

→ (Cama caliente).

USO DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CAMA PROFUNDA (DEEP-BEDDING) COMO ALTERNATIVA TÉCNICO, ECONÓMICA Y AMBIENTAL AL SISTEMA CONVENCIONAL DE PRODUCCIÓN PORCINA

DR. LEONARDO CUEVAS
PIGTEC
CHILE

I.- Introducción.-

El desafío hoy día para los productores y técnicos es obtener la mayor rentabilidad sobre el capital invertido y esto se obtiene con unidades de producción con bajo nivel de inversión, que permitan lograr altos resultados productivos por m² construido. El deep-bedding o producción de cerdos sobre cama sobrepuesta es un sistema muy antiguo, que se ha popularizado recientemente en algunos países como Canadá, Australia, Suecia, EEUU, Chile, como una respuesta a las crecientes exigencias ambientales; pero también como una alternativa de competitividad de productores medianos y pequeños para enfrentar las mega-compañías que crecen ilimitadamente con sistemas de instalaciones de tipo convencional.

En Chile la necesidad de uso de este sistema esta generada por la falta de espacio para dar mayor peso de los cerdos en la llegada al mercado debido a la apertura de mercados de exportación que requieren cerdos de 120 kg. de peso

Actualmente en el país existen mas de 70.000 cerdos en producción en este sistema con resultados económicamente competitivos con el sistema convencional.

II.- Características del sistema deep-bedding.-

Las características mas importantes del sistema "deep bedding" se resumen en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 1.-

Características	Descripciones
1) Tipo de Galpón	Del tipo avícola (Broiler, pavos) con 1000 cerdos
2) Animales que ingresan	Lechones de destete a 25 kg.
3) Densidad y tamaño lotes	1,4 m ² por cerdo con 850 cerdos en 1200 m ²
4) Sanidad Animal	Sistema "all in all out"
5) Tipo de Cama	Paja de trigo, arroz, cebada, aserrín etc.,
6) Uso de la cama.	Reciclar 2-3 veces, producción de "compost"
7) Bebedero y Comedero	1 boca comedero seco-húmedo por 12-15 cerdos
8) Alimentación	Sistema automático o manual
9) Ventilación	Chile, cortinas laterales manuales o automáticas
10) Mano de obra	Una persona atiende 3000 a 8000 cerdos
11) Embarque a matadero	Construir cargadero especial.

III.- Parámetros productivos comparativos con el sistema convencional

En el cuadro N° 2 se presentan resultados productivos de cerdos en los sistemas de deep-bedding y convencional en Chile.

Cuadro N° 2

Parámetros Productivos comparativos entre sistemas de Deep-Bedding y Convencional en Chile .-

Parámetros Productivos	Deep- Bedding	Convencional.
Número cerdos ingreso	11,772	14,671
Peso ingreso	22,8	23,7
Peso salida	101,0	105
Días estadía	102	102
Peso promedio ganancia Kg.	78,1	81,5
Ganancia diaria promedio Kg.	0,77	0,80
Consumo alimento día Kg.	2,26	2,28
Conversión alimento	2,94	2,87

IV.- Implicaciones y resumen de características productivas y económicas comparados con el sistema convencional.-

Consumo de alimento.

- Mayor que el sistema convencional (10 - 12%)
- Tiende a bajar en verano.

Ganancia de peso

- Inferior al convencional 2 - 4%.
- Se ve afectada por la calidad de la cama.

Conversión de alimento.

- Inferior al sistema convencional hasta un 3%

Mortalidad

- Similares resultado

Uniformidad

- Mayor en grupos grandes.

Capital invertido en construcciones nuevas. (Chile, 2002)

- 1 m² de sistema deep-bedding = US\$ 44/m²
- 1 m² de sistema convencional de engorda con 50% de slatt de cemento = US\$ 144/m².

Debe considerarse el mayor costo de operación que requiere el sistema deep-bedding ; en Chile en un estudio de evaluación económica se demostró solo una leve ventaja del sistema deep-bedding en un proyecto a 10 años; pero esto puede cambiar si se agregan efectos positivos sobre variables medio ambientales que puedan estar en juego.

Referencias:

Swine Housing Proceedings of the First International Conference . October 9-11,2000. Des Moines, Iowa. U.S.A. Seminario - Taller. Sistema deep bedding en producción porcina. Campus santa Sofía, Universidad de Chile. 1999.Swine Housing Proceedings of the First International Conference . October 9-11,2000. Des Moines, Iowa. U.S.A. Seminario - Taller. Sistema deep bedding en producción porcina. Campus santa Sofía, Universidad de Chile. 1999.-