

Inventario de proyectos o acciones universitarias a favor del medio ambiente o educación ambiental

Plantel de adscripción:	Centro Universitario de Investigación y Desarrollo Agropecuario (CUIDA)- FMVZ
Nombre del proyecto:	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA CONOCER UN MÉTODO INTEGRADO DEL USO Y MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y ESTIÉRCOL DEL GANADO PORCINO – Tecnología de producción porcina en cama profunda.
Responsable:	Dr. José Manuel Palma García
Participantes:	M.C. Luis Alberto Machuca Castellanos MVZ Javier Rodríguez Gaytan MVZ Alejandra del Viento Camacho
Correo electrónico:	palma@ucol.mx

Objetivo:	Evitar la generación de aguas residuales y estiércol mediante el empleo de cama profunda en la producción porcina.
------------------	--

El sistema de producción porcina en cama profunda consiste principalmente en la utilización de cama de materiales absorbentes como pueden ser: arena, cáscara de arroz, paja de arroz, pasto, bagazo de caña, punta de caña, cáscara de café, mazorca molida, rastrojo de sorgo, rastrojo de maíz, palapa de cocotero, papel, viruta, entre otros productos, que no permitan que las deyecciones líquidas y sólidas se integren con el material usado como cama, el cual tendrá una altura mínima de entre 30 cm, misma que se debe mantener en todo el proceso.

Por lo tanto, no se utiliza agua para limpieza de las zahúrdas y esto evita que se generen aguas residuales con potencial de contaminación de ríos, arroyos, canales de riego o mantos freáticos. A su vez genera un menor número de moscas y evita la presencia de olores característicos de la producción porcina tradicional.

Al final del periodo elegido, en el caso de engorda pueden ser dos ciclos productivos (10 meses), la cama representa una oportunidad de en dependencia del material empleado, aprovecharse como abono orgánico (composta) de alto valor como nutriente agrícola o como parte de la alimentación de los rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos).

Dentro de los elementos a considerar en las instalaciones es que sean: de tipo rectangular, con altura de techo de entre 2.80 a 3.40 metros, el techo de tipo térmico, el número de animales/m² para el caso de engorda es 1.4 m² y de 9.0 m² para vientres y sementales, las paredes laterales (muros) de 0.30 a 0.40 metros, el tamaño del lote en engorda debe oscilar entre 250 a 300 cabezas de cerdos como máximo, en caso necesario cortinas a los lados que permita la regulación de la humedad, protección del sol y lluvia. Los comederos y bebederos pueden ubicarse tanto de forma lateral o central, ello dependerá del tipo y sistema utilizado.



Estos elementos hacen de este sistema una alternativa de producción porcina económica, amigable con el ambiente y generadora de bienestar en los animales y las personas que trabajan con ellos.