

# Abecé de la cama profunda

## ¿Qué es la cama profunda?

Es un sistema de producción muy antiguo que se ha popularizado en países industrializados como Canadá, Australia, Estados Unidos y Chile como alternativa de competitividad para pequeños y medianos porcicultores.

## ¿Cómo funciona?

Está basado en la producción de cerdos sobre una cama de diversos materiales, principalmente aserrín, cascarilla de arroz, entre otros. Esta se dispone a 40 centímetros del suelo y entra en un proceso de compostaje, es decir, oxidación biológica aeróbica controlada de materia orgánica que produce CO<sub>2</sub>, calor y un residuo estable denominado compost.

## ¿Qué ventajas ofrece?

- \*Requiere baja inversión de capital, comparado con el sistema tradicional, siendo accesible para pequeños y medianos productores.
- \*Se puede aplicar en todas las etapas de producción, excepto la lactancia.
- \*Utiliza construcciones de tipo extensivo.
- \*Permite un manejo amigable con el ambiente de los residuos.
- \*Menos exposición de los animales a gases predisponentes de enfermedades respiratorias como el amoniaco.

- \*Disminuye las patologías podales.
- \*Mejora el rendimiento de los animales, debido a que tienen un mayor bienestar.
- \*El compost obtenido puede ser utilizado como abono orgánico para la agricultura.



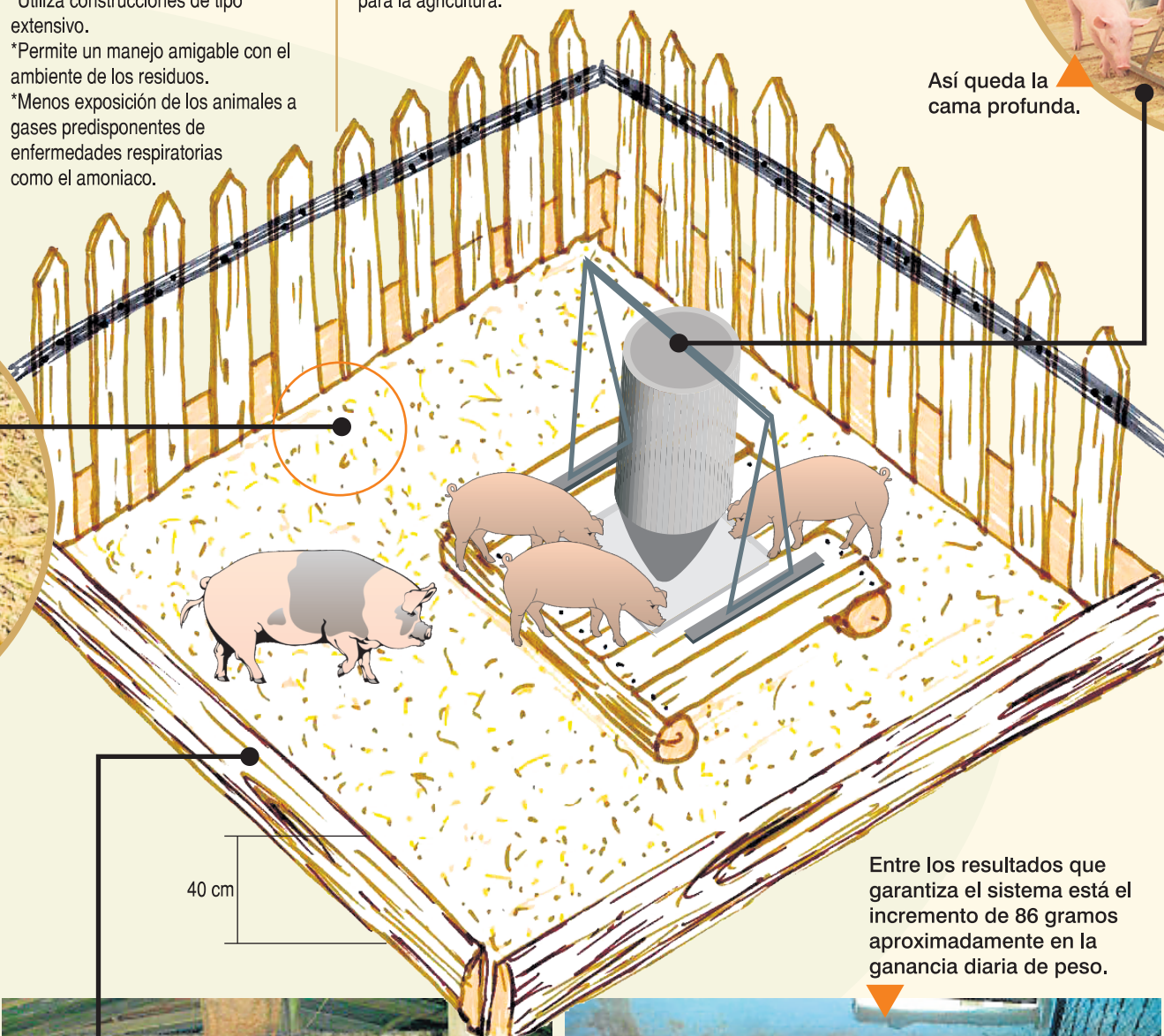
Así queda la cama profunda.

## ¿Qué costo tiene, cómo se aplica y en cuánto tiempo genera rentabilidad?

Los costos de la cama profunda se resumen en el material que se utilice para la misma, obviamente teniendo una construcción previa. Es un sistema con el que se logra mayor rentabilidad sobre el capital invertido, debido a que cada unidad de producción requiere un bajo nivel inversión, que permite lograr altos resultados por metro cuadrado construido. La cama puede ser de cualquier material orgánico, que se dispone sobre el suelo formando una capa uniforme, que se retira periódicamente dependiendo de la cantidad de residuos acumulados. Con esto se evita el manejo diario de residuos líquidos y sólidos que se realiza en los sistemas convencionales. La rentabilidad es casi inmediata, porque la inversión del montaje es muy baja y los costos de operación se reducen desde el momento mismo de la aplicación de la tecnología.

## ¿Qué resultados garantiza?

- Si se compara el sistema de cama profunda con el convencional de piso en cemento, se obtiene:
- \*Mayor consumo de alimento, 10 % a 12 % más.
- \*Incremento de 86 gramos aproximadamente en la ganancia diaria de peso.
- \*Disminución de 0,25 puntos en la conversión alimenticia.
- \*Reducción del descarte de animales por problema de cojeras.
- \*Mayor rentabilidad por capital invertido.
- \*Información de Diana Corino Zambrano, directora del Área de Investigación y Transferencia Tecnológico de Asoporcicultores.



40 cm

Entre los resultados que garantiza el sistema está el incremento de 86 gramos aproximadamente en la ganancia diaria de peso.



Cascarilla de arroz es de los productos que se pueden usar para establecer la cama profunda.

## ¿Para qué zonas es recomendable?

Para zonas de clima frío y templado con baja precipitación. No es recomendable en zonas cálidas, por la producción de calor generada por el compostaje. Es una muy buena opción para pequeños productores, dado que la inversión en infraestructura y operación es menor. Caldas, por su topografía y condiciones climáticas, puede ser receptora de esta tecnología teniendo en cuenta una adecuada ubicación de los corrales y un buen manejo de la cama.



Hay que construir un albergue para establecer el sistema de producción.