

# ¿SABEMOS LO QUE SIGNIFICA TENER SED?

Ing. Agr. Juan E. Quinodoz\*. 2006. Producir XXI, Bs.As., 14(173):46-50.

\*Responsable Zona Producir XXI.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Aguas de bebida](#)

## INTRODUCCIÓN

La mayoría de los tambos no tiene resuelto el correcto abastecimiento de agua a los animales. Muchas veces leemos acerca de cuántos litros de agua puede tomar una vaca lechera o un novillo por día, y a partir de lo cual podemos estimar cuantos litros de reserva de agua necesitamos para un rodeo en cuestión, ¿pero está el agua disponible durante todo el día y en los lugares del campo donde los animales la necesitan?

En lo referente a la producción animal y sobre todo en el tambo todos los años se repite el mismo "artículo técnico". Se mencionan las ventajas de adecuar el ambiente y hacerlo más confortable para el ganado, a través del uso de media sombra, ventiladores, aspersores, dietas frías, etc. También la importancia de mejorar el manejo de los animales, reduciendo las caminatas y modificando horarios de ordeño y pastoreos; nunca falta la recomendación de que los animales tienen que tomar agua "abundante y de calidad"....

Últimamente, muchos tambos están incorporando buena parte del paquete tecnológico recomendado para prevenir el famoso "Stress Calórico", pero llama la atención que mucho de lo que se hace apunta a resolver la coyuntura o los síntomas del problema o para "tranquilizarla conciencia de que algo se hace" más que para solucionar las causas.

Se pueden observar medias sombras en caminos o ensenadas, también arboledas, donde los animales se "refugian" para escapar del calor y del sol durante el pastoreo de mañana. Según zonas y temperaturas, vemos rodeos que a partir de las 9:00 hs. de la mañana comienzan a abandonar las pasturas en busca de la tan deseada "sombra"...., pero ¿estamos seguros que lo que buscan los animales es la sombra?, ¿o en realidad hay otra necesidad básica insatisfecha?...., ¿no estaremos descuidando algo más importante que la misma sombra del árbol, que nos impide ver el bosque"?

## ¿QUÉ PASA CON LA BUENA DISPONIBILIDAD DEL AGUA DE BEBIDA?...

Sabemos cuántos litros de agua puede tomar una vaca lechera o un novillo por día y podemos estimar cuantos litros de reserva de agua necesitamos para un rodeo pero ¿está el agua disponible durante todo el día y en los lugares donde los animales la necesitan?

En la mayoría de los campos (no sólo en los tambos) de Argentina la disponibilidad y sobre todo la distribución de aguadas es pésima o por lo menos no diseñada acorde con las necesidades de los rodeos.

Si bien es cierto que en empresas en crecimiento, "todo queda chico", (la instalación de ordeño, la maquinaria, el personal, las pasturas), ¿no será el momento de ponernos al día con la red para abastecer agua en forma "**sensata**" a los animales? (**sería preferible, sentir o pensarlo como vacas**).

No se está en contra de utilizar medias sombras en los corrales de espera del ordeño, porque evidentemente, en ese período de tiempo "perdido" por los animales cuando no pueden comer parados sobre un piso de cemento y al rayo del sol se los puede aliviar del calor; entonces la sombra es bienvenida. No es éste el caso de la construcción de sombras en el campo: en general se instalan cerca de las aguadas y cuando los animales salen a tomar agua como quedan lejos del pastoreo, se quedan sombreando y ya no vuelven al potrero.

## NECESIDADES BÁSICAS

Es redundante insistir acerca de la importancia del agua para la vida y el funcionamiento del cuerpo. El agua forma parte de la totalidad de los procesos biológicos, algo así como el 80 % del cuerpo de las vacas.

Hemos leído mucho acerca de la importancia del agua para el ganado, ¿si obramos en consecuencia?

Está de moda hablar de bienestar animal (welfare en inglés), tener animales al rayo del sol pastoreando con aguadas a 500 o por qué no 2.000 m. de distancia ¿tiene en cuenta el bienestar animal?.

## ¿QUÉ HACEN NUESTROS COMPETIDORES?

En un viaje a Nueva Zelanda, mi desafío era lograr entender cómo se hacía para producir 500 o más kilos de grasa por hectárea en base a pasto. Entre otras cosas, me sorprendió ver que en todos los tambos había una aguada en cada parcela. Cuando preguntaba si era necesario, siempre obtenía la misma respuesta: "sino hay agua, no hay leche".

Insistiendo para encontrar alguna respuesta productiva en leche por vaca y así estimar un beneficio económico que me permitiera asumir alguna inversión que se pagara con respuesta productiva, nadie se jugaba con algún número, pues era obvio que el agua debía estar disponible en todo momento para el ganado. Mi pregunta sonaba como la de un "extra terrestre" que aquí preguntara algo así como: ¿"es importante tener energía eléctrica en el tambo".

Un señor suizo que ordeñaba vacas en NZ me contentó "que cuando el sistema dejaba de funcionar por algún desperfecto, la producción caía entre 2 y 3 litros por vaca", lo cual parecía lo suficientemente importante como para ponerse a pensar en el tema....

Está muy generalizado en Australia, pero también en los tambos que pastorean de Centro Oeste y NE de Estados Unidos... y encontré algunas adaptaciones interesantes en Inglaterra y Sudáfrica. La pregunta entonces es ¿no estaremos a contramano en Argentina?, ¿estamos definiendo mal las prioridades y desatendiendo las cosas importantes por vivir pensando en la urgencia?.

## ALGUNAS EXPERIENCIAS LOCALES

Hemos puesto en marcha hace ya algunos años varias experiencias hemos podido observar lo siguiente:

- ◆ **Comportamiento de los animales en pastoreo:** no se observan amontonamientos de animales esperando para tomar agua, ni mucho menos "fugas" de rodeos completos a tomar agua y quedarse en la sombra. Por el contrario, sólo un pequeño grupo de animales permanece bebiendo agua en el pequeño bebedero, mientras el resto pastorea, descansa o rumia.
- ◆ **Los animales permanecen en la pastura** comiendo cuando tienen agua en la parcela. La diferencia sustancial radica en que cuando el ganado tiene agua en el mismo campo, sigue comiendo, aunque no tenga sombra. El Dr. Steve Loerch, nutricionista norteamericano especializado en producción de carne, afirmaba en un curso de producción intensiva: "no hay que ofrecer sombra al ganado en los corrales de engorde ya que estimula la haraganería y los novillos pasa más tiempo en la sombra que en el comedero".
- ◆ **Mayor consumo de pasto:** Esto es lógico, ya que animales que pastorean un forraje en verano (encañado, fibroso, de baja digestibilidad y además "muy seco"), no pueden comer la misma cantidad de ese mismo pasto que si estuviera húmedo o "humedecido" con más saliva. Es la misma situación de una persona con sed, ¿comerá lo mismo que si tuviera "liquido a libre disponibilidad"? Imaginemos que estamos comiendo una "picada" de queso, salame, aceitunas, papas fritas, pero a "pico seco" ¿cuánto podemos comer? en algún momento la sed limitará nuestro consumo (ni hablar si es al rayo del sol). Si en ese momento nos ofrecen una bebida (elija cuál, yo la estoy imaginando ...) bien fría, seguramente seguiremos comiendo.
- ◆ **Menor empaste:** mucha gente le "horroriza" la idea de solo pensar en que los animales tomen agua libremente mientras pastorean una pradera con alfalfa y tréboles, por temor al empaste, pero llama la atención cómo los animales pastorean tranquilamente cuando tienen agua a disposición en la parcela y no se observan mayores problemas. ¿no será que el ayuno obligado de agua de bebida, complica aún más lo problemas de empaste al entrar mucha agua de golpe en la cuba de fermentación?....
- ◆ **Respuesta económica:** si bien no es fácil hacer comparaciones con "rigor científico" en tambos comerciales, donde sólo puede compararse "antes- contra -después de" podemos decir que el valor de 2 - 3 litros por vaca que arriesgaba el suizo, no parecería exagerado.
- ◆ **Reciclado de la fertilidad del suelo:** siempre que el manejo permite tener más horas a los animales dentro del potrero en vez de callejones, ensenadas, corrales, etc. (donde sólo se aumenta la contaminación) contribuye a mejorar este aspecto. Todos hemos tenido la experiencia de "matar" arboledas añosas a través de los encierres de tropas producto de la contaminación con heces y orina. (alguna vez esto pueda ser también utilizado como argumento para no comprar alimentos argentinos ...).

## ALGUNAS CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL DISEÑO DEL SISTEMA

### A - Sistema Hidráulico Fijo:

Es una red de cañerías enterradas o no y con bebederos en cada parcela, que se instalan a lo largo de las calles del pastoreo rotativo, colocando la cañería protegida por la misma línea de alambrados.

Algunos sistemas reducen la cantidad de aguadas, colocando pocos bebederos semimóviles que se conectan con sistemas de acoples rápidos. (Con mayor inversión inicial, pero bajo costo operativo y sobre todo es automático)

### B - Sistema de Aguadas Móviles:

Producto de las épocas de crisis y de la falta de información científica local, se han adaptado algunos sistemas de aguadas móviles, "con lo que se tiene en el campo", para evitar la inversión en cañerías y bebederos, entonces utilizando un tanque de agua sobre un acoplado (ej.: con el mismo que se saca la leche a la calle), se le acopla un

bebedero móvil, sobre patines o ruedas, el que se traslada al frente de la parcela que pastorean los animales diariamente, y se le lleva el tacho lleno de agua fresca (bajo costo inicial, peor con mayor costo operativo y más trabajo y mayor posibilidad que "se descuide").

Volver a: [Aguas de bebida](#)