

HABLANDO DE BIENESTAR-CONFORT ANIMAL

José Dillon* y Juan Grigera*. 2011. Producir XXI, Bs. As., 19(235):37-44.

*Servicio Técnico de Nutralmix SRL.

josedillon@ciudad.com.ar - jgrigera@gmail.com

www.produccionanimal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

INTENSIFICAR SÍ, PERO CUIDANDO EL CONFORT ANIMAL

Como todos saben, la lechería argentina ha estado intensificando sus sistemas de producción, lo que ha permitido mejorar la eficiencia de producción en zonas con alto costo de oportunidad de la tierra. No obstante, en muchos casos este proceso de intensificación ha condicionado mayores problemas de mastitis, patologías podales, dificultades reproductivas o incluso momentos de producciones inferiores a las esperadas. Todo esto repercute en 2 variables de alto impacto en definir el margen neto por hectárea de cualquier tambo: Muertes y Descartes de animales a lo largo del año.

Estas dificultades suelen presentarse en establecimientos que no han acompañado aquellos factores que permitieron aumentos de la producción individual y/o por hectárea (genética, calidad de alimentos, nutrición, mecanización, etc.) con esfuerzos por mejorar el confort de los animales.

Confort o bienestar animal: facilidad que tienen los animales de adaptarse al medio ambiente que se les proporciona de manera de poder expresar un comportamiento normal. En otras palabras, bienestar implica ausencia de estrés.

PARA LOGRAR CONDICIONES DE BIENESTAR ES IMPORTANTE OFRECER:

1. Adecuadas condiciones ambientales.
2. Correcto manejo general de los rodeos ofreciendo rutinas estables y adecuadas, minimizando la competencia, el miedo y el dolor.
3. Correcta nutrición y programas de salud preventivos.

En su estado natural, los animales pastan en grupos en llanuras abiertas, cerca de las fuentes de agua y dedican la mayor parte del día a descansar y rumiar. Los animales no se estresan por si solos, sino que es el hombre el que provoca el discomfort animal cuando éstos son sometidos a distintos sistemas de producción comercial.

Para entender mejor las áreas donde trabajar, es bueno tener en cuenta cual sería el comportamiento normal de los animales y cómo distribuyen su tiempo en su hábitat natural.

UNA VACA DEDICARÍA:

- a. 10-11 horas para descansar, esencial para un adecuado proceso digestivo y poder utilizar la energía disponible en procesos productivos.
- b. 6-8 horas para rumiar, proceso fundamental para lograr una adecuada salud ruminal y eficiente aprovechamiento de la fibra del forraje.
- c. 4-6 horas para comer y beber (30 minutos diarios).
- d. 1 a 2 horas para socializar con otras vacas, indispensable para detectar celos.

Bajo condiciones normales de producción, a las 24 horas del día hay que restarle el tiempo de ordeño (idealmente no más de 1,5 a 2 hs/día) y el que necesitan para trasladarse a los distintos lugares (pastoreos, bebedas, mangas, encierres, etc.). Resulta evidente que cuanto mayor sea el tiempo dedicado a estas últimas tareas, menor será el tiempo dedicado al descanso, la rumia, el consumo y reproducción.

¿UD. SABE QUÉ ESTÁN HACIENDO SUS VACAS AHORA?

Cuando los animales son cambiados de rodeos frecuentemente por producción, dedicarán un tiempo extra a las interacciones entre animales dentro del nuevo grupo hasta restablecer el orden de dominancias, con el consecuente stress y reducción de tiempos para consumo, rumia y descanso.

Es común entonces ver que las vacas permanecen entre 6 y 10 horas diarias caminando hacia y desde la sala de ordeño, paradas sobre corrales de espera o trasladándose largas distancias para acceder a una bebida, etc. Como los tiempos se acortan, los arros suelen ser apurados, muchas veces en pisos mal mantenidos ocasionando mayores incidencias de afecciones podales.

Muchas veces el espacio en los corrales de espera es insuficiente, lo que lleva a dejar vacas descargando sus deyecciones sobre la tierra generando condiciones de barro y contaminación en un área sumamente sensible. Otras veces el amontonamiento de vacas sobre los corrales de espera provoca lesiones de talones y las consecuentes

"Ilagas de talón". También es causa de severos problemas de stress térmico en los momentos de altas temperaturas al impedir la circulación de aire y disminuir las posibilidades de refrigeración.

¿UD. CUENTA CON PERSONAL SUFICIENTE?

El hacer más rodeos no siempre es una mejor alternativa ya que por falta de operarios, los rodeos ordeñados pasan largos períodos de tiempo esperando en callejones a que alguien los lleve donde deban ir. Los días de calor, la sensación térmica sobre los callejones puede ser hasta 20°C más alta que la registrada sobre praderas, a lo que muchas veces se le suma la falta de aguadas en las calles donde las vacas esperan.

Estas situaciones desencadenan el tan comentado estrés o disconfort animal con la acumulación de cortisol en sangre y sus consecuencias sobre la eficiencia de conversión, producción de leche, pérdidas de estado corporal, menores tasas de concepción, reducción de la inmunidad, mayor incidencia de enfermedades y consecuentemente mayores porcentajes de mortandad y descartes de animales.

POR DONDE EMPEZAR...

1. Condiciones ambientales

a- Evitar condiciones de barro en aguadas, caminos, accesos, corrales y zonas de sombra. Las vacas deben llegar y dejar el tambo circulando de manera tranquila por callejones secos, correctamente abovedados y de superficies lisas.



Las estrategias de encierre deben evitar condiciones de barro armando corrales con adecuada estructura según zonas. El primer punto a considerar es el de generar pendientes adecuadas para un completo escurrimiento del agua. Luego, en muchas zonas es importante la consolidación de unos 20 a 30 metros lineales de suelo cal desde la línea de comederos. Finalmente se podría analizar la posibilidad de colocar 90 cm de frente y 4 metros lineales de hormigón por vaca, siempre que los puntos anteriores se hayan realizado. De otra manera se gasta una cantidad importante de dinero en cemento y lejos de resolver el problema, las vacas terminan en peores condiciones de barro porque nos da lástima no usar los comederos hasta que finalmente los corrales se terminan clausurando.

Mantener los corrales es fun-da-men-tal

El mantenimiento de corrales pasando rabastos semanales para alisar las superficies pisoteadas y favorecer la deshidratación de la materia fecal, como el retirar restos de alimento, materia fecal y tierra en forma periódica con hoja niveladora, son aspectos elementales para su correcta conservación.

Cuando no se cuenta con adecuados corrales de encierre, siempre es conveniente implementar estrategias de "encierres rotativos" rotando diariamente a los animales sobre pasturas degradadas o rastros próximos al tambo.

La forma y el lugar donde se ofrecen los alimentos es diferente según la estructura de cada empresa y debe analizarse en cada caso. El ofrecer los alimentos debajo de alambrados eléctricos con adecuada capacitación del personal y correctas lecturas de remanentes puede ser una alternativa cuando no se cuenta con corrales y comederos bien diseñados.

b- Minimizar las condiciones de estrés térmico dado que efectos del mismo no terminan cuando el calor cesa, sino que se prolongan durante mucho más tiempo. Las vacas que tienen su período de secado durante el verano son más propensas a tener problemas al parto y menores picos de producción en su próxima lactancia.

- Ofrecer en corrales de espera condiciones de refrigeración (aspersión, sombra y ventilación) y espacio adecuado (de 1,7 a 1,8 m² por animal). El refrescado es importante para todos los animales pero las prioridades serían las siguientes:

- 1- Vacas de calostro y frescas
- 2- Vacas en parto
- 3- Vacas en pico de lactancia

4- Resto de las vacas en producción.

- Ofrecer adecuadas condiciones de sombra en horas de más calor contemplando 3,5 a 4 m² por animal dando adecuada pendiente a esta superficie para evitar condiciones de barro.
- La rutina de alimentación en meses de calor es de suma importancia para maximizar el consumo de materia seca. Siempre resulta conveniente priorizar los pastoreos en horas frescas y ofrecer suplementos en zonas de sombra trasladando las vacas desde los potreros antes de percibir signos de estrés.

2. Manejo general

a- Rodeos y reagrupaciones permanentes de vacas.

Para definir criterios para el armado de otros rodeos, creemos que es conveniente considerar el comportamiento habitual de los animales. Normalmente se producen de 1 a 3 interacciones o confrontaciones entre vacas diariamente. Cuando se ingresan vacas nuevas a un rodeo, las interacciones llegan a ser de hasta 15 veces por día durante dos a tres semanas hasta que se establezcan los niveles de liderazgo. Esto hace que todos los animales involucrados dediquen menos tiempo a la rumia y el descanso. Estas situaciones se dan aún cuando los espacios de comederos y bebidas son suficientes, por lo que en general resulta conveniente minimizar la cantidad de rodeos y el movimiento de animales entre rodeos.

En la mayoría de los casos, el principal criterio para el armado de rodeos debería ser el de minimizar los efectos de la competencia entre animales. En este sentido el separar las vacas de primer parto de las de dos o más lactancias debería ser el primer criterio de clasificación, especialmente en aquellos establecimientos en los que las vaquillonas paren con menos del 90 % del peso adulto.

Otra categoría sobre la que debería minimizarse la competencia por el consumo de alimentos son las vacas con menos de 30 días de lactancia. El armado de rodeos de vacas frescas, no solo permite reducir la competencia de vacas más agresivas por estar en el pico de producción, sino que también permite la posibilidad de ofrecer dietas especialmente balanceadas para atender las necesidades de estos animales (menor nivel de carbohidratos no fibrosos, inclusión de heno de excelente calidad y un mayor porcentaje y calidad de fibras y proteína respecto del resto de las categorías).

Los rodeos de calostro, son una categoría normalmente relegada. En esta etapa se desencadenan enfermedades con severas consecuencias sobre el futuro productivo de los animales como torsiones de abomaso y cetosis subclínica, ambas relacionadas con inconsistencias en el consumo de MS.

Recién cuando la cantidad de vacas requiera una mayor cantidad de rodeos y siempre teniendo en cuenta el tamaño de los corrales de espera, se justificaría el armado de rodeos de baja producción.

b- Tiempos excesivos en caminatas y corral de espera.

Evitar las largas caminatas. En los tambos grandes, hay un punto donde los pastoreos lejos son muy ineficientes, limitando la producción y disminuyendo la eficiencia de conversión. En muchas situaciones, cuando la cantidad o la calidad del forraje ofrecido es insuficiente, la distancia recorrida implica un gasto energético superior al obtenido a partir de la digestión de estos recursos.

c- Comederos, espacio, limpieza, facilidad de acceso a los mismos.

Las medidas normalmente recomendadas de 60 a 70 cm lineales de frente de comedero por animal, son correctas en situaciones de estabulación donde los animales permanecen 22 hs diarias en el lugar. En nuestros sistemas es común que deban comer todas las vacas juntas para luego trasladarse a otro lugar y entonces debemos pensar en espacios no menores a 1 m (contando de un solo lado a menos que se trate de comederos de más de 1,2 mts de ancho). Estos espacios deben mantenerse en parto, calostro y frescas, aún cuando se encuentren con acceso permanente a los comederos, debido a que se trata de rodeos de alta competencia por que se mezclan las vacas próximas al parto, doloridas y molestas, con vacas más agresivas que recién ingresan a estos rodeos (ej. parto) o vacas que ya tienen más de dos semanas de paridas (en rodeos de vacas frescas).

d- Evitar el manejo agresivo como gritos, arreos apresurados, corrales con poco espacio, pisos resbalosos, golpes, bretes incómodos.

Los arreos deben ser lentos dejando a las vacas elegir su velocidad. Si van despacio, es porque los caminos no son seguros y mientras no se reparen, lo mejor será no apurarlas y respetar los tiempos elegidos por ellas. De otra manera aumenta la incidencia de claudicaciones (lesiones podales), el dolor y el miedo.

3. Alimentación y prevención de enfermedades

a- Balances de dieta.

En este sentido es importante ofrecer adecuadas cantidades de fibra en las dietas intentando hacerlo con forrajes de la mejor calidad posible de manera de lograr adecuados niveles de rumia sin resentir el consumo de energía digestible. Una vaca puede producir entre 80 a 280 lts de saliva por día según el nivel de rumia que logre, lo que permite modular el pH ruminal evitando cuadros de acidosis. Consumos insuficientes de fibra, que estimula la rumia, suele provocar mayores incidencias de afecciones podales, dolor, menor consumo, menor producción, pérdida de estado y de concepción, costos por tratamientos y descartes prematuros.

En meses de calor, el uso de dietas frías puede ser una estrategia complementaria para minimizar las condiciones de estrés térmico. En este sentido el principal aspecto a tener en cuenta es la utilización de fuentes de fibra de alta calidad, utilizar dietas con concentración de nutrientes, uso de fuentes proteicas de menor degradabilidad ruminal, grasas bypass y adecuado balance mineral.

b- Disponibilidad de agua.

Las vacas necesitan, según la dieta y época del año, entre 2,5 a 4 lts de agua por litro de leche producido. Debe haber corta distancia y fácil acceso a la misma. Probablemente las bebidas más importantes son las ubicadas a 20 o 40 m del tambo donde todas las vacas puedan, rápidamente y sin competir, beber unos 25 lts antes que pase la siguiente para evitar amontonamiento de animales. Debe entonces tenerse calculado el caudal de reposición especialmente en estas bebidas. El correcto mantenimiento y terraplenado de estas aguadas es esencial para evitar condiciones de barro.

Incluso en zonas con aguas de buena calidad resulta conveniente hacer análisis completo de la calidad del agua de bebida al menos una vez al año. Más del 50 % de los tambos en Argentina ofrece aguas de mala calidad por su concentración de sales totales, sulfatos, hierro, nitratos, arsénico, por mencionar algunos. El resto de las bebidas no debiera nunca superar los 200 m de distancia entre ellas de manera de facilitar el acceso a la misma en grupos reducidos de animales.

c- Programa de prevención de enfermedades metabólicas.

El manejo y la alimentación antes y después del parto resultan claves en prevenir cuadros de hipocalcemia, cetosis, acidosis y desplazamientos de abomaso alrededor del parto.

Cuando las vacas sufren algunas de estas afecciones, luego tienen mayores riesgos de contraer otras enfermedades (metritis, endometritis, mastitis, afecciones podales, etc.). Estas patologías no solo condicionan stress, severas pérdidas en la producción de leche y gastos de tratamientos, sino que también provocan mayores muertes y rechazos de vacas.

d- Plan sanitario.

Programar y respetar un adecuado programa de inmunizaciones, aplicaciones criteriosas de antiparasitarios y protocolos claros para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades son aspectos claves para maximizar la salud de los rodeos. No obstante, siempre es importante recordar que animales estresados no logran buena inmunidad cuando se los vacuna, por lo que también es importante que los arrees hacia la manga y el trabajo en la misma sean realizados bajo condiciones de total tranquilidad.

EN SÍNTESIS

Independientemente del sistema de producción, el confort animal es un aspecto fundamental para lograr maximizar la salud, producción y longevidad de nuestros rodeos.

Para lograr una situación de confort, las vacas lecheras deben cumplir con una serie de actividades diarias que incluyen consumo de alimentos y agua, la rumia y el descanso. Debemos comprender las necesidades de las vacas para resolverlo.

En muchas empresas la prioridad en materia de inversiones debería estar focalizada en mejorar el confort de las vacas. Muchos de los factores de estrés antes mencionados se resuelven con bajo capital ya que dependen de la concientización de empresarios y del personal sobre la importancia de instrumentar rutinas adecuadas con perseverancia a través del tiempo.

Volver a: [Producción bovina de leche](#)