

EL CALOR Y LAS VACAS

Ing. Agr. Silvia Valtorta*. 2003. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Rafaela.
*CONICET-FCA-INTA Rafaela.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción Bovina de Leche](#)

INTRODUCCIÓN

Se acerca el verano y hay que empezar a pensar en cómo lo vamos a pasar. No sólo nosotros. También nuestras vacas. Y la pregunta es: Cómo se puede lograr que los tambos mantengan buenos niveles de producción y eficiencia reproductiva?

Ya no se discute la necesidad de disminuir la carga calórica que los animales reciben por la radiación solar por medio de sombras. Sin embargo, siempre es bueno recordar algunas recomendaciones a la hora de organizarnos para atravesar uno de los momentos más comprometidos del año.

UN ENSAYO CLÁSICO EN LA E.E.A RAFAELA

En un estudio llevado a cabo en la E.E.A Rafaela, en el que se analizaron los efectos del acceso a sombra y la suplementación durante los ordeños, se encontró que los animales protegidos presentaban temperatura rectal y ritmo respiratorio más bajos durante la tarde que los animales que no tenían protección. Los animales con acceso a sombra eran enviados a un potrero donde se había construido una estructura artificial de red 80% desde las 9:00 hasta las 17:00 horas. No sólo se observó un efecto positivo sobre el confort, sino que, además, las vacas manejadas con sombra produjeron mayor cantidad de leche con mayor contenido de proteína, que las que se encontraban bajo el sol. El efecto de la sombra sin suplementación fue similar al de la suplementación sin sombra.

LOS ÁRBOLES

Los resultados de este ensayo indican la importancia de un buen manejo de verano, que ayude a disminuir la carga calórica recibida por los animales.

La sombra de árboles es una de las más efectivas y no existen dudas acerca de las ventajas de una buena forestación. Sin embargo, si los árboles sólo se usan como sombradero, existen algunas desventajas: 1. el desarrollo de un monte es un proceso lento y costoso; 2. los árboles se ven adversamente afectados por el exceso de heces y orina acumulados en el suelo que puede, incluso, producir su muerte. Como consecuencia, la disponibilidad de sombras naturales puede resultar escasa y/o de pobre calidad.

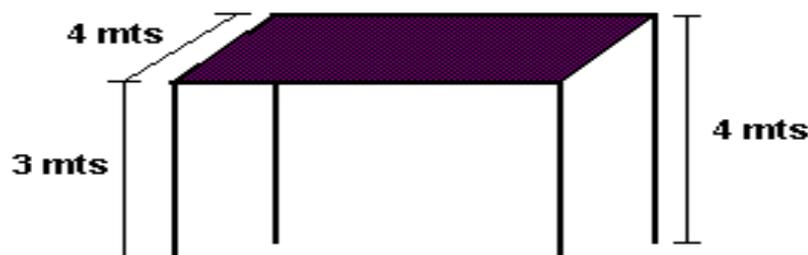
SOMBRAS ARTIFICIALES

Como alternativa, se pueden utilizar sombras artificiales. Las más difundidas para nuestros sistemas de manejo son las estructuras con sombra de red 80%. Pueden montarse sobre diversos materiales, desde perfiles metálicos hasta postes de diversas especies.

Es muy importante que el material esté bien tensado y que no existan puntos de ruptura que puedan determinar que se rasgue la red!!!

La altura mínima debe ser de 3 m y es conveniente que tengan una inclinación para evitar la acumulación de agua de lluvia (figura 1).

Figura 1. representación esquemática de una estructura de sombra de red.



En relación con la orientación, el tamaño y la forma del potrero donde se instalará la sombra son factores determinantes. Si las dimensiones del potrero lo permiten, es conveniente tener una sombra angosta (4 a 8 m de ancho) con el largo en función del número de animales alojar.

La superficie por animal no debe ser inferior a los 3 m². En zonas de mayor estrés, pueden adjudicarse hasta 5 m².

El piso debe tener un declive desde el centro del eje longitudinal hacia los lados y pueden utilizarse materiales como la broza calcárea que permiten el mantenimiento de las condiciones apropiadas.

La orientación Norte – Sur facilita el mantenimiento de las condiciones adecuadas bajo la estructura, porque proyecta una sombra más variable a lo largo del día, ayudando así al secado del piso.

MANEJO DE SOMBRAS

El manejo para el verano debería contemplar el encierre estratégico en un potrero con sombra entre los ordeños, de manera de disminuir la carga calórica recibida por los animales y reducir las caminatas. De esta manera, las vacas serían enviadas a pastorear una sola vez al día, después del ordeño vespertino. La adecuación de los horarios de ordeño dentro de este esquema permitía aprovechar tanto los picos de pastoreo como el pastoreo nocturno.

UNA BUENA INVERSIÓN

La mejora en las condiciones productivas durante el verano puede tener un importante efecto residual durante el otoño y también podrían aumentar los índices de eficiencia reproductiva. La sombra es indispensable. No puede pensarse un sistema productivo eficiente que no contemple la disminución de la carga calórica recibida durante el verano.

Si las sombras se combinan con la ventilación y aspersion en el corral de espera, previo a los ordeños, los efectos sobre el confort y la producción de la vaca lechera pueden ser aún mucho mayores.

Toda inversión para mejorar las condiciones del verano, representa una ganancia para todo el año.

[Volver a: Producción Bovina de Leche](#)