

## Dimensionamiento del corral de espera

**Javier Baudracco<sup>1</sup>, Belén Lazzarini<sup>1</sup>, Mauricio Brega<sup>1</sup>, Mette Bouman<sup>2</sup>, Nicolás Lyons<sup>3</sup> y Carlos Cuadrado<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Argentina.

<sup>2</sup> LDS Uruguay, C. Cosmopolita, Uruguay.

<sup>3</sup> Intensive Livestock Industries, NSW Department of Primary Industries, Menangle NSW, Australia

<sup>4</sup> Tambero, productor de leche, Canterbury, Nueva Zelanda

Un buen dimensionamiento del corral de espera maximizará el flujo de las vacas, las mantendrá calmas, sin estrés y reducirá la necesidad de los trabajadores de salir de la sala de ordeño para ayudar a entrar a las vacas. Esto disminuye el tiempo total de ordeño, lo que tiene un efecto positivo en las vacas y en la gente. Las instalaciones de ordeño bien diseñadas permiten que la gente trabaje menos tiempo y con mayor bienestar.

### ¿Qué tamaño debe tener el corral de espera?

Las vacas se ordeñan de acuerdo a un orden establecido (jerarquía). Este orden de ordeño normalmente no es igual al orden de caminata que traen en el callejón desde la parcela. Por ello, se debe permitir que las vacas tengan el tiempo y el espacio suficiente para que se reacomoden en el corral, sin dañarse las patas y las ubres.

El correcto dimensionamiento del corral permitirá que ingresen y permanezcan cómodos todos los animales de un mismo rodeo. No deben quedar animales esperando en un corral de tierra o en el callejón (debido a corrales de cemento chicos), porque esto genera encharcamientos en las zonas cercanas al tambo, y consecuentes problemas podales y mastitis.

### *Dimensionamiento del corral de espera*

- Considerar una superficie de corral de 1,5 a 1,75 m<sup>2</sup>/animal para vacas Holando Argentino.
- Multiplicar la superficie por animal por la cantidad de animales del rodeo o del lote más grande (cuando se maneja más de un rodeo).
- Descontar la cantidad de animales que entran en la sala de ordeño.

Por ejemplo: Para un tambo que ordeña 300 vacas Holando en un solo lote y tiene una instalación espina de pescado de 24 bajadas, el dimensionamiento del corral de espera será:  
(300 VO - 48 VO) x 1,5 m<sup>2</sup> = 378 m<sup>2</sup>

Este podría ser un corral de 10 metros de ancho por 38 metros de largo.

Una forma práctica de chequear en un tambo si el tamaño del corral es el adecuado, es observar la posición de la cabeza de las vacas: si hay muchas vacas con la cabeza levantada, esto es indicador de que están incomodas, debido a que el tamaño del corral de espera es insuficiente (Foto 1).

Foto 1: Vacas con la cabeza levantada dentro del corral de espera, indicio de un tamaño insuficiente del corral.



Fuente: Bouman.

#### *Pendiente del corral de espera*

Se recomiendan pendientes de 2% en subida hacia la sala de ordeño en corrales rectangulares, lo que ayuda a que las vacas se ordenen mirando hacia la entrada del tambo. Además, está pendiente facilita la limpieza.

Para el ejemplo del rodeo de 300 VO con un corral de espera de 38 m, la pendiente del 2% indica que debe haber una diferencia de 0,76 m desde el inicio hasta el final del corral.

#### *Forma del corral*

El corral de espera puede ser rectangular o circular. Ambas formas tienen ventajas y desventajas (Cuadro 1).

Cuadro 1: Características de corrales rectangulares y circulares.

RECTANGULAR	CIRCULAR
Tiene un buen flujo si las vacas entran desde la parte posterior.	Buen flujo de las vacas si éstas entran desde el lugar apropiado.
Se puede extender fácilmente.	Dificulta la ampliación del tambo.
Son compatibles con sistemas de lavados por inundación.	Fácil de limpiar con una manguera central.
Fácil de construir.	Un poco más difícil de construir.

Soportan arreadores automáticos .

Puede tener portón arreador y sistema de limpieza incorporado. Mayor facilidad en la incorporación de puertas arreadoras y automatización de la misma.

Fuente: dairynz.co.nz

---

## Bibliografía y links de interés

- Dairy Australia Limited. Disponible en: <http://www.cowtime.com.au>. Acceso: 25/01/2017.
- DairyNZ Limited. Disponible en: [www.dairynz.co.nz](http://www.dairynz.co.nz). Acceso: 22/01/2017.