

# EL AGUA ES UN NUTRIENTE ESENCIAL. INVERSIÓN QUE SE PAGA EN MENOS DE 6 MESES.

Lic. Ignacio Garciarena\*. 2011. Producir XXI, Bs. As., 20(242):52-55.

\*(011) 4803 1078 [ignacio@garciaarena.com.ar](mailto:ignacio@garciaarena.com.ar) [www.daragua.com.ar](http://www.daragua.com.ar)

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

Volver a: [Agua de bebida](#)

## MENOS AGUA ES MENOS PRODUCCIÓN

Todos tenemos claro la importancia del riego sobre los cultivos y su impacto en la producción. La planta expresa su potencial productivo cuando ha sido debidamente hidratada durante todos los estadios vegetales.

En los animales pasa lo mismo, una vaca que no consume el agua que debiera sigue produciendo, pero no al ritmo que nosotros pretendemos. Es por esto que manejando el agua de manera tal de que la vaca disponga de ella en el lugar y en el momento apropiado, la mayor o menor producción de leche serán explicadas sobre otras variables, ya no debido a la falta de agua de bebida.

## EL AGUA EN EL MOMENTO OPORTUNO

La vaca de tambo alcanza el máximo consumo de agua luego del ordeño, llegando hasta un 40% del consumo total diario en ese momento. Por lo tanto tengamos en cuenta contar con una buena provisión de agua a la salida del tambo y en el momento oportuno.

Si contamos con agua en la parcela, no olvidemos también contar con agua en los callejones que conducen al tambo. Tengamos en cuenta que la vaca tarda su buen tiempo en recorrer esta distancia y muchas veces en condiciones de temperatura y humedad adversas.

## EN EL LUGAR PRECISO

Con agua en la parcela el animal adapta su hábito de abrevar, aumentando la cantidad de tomas diarias pero de menor volumen cada una, a distintas horas y sin quedarse en las inmediaciones de la bebida. Una vez que tomó agua, la vaca vuelve a comer. Esto se explica ya que con esta práctica, estamos introduciendo el agua en el "círculo de confianza" del rodeo. El animal interpreta que no hay peligro de que ella sola camine hasta la bebida, ya que no se aleja de la protección que el rodeo le provee. Tener el agua cerca le infunde seguridad.

Poder ir las veces que cree necesario hace que la vaca elija el momento que prefiere, y de hecho vemos que lo hace más veces y en cualquier horario, y que luego de abrevar vuelve a comer.

En cambio cuando el agua se encuentra lejos, el rodeo va todo junto en un momento determinado. Esto nos da la pauta de que muchos individuos de ese rodeo están yendo a tomar agua de manera impulsiva, sin tener ganas, pero sabiendo que es la oportunidad de ir, ya que no quieren quedarse solos en el campo sin la seguridad del rodeo.

Lo mismo sucede una vez que tomaron agua en esa aguada lejana. Tal vez muchos individuos quisieran volver a comer, pero como el grupo no se mueve, ellas prefieren quedarse junto a él.

Cuando se cuenta con agua en el lugar de pastoreo y los individuos van solos o en grupo de dos o tres, la influencia de las vacas dominantes al momento de abrevar deja de tener incidencia. Estas se hacen valer en momentos críticos donde hay competencia por el espacio o por la comida o por el agua. Sin momentos críticos, la vaca dominante no necesita imponerse.

La suma de todas estas situaciones es lo que limita la producción de nuestro rodeo y atenta con los resultados deseados.

## LA CANTIDAD JUSTA

Otro punto a analizar y que nos permite sacar algunas conclusiones parecidas, es el dato de que la vaca toma menos cantidad de agua cuando cuenta con agua a discreción.

En algún ensayo realizado, hemos notado esta diferencia y se puede explicar solo si entendemos que la vaca que no disponía de agua en la parcela llega más sedienta a la bebida.

El animal sediento (a nosotros los humanos también nos sucede) toma más agua de la que el organismo necesita, ya que el estado de saciedad llega al cerebro unos minutos más tarde.

Una situación extrema sobre esto, y que ilustra este punto, es lo que le sucedió a un señor que sin querer dejó sin agua a un rodeo de vacas de cría durante algunos días. Cuando se percató del asunto, algunas vacas habían muerto por deshidratación. Queriendo remediar de inmediato el problema, les habilitó a los animales restantes una

bebida bien provista de agua. Gran sorpresa se llevó el hombre cuando vió que varias vacas más morían, pero en este caso por intoxicación hídrica.

La vaca no tiene la capacidad de almacenar agua en su cuerpo, por lo tanto la demanda de agua por parte del organismo es casi constante, por lo que debemos ofrecerle agua en cantidad suficiente en el lugar y en el momento adecuado.

### **SI HABLAMOS EN \$\$ ES UNA INVERSIÓN QUE SE REPAGA EN MENOS DE 6 MESES**

Tal como lo hemos desarrollado en un artículo anterior (ver Producir XXI 230 Diciembre 2010), los ensayos realizados en la Escuela Inchausti junto con el INTA, AACREA y la Sociedad Rural de 25 de Mayo demuestran que hidratar al rodeo lechero como corresponde repercute directamente en el ordeño, aumentando la producción entre un 5 y un 10%.

Está demostrado en la práctica que una inversión en sistemas presurizados de agua en la parcela se repagan entre los 6 y los 9 meses, y sus beneficios se proyectan hacia el futuro.

Tomemos por ejemplo el caso de la instalación de un sistema de aguada presurizada en un tambo tipo de 300 de vacas en ordeño, cuya inversión puede rondar los U\$S 19.000. Si la vaca produce 1,2 lts de leche más diariamente, y tomamos un valor de 0,33 U\$S/litro, entonces al mes se cuenta con U\$S 3.564 más por ese aumento en la producción individual. Con este ejemplo queda demostrado que la inversión puede ser repagada en menos de seis meses.

Tengamos en cuenta que estos beneficios se logran solamente cambiando la forma de abreviar de nuestros animales, sin necesidad de aumentar el consumo de otros insumos como mano de obra o alimentación. Por lo que la implementación de un sistema de aguadas presurizadas se limita solamente a una cuestión financiera que se resuelve en menos de un año.

### **EN SÍNTESIS**

Cuando instalamos agua en la parcela y vemos que la producción de leche aumenta, en realidad debemos interpretar que lo que hemos logrado es recuperar la producción de deberíamos haber tenido siempre, y que por tener las vacas mal hidratadas esos niveles no se alcanzaban. Hagamos que el bienestar animal redunde en un bienestar para nuestra economía.

Volver a: [Agua de bebida](#)