

# FACTORES QUE INFLUYEN EN EL INGRESO Y LA SALIDA DE LAS VACAS EN LA SALA DE ORDEÑO

Ings. Agrs. Miguel Taverna y Javier Nari. 2008. E.E.A. INTA Rafaela.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Instalaciones de los tambos](#)

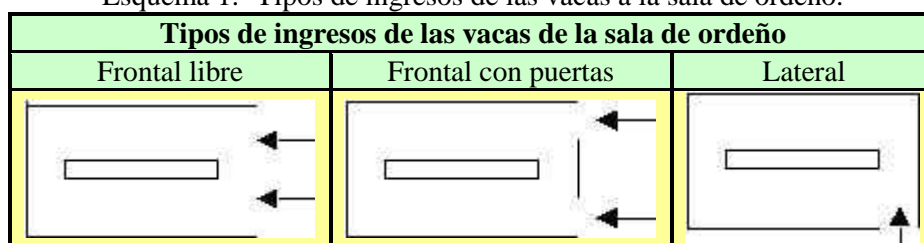
La construcción de nuevas instalaciones de ordeño o la modificación de las existentes representa una necesidad para muchos productores. En este sentido, existen algunos detalles constructivos, como por ejemplo el diseño del ingreso y la salida de las vacas en la sala de ordeño, que condicionan la eficiencia de la misma.

El presente trabajo tuvo dos objetivos: **a)** comparar las ventajas e inconvenientes de distintas alternativas de ingreso y salida de las vacas y **b)** determinar el efecto del suministro de alimento dentro de la sala de ordeño sobre el tiempo de ingreso y de salida de los animales.

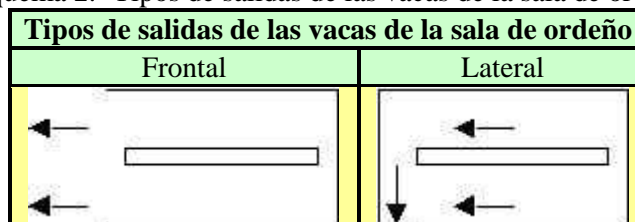
El estudio se realizó en 60 tambos tipo espina de pescado y lado por lado en los cuales se midió el tiempo de ingreso y de salida de las vacas y se estableció la cantidad de animales que ingresaron solos a la instalación de ordeño (sin intervención del tambero) sobre el total de vacas ordeñadas.

Los resultados fueron agrupados según tres tipos de ingresos (esquema 1) y dos tipos de salida de las vacas (esquema 2).

Esquema 1.- Tipos de ingresos de las vacas a la sala de ordeño.



Esquema 2.- Tipos de salidas de las vacas de la sala de ordeño.



En el cuadro que sigue se presentan los resultados promedios por cada alternativa de ingresos y salidas comparadas:

	Ingreso de las vacas			Salida de las vacas	
	Frontal abierto	Frontal con puertas	Lateral	Frontal	Lateral
Tiempo (seg/vaca)	3,0	5,3	7,1	2,4	2,9
Vacas que ingresan solas (% sobre total)	65	28	13		

Se visualizó que el tiempo de ingreso promedio se incrementó en un 76 y 137% cuando se comparó un ingreso frontal abierto con el frontal con puertas y el ingreso lateral, respectivamente. El tipo de ingreso tuvo además implicancias sobre el comportamiento de los animales puesto que el número de vacas que ingresaron solas a la instalación se redujo en un 57 y 80% en el frontal con puertas y el lateral comparativamente con el frontal abierto. Un elevado porcentaje de vacas que ingresen solas tiene un efecto directo sobre la magnitud del desplazamiento del operario y, consecuentemente sobre el tiempo de rutina. Paralelamente, se debe considerar que cuando el operario deja la fosa pierde el control del ordeño. No fueron observadas marcadas diferencias entre las alternativas de salidas analizadas. La única consideración al respecto sería la de respetar una distancia mínima de 1,60 m entre la pared y el borde de la fosa en la salida lateral de los animales.

En el cuadro siguiente se presentan los tiempos de ingreso y salida de las vacas agrupando, por un lado, el conjunto de instalaciones que suministraban alimento y las que no lo practicaban, por el otro. Resulta importante acla-

rar que los animales del grupo sin alimento nunca o desde hacía un tiempo prolongado, no eran suplementados dentro de la sala de ordeño.

	Con suministro de alimento	Sin suministro de alimento
Tiempo promedio de ingreso (seg/vaca)	3,8	3,7
Tiempo promedio de salida (seg/vaca)	2,6	2,4

El factor alimentación no afectó el tiempo de ingreso y de salida de las vacas de la sala de ordeño, por lo tanto no constituye un factor que implique una mayor eficiencia de la instalación.

Del estudio surge claramente como conclusión que las instalaciones de ordeño deben construirse con ingresos frontales totalmente abiertos. Este diseño permite integrar el corral de espera con la sala de ordeño facilitando la circulación de los animales y limitando el desplazamiento del personal.

Las salidas fueron siempre más rápidas y menos variables que los ingresos. Esto demuestra la importancia de priorizar el diseño del ingreso previo al de la salida

La decisión de alimentar los animales dentro de la sala de ordeño debe evaluarse dentro del contexto general del tambo donde se consideren aspectos relacionados con el manejo, la organización, los costos y no sobre su efecto sobre el ingreso de las vacas al tambo.

Volver a: [Instalaciones de los tambos](#)