

# Evaluación de comederos para engorde de porcinos

*Ing. Zoot. Villarreal, Augusto – AER Banda del Río Salí*

HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA N°1  
MAYO 2022



Estación Experimental Agropecuaria INTA Famailá

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria





## HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA N°1 - MAYO 2022

### Introducción

En una granja porcina, el costo del alimento balanceado representa entre el 65 y 75% de los costos totales de producción. Por lo tanto, conocer la cantidad de alimento que se convierte en carne es esencial para conseguir un mejor resultado económico.

La propuesta del INTA es lograr, de acuerdo con el nivel tecnológico del establecimiento, un índice de conversión que oscile entre 2,6 y 3 kilogramos de balanceado por kilogramo de carne producido. Para obtener estos valores es necesario un manejo productivo que asegure un índice de preñez mayor al 85%, un destete superior a 10 lechones por parto y una disminución al mínimo de las pérdidas de alimento, tanto las que suceden en la planta de molienda como las ocasionadas por comederos mal diseñados o regulados de manera deficiente.

En las granjas de cerdos, las pérdidas de alimento balanceado en los comederos oscilan entre el 2 y el 6%. Por ejemplo, en una granja de 60 madres bajo sistema confinado con una producción de 2.000 kg de carne por madre por año y una conversión de 3,0:1 (tres kg de balanceado por kg de carne), una pérdida igual a 5% suma 300 kilos de alimento balanceado por madre, cantidad que ronda unos 18.000 kg de balanceado total. En términos económicos, a un costo de \$48 por kg de alimento, significa una pérdida de \$864.000 anuales.

Con el objetivo de contar con datos que permitan asesorar de la mejor manera a los sistemas productivos locales al momento de equipar o modificar sus salas de engorde, se evaluó el diseño de los comederos secos y secos húmedos fabricados por diferentes empresas nacionales e internacionales, que actualmente se encuentran disponibles en el mercado.

### Materiales y métodos

La experiencia se realizó en 3 granjas porcinas situadas en el Este de Tucumán. Los comederos evaluados fueron los que se utilizan frecuentemente para las etapas de crecimiento/desarrollo y terminación o galpón de engorde, como también se los suele llamar. Los mismos se instalaron en corrales de confinamiento tradicional con piso de cemento. La carga animal varió entre 15 a 20 animales

por corral, destinando una superficie de 0,85 m<sup>2</sup> para cada uno de ellos. Los cerdos ingresaron con un peso vivo inicial de 30 kg aproximadamente y permanecieron en el mismo box hasta la venta.

La regulación de los comederos fue realizada al inicio del ensayo y se dejó una luz que permitiera un flujo permanente de alimento. El balanceado utilizado se elaboró con maíz, pellet de soja y un concentrado comercial con una granulometría de 1.000 micras.

Durante el engorde se realizaron 12 mediciones de desperdicio, una por cada semana. El procedimiento consistió en retirar a todos los animales de los lotes y limpiar el comedero, las bandejas de recolección de pérdidas y el piso de las instalaciones a fin de minimizar el porcentaje de impurezas que los animales pudiesen incorporar en las bandejas recolectoras. Luego, se colocaron 10 kg de alimento en la tolva y se reingresaron los animales. Bajo estas condiciones, el alimento fue consumido completamente en un lapso de entre 1,5 y 2 horas. Al finalizar el consumo del mismo, se retiraron las bandejas y se pesó todo el alimento que contenían. Posteriormente, se calcularon los porcentajes de pérdidas.

## Resultados y conclusión

Cuadro1. Pérdidas de alimento en kilogramos por día y porcentaje

Tipos de Comederos	Capacidad en Kgs	Perdida de alimento (kg/día)	% de Pérdida
Seco Redondo (1)	40	0,94	2,36 %
Seco Rectangular (2)	40	0,87	2,17 %
Seco Húmedo Redondo (3)	40	0,83	2,07 %
Seco Húmedo Rectangular(4)	40	0,71	1,79 %

Como se observa en el cuadro, los porcentajes de pérdida de alimento fueron de 2,36%; 2,17%; 2,07% y 1,79% para los comederos seco redondo, seco rectangular, seco húmedo redondo y seco húmedo rectangular, respectivamente. Si bien los porcentajes de pérdidas parecen insignificantes, debido a la gran cantidad de balanceado consumido, el costo de alimentación por ciclo productivo se incrementa de manera significativa.

En base a los resultados obtenidos, el “comedero seco húmedo rectangular” es el más recomendable para la etapa de engorde porque la pérdida de alimento generada por su uso es la menor de todos los modelos evaluados, aun siendo los más caros del mercado. Por lo tanto, la compra de implementos que ocasionen menores pérdidas determinará un aumento en la rentabilidad de la explotación.

Imagen 1. Comedero tipo Tolva Seco Redondo.



Imagen 2. Comedero tipo Tolva Seco Rectangular.



Imagen 3. Comedero tipo Tolva S/H Redondo.



Imagen 4. Comedero tipo Tolva S/H Rectangular.



## Bibliografía

- Razas Porcinas. 2014 - [www.razasporcinas.com](http://www.razasporcinas.com)

- [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

E-mail: [villareal.augusto@inta.gob.ar](mailto:villareal.augusto@inta.gob.ar)

Un agradecimiento especial al Ing. Zoot. Marcos Ceconello quien aportó a la escritura de esta hoja informativa.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina