El primer criterio a aplicar para un buen manejo en corrales, es que los vacunos estén el menor tiempo posible dentro de ellos. Para eso se deberán planificar las actividades a realizar.



Foto: Plan Agropecuario

Es importante tener presente los principales principios de comportamiento, pero sobre todo el concepto de zona de fuga y punto de balance para mover a los animales.

Para ayudarnos a mover los animales se pueden utilizar banderas. Estos instrumentos utilizados de forma correcta nos ayudan a moverlos más fácilmente. El uso de las mismas se debe realizar aplicando los principios de zona de fuga y punto de balance y conociendo las demás características comportamentales de los bovinos.

Muchos trabajadores, al conducir el ganado se acercan mucho a él. Esto puede originar una retracción del mismo cuando se lo conduce hacia un lugar sin salida, como puede ser el corral. La razón por la cual los animales intentan retroceder es que no ven ninguna salida de escape frente a ellos.

En caso de que el ganado intente volver hacia el trabajador, este deberá retroceder para poner mayor distancia entre él y los animales. Se debe cambiar la costumbre de trabajar a poca distancia de los mismos. Hay que darles tiempo y espacio.

Uno de los errores más frecuentemente observados, es que se llenan demasiado los corrales y sobre todo el hueco. Se deben llenar sólo hasta la mitad. Animales apretados se mueven con más dificultad y terminamos haciendo el trabajo más lentamente. Además aumenta los riesgos de lesiones y accidentes de los animales, pero también del personal.

Esto hay que tenerlo en cuenta si se van a construir nuevas instalaciones, o revisar en las que se tiene si se puede dividir el corral, para no

llenarlos demasiados, pero al mismo tiempo mover menos la hacienda mientras se está trabajando para llenar el hueco y el tubo.

Antes de conducirlos, trate que los animales reconozcan dónde tienen la salida o por dónde uno quiere que salgan. Si ellos reconocen donde está la salida, el trabajo será más fácil y saldrán más rápido.

No tratar de apurar los animales en el pasaje de la portera o a la entrada al tubo. Sólo si se detienen, tratar de moverlos. Si por el contrario tratan de pasar corriendo trate de frenarlos. Esos lugares son puntos críticos en las instalaciones, donde es más fácil que los animales se golpeen y se puedan producir lesiones. Además si no pueden cruzar o pasar es mucho más fácil que se refugien, se den vuelta y hacen dar vuelta a otros.

El movimiento de los animales se hace más fácil desde abajo hacia arriba y de zonas más oscuras a zonas más iluminadas.

No usar gritos ni sonidos agudos como chiflidos. Eso molesta al animal y no ayuda a su movimiento. Evite los perros en las mangas. Para el bovino el perro es un predador y estará más tenso tratando de evitarlo que moviéndose hacia donde uno quiere.

La presencia de ángulos cerrados impide que los animales vean hacia delante, quedando parados y promoviendo que los demás animales se agolpen junto al primero, constituyendo una formación muy difícil de romper.

Si los animales necesitan pasar mucho tiempo en los corrales, se los debe de brindar abrigo, sombra y agua.

Lineamientos generales en la construcción de instalaciones.

El diseño y tamaño va a depender mucho de cada establecimiento, pero se darán lineamientos generales.

El lugar elegido para su construcción deberá tener un suelo firme con buen drenaje y no generar barro ni la posibilidad de resbalarse. Habría que tener en cuenta de proveer un reparo natural. La orientación debe ser Norte – Sur o Sur –Norte de esta manera se evita que en algún momento del día, los animales se encandilen.

Las porteras deben ser anchas, que abran totalmente con facilidad y que vayan acompañando el sentido del movimiento de los animales.

El corral principal sin rincones, facilita el movimiento y el encierro de los animales en los trascorales, en el huevo y en el tubo; evita los apelonamientos y hace más fluido el movimiento dentro de los bretes. Muchas veces si tenemos esos ángulos se pueden suavizar colocando algunas tablas y de esa manera los animales no se amontonan en esas esquinas.

El corral no debe ser muy grande para evitar la tendencia de los operarios a colocar gran cantidad de animales ahí (o a entrar con caballos), obligándolos a pasar períodos muy largos de tiempo y a acostumbrarse a llegar hasta la portera y “recular” varias veces. Es aconsejable el uso de varios corrales que vayan de de mayor a menor capacidad hasta llegar al huevo. El espacio requerido para un bovino adulto es de aproximadamente 2.5 metros cuadrados.

Evitar alambres sueltos, pisos en desnivel, acumulación de agua y barro, objetos extraños (plásticos, cueros, papeles) colgados o tirados en alguna parte de las instalaciones, los asusta y distrae haciendo que se planten y no quieran avanzar.

El huevo, el tubo y el embarcadero deben ser de paredes ciegas para evitar que puedan ver el movimiento de la gente y de otros animales. También evita las entradas de luz lo que hace luces y sombras en el piso, produciendo distracciones en los animales.

El huevo debe tener una capacidad mínima para poder albergar al menos 2 a



Foto: Plan Agropecuario

3 tubadas. Recordar que debe llenarse solo hasta la mitad. Debe ser de paredes ciegas y la portera también debe ser ciega.

La entrada al tubo debe tener una de las paredes en línea recta y otra en ángulo de aproximadamente 30°

En un tubo curvo, un animal alineado ve sólo la parte de atrás del que va adelante, desplazándose a lo largo de la curva. Esto permite manejar la hacienda aprovechando la tendencia natural del ganado de seguir al líder. La forma semicircular los hace pensar que vuelven al lugar desde donde partieron lo que ayuda al movimiento.

Si el tubo es recto no debería ser menor a 7 metros de largo y debería tener 1,50 m de altura y 0,45 m de ancho abajo y 0,85 m en la parte superior.

Son muy recomendables los tubos semicirculares, en estos el largo mínimo es de 12 mt. Esto permite que los animales vean a sus iguales y quieran seguirlos buscando la única salida que tiene delante.

Los embarcaderos son las instalaciones de entrada y salida del establecimiento. Las características fundamentales de su arquitectura son:

- Orientación Norte – Sur o Sur –Norte para evitar encandilamientos
- Paredes ciegas y con caminador de un lado
- La inclinación o pendiente debe ser de aproximadamente 20°. Esto se logra

aproximadamente si se tiene una relación de 4:1 entre el largo y la altura

- El piso debe ser rugoso, antideslizante y si es posible con escalones.
- El ancho del embarcadero debe ser similar a la puerta del camión o menor
- Es conveniente que al final haya un tramo horizontal de aproximadamente un metro antes de enfrentarse con el camión.

Conclusiones

El conocer como es el comportamiento de los bovinos, nos permitirá realizar un manejo más racional y acorde con los principios de Bienestar Animal.

Conocer que los bovinos son animales de manada y de fuga, y manejar adecuadamente los principios zona de fuga y punto de balance ayuda a que se realice un manejo adecuado.

También estos principios se pueden aplicar al diseño de las instalaciones ganaderas con el objetivo de que los animales “fluyan” por las instalaciones sin nada que los detenga.

Pisos resbaladizos, cambios bruscos de luminosidad, objetos extraños, ángulos rectos y salientes, son de las principales características que se deben evitar en las instalaciones. Pero lo más importante para realizar un manejo acorde a los principios de bienestar animal es la capacitación de la gente que trabaja continuamente con el ganado. ■