

La sombra en los feedlots

Ing Agr M Sci. Nora M Kugler

Está demostrado que la sombra mejora la productividad en verano, cuando la temperatura excede los 35°C, y especialmente en los climas cálidos y húmedos.

Las temperaturas altas resultan generalmente en menor consumo de alimento, y afectan más a los novillos con mayor grado de terminación.

El diseño de las sombras debe permitir la ventilación debajo de la misma, que la misma se proyecte por la tarde, y que la temperatura del aire se mantenga por debajo de la temperatura corporal.

Orientación de la sombra:

La mejor orientación en climas templados es de Norte a Sur, lo que permite que la sombra se mueva dentro del corral durante el día.

Tamaño y forma:

No está totalmente claro cual es la superficie necesaria por animal. Pero se desprende de diferentes estudios que la mínima superficie es aquella que cubre todos los animales.

Se recomienda desde 2 m² a 4 m² por animal, es decir que en corrales de 200 novillos se debe cubrir entre 400 y 800 m².

Para una mayor circulación del aire, es importante que la altura más baja sea de 5m del lado Oeste (mínimo 4 m), con un máximo de 8 m en el lado Este. El ancho no debe ser mayor a los 12 m.

Una inclinación del techo de unos 15° (más bajo hacia el Oeste) otorga dos beneficios: una mejor circulación del aire debajo y una prolongación mayor de la misma por la tarde y al atardecer.

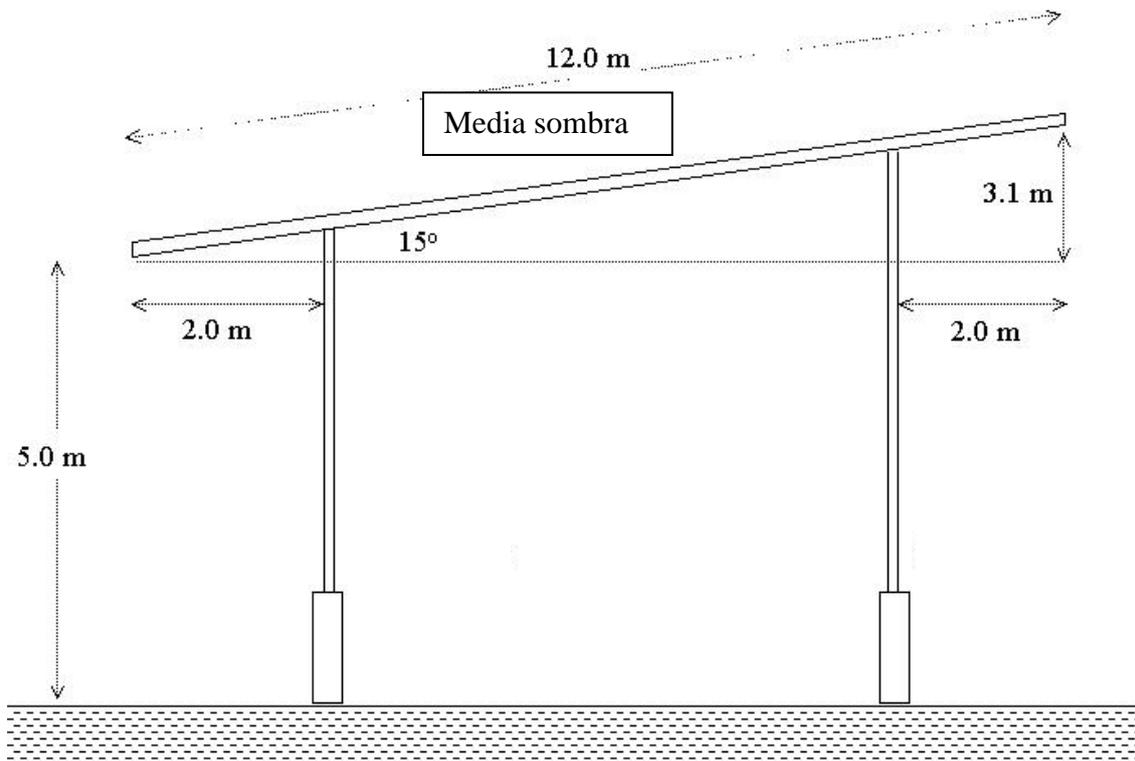
Ubicarla más hacia el lado Oeste de los corrales.

Considerando la superficie necesaria para un corral de 200 novillos, con una sombra de 12 m de ancho, el largo será entre 33 y 66 m. A veces, se dejan áreas sin sombra de al menos 15 m entre franjas.

Es muy común cubrirlos con media sombra, que duran de tres a cuatro años, bien colocadas. Se sugiere utilizar los materiales con no más de 80% de cobertura en la matriz del material, los de mayor densidad tienden a retener agua y sufren roturas luego de una lluvia.

Es conveniente que la sombra se pueda recoger o retirar en los meses fríos para no limitar la exposición al sol.

Estructura recomendada por Government of South Australia (2006).



Fuentes:

Alternativas de sombras para manejar el estrés calórico en el tambo. EEA INTA Rafaela. 2011. www.todoagro.com.ar.

Feedlot shade structures 2006. Meat Livestock Australia.5pp

Guidelines for the establishment and operation of cattle feedlots in South Australia (2006) Pág. 60.

Pordomingo, A. 2003. Gestión Ambiental en el feedlot. INTA Anguil

Febrero 2016