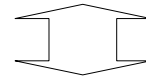


GESTIÓN DE CEBADEROS: Mejorar las unidades de producción en los engordes una asignatura pendiente.

Taller Práctico (V Congreso A.V.P.A. 2007)
Rafael Barbero Cano
ARAGONESA DE PIENSOS S.A.

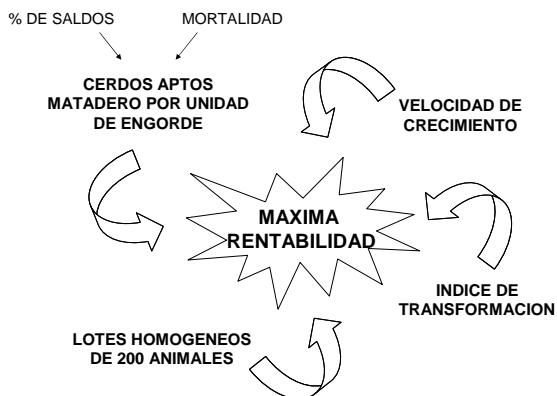
ARPISA

EL SECTOR PORCINO DEBE MEJORAR
SUS INSTALACIONES ADEMÁS DE LA
PROFESIONALIDAD DE LOS
GANADEROS DEL CEBO PARA SER MÁS
COMPETITIVO



MAXIMA RENTABILIDAD

ARPISA



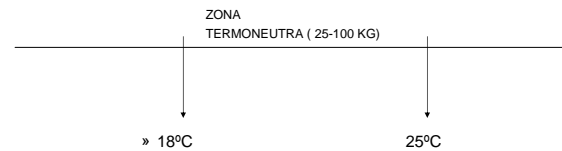
ARPISA

SECTOR COMPETITIVO

Será aquel que nos permita producir carne de porcino a un **coste menor** que nuestros competidores manteniendo el estándar de calidad y cumpliendo con los requerimientos medio ambientales, de bienestar animal y de seguridad en los alimentos.

ARPISA

PARA OBTENER LA **MAXIMA RENTABILIDAD** ES NECESARIO QUE NUESTROS CERDOS SE ALOJEN EN INSTALACIONES QUE LES PERMITAN EXPRESAR TODO SU **POTENCIAL GENETICO** Y PARA ESTO DEBEN PASAR LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO POSIBLE DENTRO DE SU **ZONA DE TERMONEUTRALIDAD** ADEMAS DE OTRAS CONSIDERACIONES.



- La GMD se ve disminuida en 10 gramos dia por cada grado que se incrementa por encima de los 25°C .
- Las NECESIDADES DIARIAS DE MANTENIMIENTO se incrementan 3,7 kcal/EM/kg0,75 por cada grado que disminuye la temperatura a partir de 23°C.



OPTIMIZAR LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO

SEMANAS POR CICLO	20	21	22	23	24	25
MANADAS AÑO	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08
DÍAS EXTRAS PRODUCTIVOS	35	28	21	14	7	0
EUROS INGRESADOS EXTRA POR CERDO (CALCULADO A 0,067 EUROS POR PLAZA Y DÍA)	2,345	1,876	1,407	0,938	0,469	0
POR NÚCLEO 1000 CERDOS Y AÑO	2345	1876	1407	938	469	0



OPTIMIZAR EL INDICE DE TRANSFORMACION

MEJORA EN I.T	50	100	125	150	200	225
AHORRO DE PIENSO EN KILOGRAMOS POR CERDO CEBADO(3*88*grs ahorrados/1000)	13,2	26,4	33	39,6	52,8	59,4
VALORACION ECONOMICA (AHORRO POR CERDO PIENSO DE ENGORDE 0,20€)	2,640	5,280	6,600	7,920	10,560	11,880
VALORACION ECONOMICA (AHORRO POR CERDO PIENSO DE ENGORDE 0,28€)	3,696	7,392	9,240	11,088	14,784	16,632



UNA MEJORA DEL I.T. DE **100 GRAMOS**
Y UNA **DISMINUCIÓN DE 7 DIAS** EN EL
CICLO DE ENGORDE SUPONE UN
RETORNO ECONÓMICO:

$$5,28+0,47= \mathbf{5,75 \text{ €POR CERDO.}}$$

$$7,39+0,47= \mathbf{7,86 \text{ €POR CERDO.}}$$



PARA PERMANECER EL MAYOR TIEMPO POSIBLE DENTRO DE LA ZONA TERMONEUTRA

- EN INVIERNO CALEFACTAR Y MINIMIZAR LAS PERDIDAS DE CALOR .
- EN VERANO REFRIGERAR Y EVITAR LA ENTRADA DE CALOR.



ESTRUCTURAS

- VENTANAS $(20 \times (1,5 \times 0,8)) = 30 \text{ M}^2$
- CERRAMIENTO $(2,9 \times (120 + (3 \times 14))) - 30 = 440 \text{ M}^2$
- TEJADO $(2 \times (60 \times \sqrt{49+4})) = 874 \text{ M}^2$
- PUENTES TERMICOS EN PILARES Y ZAPATAS.
- RENDIJAS, AGÜJEROS Y SELLADOS.



CALEFACCION

- ESTUFAS DE CARBON
- CAÑON DE GASOIL
- CAMPANAS DE GAS
- MANTA RADIANTE
- CAÑON DE GAS.
- CALEFACTOR DE GAS



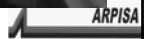
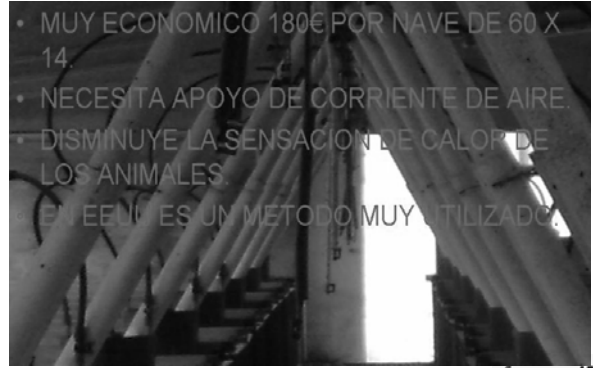
REFRIGERACION

- MICROASPERSORES.
- PANELES REFRIGERADORES CON VENTILACION POR SOBREPRESION.
- PANELES REFRIGERADORES CON VENTILACION POR EXTRACCION.



MICROASPERSORES

- MUY ECONOMICO 180€ POR NAVE DE 60 X 14
- NECESITA APOYO DE CORRIENTE DE AIRE.
- DISMINUYE LA SENSACION DE CALOR DE LOS ANIMALES.
- EN EE.UU. ES UN METODO MUY UTILIZADO



P. REFRG. SOBREPRESION

- GASTO EN (6 ARMARIOS POR CADA NAVE DE 60 X 14 MTOS) INVERSION.....6000-9000 €
- COSTE DE MANTENIMIENTO DE PANELES DE CELULOSA 180€ x 6 armarios CADA 3-5 AÑOS.



- NECESIDAD DE LUZ
- SOLO UTILIZABLE EN MESES MUY CALUROSO



DATOS ENGORDE CON/SIN VERANO DE 2006

FECHA ENTRADA	FECHA SALIDA	DIAS DE ENGORDE	DIF DE % BAJAS	DIF DE I.C.	PESO MEDIO ENT/SAL	CARNE REPUESTA
10-5-06 SIN REFRIGERACION	4-10-06	147 DIAS	+0,5 %	+80 GRS	18 /105,7 kg	-1,200 KG
2-5-06 CON REFRIGERACION	21-9-06	142 DIAS	-0,5%	- 80 GRS	18/106,8 kg	+1,200 KG

GASTO ENERGETICO:

* CON UNA Tª EXTERIOR DE 38°C MEDIA DE MAXIMAS Y UNA MEDIA DE MAXIMAS EN EL INTERIOR DE 28,8°C LOS APARATOS ESTUVIERON FUNCIONANDO 40 DIAS DURANTE 9-8 HORAS DIARIAS SE HA ESTIMADO EL CONSUMO DE ENERGIA EN 5 € DIARIOS.

-EN LA NAVE SIN PANELES REFRIGERADORES LA MEDIA DE MAXIMAS FUE DE 33 ° C.



¿CÓMO DEBE ACTUAR EL SECTOR PARA CONSEGUIR MAYOR PROFESIONALIDAD EN LOS CEBOS?

- ¿INCENTIVANDO LA PRODUCTIVIDAD?
- ¿AUMENTANDO LA DEMANDA DE GANADEROS PROFESIONALES EN LOS ENGORGES?.
- NO HACER NADA Y QUE LA INERCIA DEL MERCADO NOS COLOQUE A CADA UNO EN SU LUGAR.



AGRADECIMIENTOS:

- Compañeros y colaboradores que trabajan en ARPISA.
- Cristobal Montañes (Vall Companys) y a Roberto Bautista (Inga food).
- Todos vosotros por vuestra atención y colaboración.

