

INTENSIFICACIÓN DE TAMBOS

Ing. Agr. Ezequiel Casona¹ e Ing. Agr. Marcelo Catala². 2007. Producir XXI, 15(191):42-44.

1)Gerente Gral. DeLaval Bosio.

2)Gerente Grandes Proyectos DeLaval Bosio.

www.produccion-animal.com.ar

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

APRIETE QUE VA LA MARCA

Muchos productores se plantean hoy la posibilidad de "encerrar" animales a corral con la finalidad de liberar tierras agrícolas, lo que implica en algunos casos, importantes cambios de manejo, alimentación y bienestar animal.

Con respecto a éste último aspecto habría que hacer notar que cuando hablamos de bienestar animal no es otra cosa que tener en cuenta los requerimientos de las vacas, lo que seguramente afectará la producción, la salud y la longevidad de las mismas. Las instalaciones apropiadas son un factor importante en el buen manejo del rodeo lechero de alta producción.

Existen 2 grandes grupos de sistemas intensivos:

- a) Intensivo a corral.
- b) Estabulación libre.

Este tipo de tambo se recomienda para zonas con lluvias menores a los 500 mm anuales, ya que demandan un gran mantenimiento de pisos y accesos.

Con respecto a tambos a corral se debería tener en cuenta tanto la superficie del corral como la superficie de sombra por vaca, tal como lo muestra el Cuadro 1.

Cuadro 1.- Dimensiones de corral y sombra según categoría de animal

| Categoría | Corral (m ² /vaca) | Corral Sombra (m ² /vaca) |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Vacas en lactancia | 45-65 | 4.5 |
| Vacas secas | 35-55 | 4 |
| Terneritas de 2-5 meses | 10-25 | 1.8 |
| Vaquillonas de 6 – 12 meses | 15-35 | 2.4 |
| Vaquillonas de 17 - 26 meses | 25-45 | 2.8 |

En el caso de sistemas de estabulación libre o free-stall, se calcula una superficie total de galpón que oscila entre 8 y 10 m² por vaca.



Sistema de estabulación libre o free stall

En estos casos en determinadas condiciones ambientales resulta imprescindible la regulación de la temperatura vía ventilación forzada, tanto por la temperatura como por la humedad relativa, donde habría que priorizar la ventilación sobre el corral de espera, siguiendo por el sector de alimentación de las vacas y terminando en los cubículos donde descansan las vacas.

Considerar que si las vacas respiran más de 80 veces por minuto, nos indican condiciones de estrés calórico.

ESPACIO PARA COMER SE NECESITA

Es importante respetar una distancia de 60 a 75 cm que necesita cada vaca frente al comedero, principalmente cuando se utilizan cepos de alimentación (head locks), en cuyo caso se deben dimensionar para el 25% de las vacas de mayor tamaño.

¿Y PARA DORMIR?

En cuanto al material de las camas de las vacas existen numerosas alternativas, siendo la arena y las camas de goma (cow mats) cada día más populares. Es importante el diseño del cubículo y la elección de un buen material de cama ya que las vacas van a estar unas 12 hs por día sobre el mismo.



a) Estabulación en galpón. B) Comederos sin embretador que obliga a considerar el ancho que requiere cada animal.

AGUA DULCE, AGUA SALADA

Con respecto al agua de bebida hay que considerar que:

Una vaca de alta producción requiere entre 100 y 150 litros de agua al día, necesiéndose de 3-4 litros de agua por cada litro de leche.

Una reducción en el consumo de agua de 40% puede hacer bajar la producción de leche hasta en un 25%.

Se necesita 13 cm de perímetro de bebedero por cada vaca. Normalmente beben unas 10 veces al día (10 minutos al día y a razón de 10 a 20 l/min)

Normalmente beben entre las 7 a 9 am y de las 6 a 8 pm.

Las aguas duras (calcio y magnesio) bajan los consumos de agua y por ende la producción de leche.

DE EFLUENTES TAMBIÉN HAY QUE HABLAR

En planteos intensivos resulta fundamental la planificación del manejo del efluente, ya que los volúmenes resultan considerables.

Producción anual de efluentes líquidos según rodeo

| Tamaño del rodeo, N° de vacas | Producción anual de efluentes líquidos |
|-------------------------------|--|
| 500 | 12.000 m ³ |
| 1000 | 24.000 m ³ |
| 1500 | 36.000 m ³ |
| 2000 | 48.000 m ³ |

Más allá de las grandes extensiones de la Argentina y de nuestras posibilidades de producción pastoril, la intensificación de los tambos es un común denominador a nivel mundial y no será diferente en nuestro país.

La reducción del número de tambos, aumento del tamaño de los rodeos, incremento de producciones individuales y gerenciamiento del negocio son los desafíos que están caracterizando a la producción lechera en la actualidad.

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