

Diseño ideal de una granja de engorde




Joan Jovellar
Veterinario. Director de
cebo en Vall Companys

*Licenciado en Veterinaria por la
Facultad de Veterinaria de Zaragoza,
Joan Jovellar tiene una amplia
experiencia profesional en el mundo de
la producción agropecuaria.*

*Actualmente es jefe de cebo de
Vall Companys donde entre otras
actividades realiza el control técnico-
económico de un millón de plazas de
cebo y la gestión del equipo técnico del
departamento de cebo.*

porci
FORUM

 10:00 h

 4 marzo 2016

DESINFECCIÓN TOTAL BIOSEGURIDAD NATURAL

- Desinfectantes
- Tratamiento de Aguas
- Detergentes
- Algucidas
- Acidificantes
- Secantes Biológicos



Biocidas Biodegradables ZIX



bbzix@bbzix.com • www.bbzix.com

“El proceso de engorde define la eficacia de una estructura productiva”

¿QUÉ CONDICIONES DEBE REUNIR UN CEBADERO?

Máximo confort al cerdo:

temperatura. (termoneutras)

ventilación. (calidad aire)

densidad. (0,7 /m)

disponibilidad agua higienizada.

accesibilidad al pienso.

Bioseguridad:

externa: vallado, tela pajarera, badén, limpieza exteriores, desratizaciones, etc

interna: vestidores, higiene, construcciones que faciliten limpieza y desinfección.

Debe facilitar el manejo y trabajo del granjero

Un cerdo quiere comer, beber y dormir lo más cómodo posible y es en esto donde debemos centrarnos.

¡Toma nota!

“ Un buen diseño de la nave no implica buenos resultados si el manejo de los cerdos no es el correcto ”



PROYECTO, NORMATIVA Y DIRECCIÓN DE OBRAS

A la hora de llevar a cabo el proyecto debemos considerar varios factores, como la orientación, la estructura de la nave...

CONSTRUCCIÓN

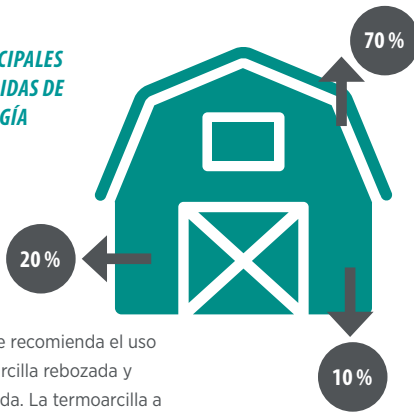
Para la realización de la obra civil debemos considerar los cimientos, las paredes y el tejado para el aislamiento y los separadores de corrales.

En los cimientos la ingeniería juega un papel fundamental tanto en las excavaciones, zapata de apoyo y pilares, muros perimetrales, fosas de purines, saneamientos...

En los cimientos también es muy importante considerar las placas de calefacción desarrollando una zona ciega con pendiente.

Teniendo en cuenta que las principales pérdidas de energía que sufrimos en las instalaciones son debidas a fallos en el aislamiento, éste debe tener un papel fundamental a la hora de llevar a cabo el proyecto.

**PRINCIPALES
PÉRDIDAS DE
ENERGÍA**



Por ello, se recomienda el uso de termoarcilla rebozada y prefabricada. La termoarcilla a utilizar será de 24cm, rebozada o lavada por dentro y por fuera.

El uso de prefabricados puede dar lugar a problemas de condensaciones, aunque en los últimos años ha habido una gran mejora con un aumento de la calidad aislante. Deberíamos enfocarnos en la eliminación de puentes térmicos y pilares exteriores.

LOS TEJADOS

A nivel de los tejados es necesario que cumplan una serie de premisas relacionadas con el aislamiento, la durabilidad y que sea fácil de limpiar y desinfectar.

La pérdida de energía en los tejados representa más del 70%, por ello es incluso más importante que aquellas pérdidas que se producen en las paredes.

El material utilizado en los tejados puede ser:

- FIBROCEMENTO + POLIURETANO+ MACHICHEMBRADO.
- FRIBROCEMENTO + POLIURETANO.

- FIBROCEMENTO + PUR AL POLIURETANO.
- CUBIERTA CON CHAPA +POLIURETANO + POLIESTER.
- FIBROCEMENTO + POLIURETANO + POLIESTER.
- FRIBROCEMENTO+ALUMINIO CENTESIMAL+
- POLIURETANO + POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO.

**FIBROCEMENTO
+ POLIURETANO+
MACHICHEMBRADO.**

Características:

- Machihembrado + inyectado + cámara + uralita.
- Fácil limpieza a presión y durabilidad.
- Importante: bien sellado para impedir la entrada de roedores.
- Riesgo de granizada.



FIBROCEMENTO + POLIURETANO. "PICOPOLLO"

Características:

- Económico.
- Permite limpieza y desinfección.
- Durabilidad en el tiempo.

FIBROCEMENTO + PUR AL POLIURETANO

- Espuma rígida de poliuretano, revestido por las dos caras por una multicapa de aluminio kraft (protección atmósferas agresivas)
- Muy buen aislante.
- Permite lavado con cuidado

CUBIERTA CON CHAPA +POLIURETANO + POLIESTER

- Chapa acero-poliuretano-lámina poliéster.
- Buena capacidad aislante. (40KG/M3).
- Interiormente fácil limpieza.
- Problemática con oxidaciones en granjas de engorde.

FIBROCEMENTO + POLIURETANO + POLIESTER.

- Fibroemento+ poliuretano inyectado +lámina de poliéster.
- Gran poder aislante.
- Fácil limpieza y desinfección.
- Buen reflejo de luz.
- Colocación difícil (juntas mejorables)

FIBROCEMENTO+ALUMINIO CENTESIMAL+ POLIURETANO + POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO

- Gran poder aislante.
- Cara exterior poliéster reforzado fibra vidrio, poliuretano, cara interior aluminio centesimal.
- Fácil limpieza a presión y desinfección.
- Reflejo luz.
- Por encima de correa ("todo lo que cuelga puede caer.")

SEPARADORES DE CORRALES

Los corrales de 3x3 m alojan a 13 cerdos con una densidad de 0,70 cerdos/m². Este tipo de corrales facilita el manejo al granjero, da lugar a una estabilidad social más rápida y estable.

La altura del corral ronda los 0,90 m y las puertas serán de 1 m teniendo en cuenta el tope del pasillo. Es importante que se abran para los dos lados, facilitando así el movimiento de los animales.

Además se recomienda que los separadores de los corrales sean lo más lisos posibles, para facilitar la limpieza y que además no altere la ventilación.

¡Toma nota!



EL PAPEL DE LA BIOSEGURIDAD EN EL FUTURO DE LA PRODUCCIÓN PORCINA

Para cumplir con los planes de bioseguridad nuestras instalaciones deben estar diseñadas de manera adecuada. Los suelos y las paredes no deben presentar poros con el objetivo de facilitar la limpieza y la desinfección.

El sistema de alimentación debe garantizar el correcto reparto de los alimentos y a su vez debe cumplir en diseño con una serie de características que permitan llevar a cabo los planes de bioseguridad.

El circuito del agua debe presentar filtros. Además se recomienda que el agua sea tratada para su higienización, que se use acidificantes para evitar el depósito de cal y que los circuitos se limpien de manera rutinaria para eliminar el biofilm.

VENTILACIÓN Y TEMPERATURA

Para llevar a cabo la ventilación natural recomendamos una apertura en la cumbrea mediante chimenea automática.

Además, en verano debemos valorar la incorporación de coolings para refrescar el ambiente. Si el cerdo sufre calor reduce la ingestión y esto va en contra de lo que buscamos.

ILUMINACIÓN

Para la iluminación de nuestras granjas recomendamos la instalación de fluorescentes de 58w centrados en el pasillo para evitar sombras. No aconsejamos focos en isostáticas o caballos ya que deslumbran y crean sombras.

MUELLE DE CARGA

El muelle de carga tiene que presentar un diseño que le permita aligerar el tiempo de carga y disminuir el estrés para los animales ya que este estrés puede verse reflejado en la calidad de la carne. Además, su diseño debe garantizar la bioseguridad.

BOLSA DE PURÍN

La instalación de la bolsa de purín debe cumplir los requisitos del proyecto.

El diseño del cebadero debe hacerse con criterio veterinario y basado en nuestros conocimientos y experiencias que le da el máximo confort al cerdo para poder obtener el máximo potencial genético del cerdo y máxima rentabilidad al granjero.



El diseño del cebadero debe hacerse con criterio veterinario y basado en nuestros conocimientos y experiencias que le den el máximo confort al cerdo

