

XX REUNION NACIONAL AMVEL 85

TITULO Efecto de la Suspensión de la Supervisión sobre la Productividad de una Granja Productora de Lechones.
AUTOR (es) Problemática y Medidas Correctivas (II).
M.V.Zs. Montes, C.O* y Lobo, M.C.
INSTITUCION Depto. de Producción Animal: Cerdos, Fac. de Med. Vet. y Zootecnia, U.N.A.M.
AREA Sistemas de Producción

Introducción.

Para poder cumplir con éxito los diferentes programas que se establecen en una granja porcina, es necesario mantener una estrecha - vigilancia sobre los mismos. Esto indica que debe haber constancia y organización en la forma de supervisar la producción, ya que de estos dos factores depende el que se detecten a tiempo los problemas que causan baja productividad y el que se apliquen las medidas correctivas de acuerdo a cada caso en particular. Por otra parte, se requiere contar también con los recursos necesarios para operar la explotación, bajo condiciones normales, en el momento, cantidad y calidad precisos, ya que esto no debe ser un factor que limite o frene el proceso productivo.

Objetivos.

- 1) Reunir y analizar los datos de producción de una granja productora de lechones, correspondientes a los primeros meses de 1985, período en el que se reinició la supervisión en la misma.
- 2) Comparar la producción obtenida durante el lapso en que no hubo supervisión contra la producción del lapso en que se reinició - la supervisión.
- 3) Detectar las causas que provocaron desequilibrio en la producción y dictar las medidas correctivas.

Material y métodos.

Los datos de producción se obtuvieron de una granja productora de lechones ubicada en el Estado de Veracruz y corresponden al año - de 1984 (tiempo en el que se suspendió la supervisión) y a los -- primeros meses de 1985 (tiempo en el que se reinició la supervi - sión). Se efectuaron visitas periódicas (cada 3 semanas) a partir del inicio de 1985, en las cuales se realizó la inspección física

de la explotación, así como la revisión de registros de producción para la recopilación y el análisis de la información, que permitió emitir un diagnóstico de la situación productiva de la granja y las medidas correctivas a seguir.

Los parámetros que se evaluaron y compararon fueron: lechones nacidos en total por camada (LNTC), lechones nacidos vivos por camada (LNVC), porcentaje de mortalidad en lactancia (PML), número de lechones destetados por camada (NLDC) y porcentaje de mortalidad en destete (PMD).

Resultados.

La comparación de los datos de producción arrojó la siguiente información:

<u>Parámetro</u>	<u>Valor Obtenido con Supervisión (X)</u>	<u>Valor Obtenido sin Supervisión (X)</u>	<u>Diferencia</u>
LNTC	8.26	8.58	+ 0.32
LNVC	7.69	7.36	- 0.33
PML	4.55	10.63	+ 6.08
NLDC	7.34	6.58	- 0.76
PMD	2.17	16.59	+ 14.42

Discusión y conclusiones.

Hubo algunos parámetros que no pudieron mejorarse en forma inmediata, aun cuando se dictaron las medidas correctivas, como fue el caso de lechones nacidos en total por camada (LNTC), ya que esto depende en gran medida del manejo que reciba el pie de cría en el área de servicios y gestación. Sin embargo, algunos otros mostraron mejoría inmediatamente después de corregir las deficiencias y efectuar una supervisión estricta y continua, como lo fueron los lechones nacidos vivos por camada (LNVC), el porcentaje de mortalidad en lactancia (PML), el número de lechones destetados por camada (NLDC) y el porcentaje de mortalidad en destete (PMD). Se concluye que la supervisión realizada en una forma adecuada por todas las personas que intervienen en el proceso de producción, es un factor decisivo para obtener mejores niveles productivos en las empresas porcinas.

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

TITULO Diseño, Construcción y Manejo del sistema de pileta anegada para el manejo de desechos de granjas porcinas.

AUTOR (es) Santibáñez Alejandro Enrique, M.V.Z.

INSTITUCION Asesor privado en Diseño de instalaciones y producción - Porcina. (*)

AREA Manejo e Instalaciones

Después de evaluar las características de cuatro sistemas de manejo de desechos para granjas porcinas (1,2,3,4), se construyó en una granja para 20 vientres en el estado de Sinaloa, México, el sistema que se consideró reunía las características óptimas para la granja en proyecto.

En este trabajo seriado, se evalúa cualitativamente las características del diseño del sistema de manejo de excretas con pileta anegada (charca), combinado con el diseño de fosa anegada y tanque de lavado.

Se evalúa también las características del sistema durante la construcción, proporcionando las justificaciones de las modificaciones que al diseño original se efectuaron.

De lo anterior se obtuvieron las siguientes conclusiones comparadas con lo proyectado (cuadro 1) (4)

CUADRO No. 1.		
CARACTERISTICAS (POR CORRAL)	PROGRAMADO	REAL
Costo en porcentaje (comparado contra sistema de recolección manual o mas barato).	14.58 % -	15-25 %
Gasto de agua.	1.09 m ³ verano, 0.30- m ³ invierno	1.09 m ³ cada 14 días verano e invierno. 0.53 m ³ cada 4 días
Necesidad de mano de obra	- verano --invierno	La mitad de lo programado para verano y la cuarta parte de lo programado para invierno.
Uso potencial de desechos	Campo, reciclaje de agua y sólido.	Reciclaje de agua lavado. Reciclaje sólidos directos. (anorro de 10 kg de alimento por corral cada 4 días).

(*) Calle 9a. No. 468-B C.P. 22800, Ensenada, B.C., México.

Revisando el Manejo del Sistema, se determinó que éste reunió las características que debe tener un sistema de manejo de desechos para granjas porcinas, estando en proceso un estudio cuantitativo de la eficiencia productiva de los animales que se desarrollan con y sin el acceso a pileta anegada.

De la revisión del diseño del sistema, su construcción y manejo, se determinó que el diseño definitivo es el que se propone en las figuras 1 y 2 con las modificaciones indicadas en la figura 3 dependiendo el clima de la zona donde se construya el sistema.

REFERENCIAS

- 1.- Castro, B.R.; Análisis de un sistema para lavado de desechos -- porcinos por tanque de golpe de agua. Tesis --- F.M.V.Z.-U N A M. México (1983).
- 2.- Esteban, V.J.E.; Reciclaje de excretas de cerdo: Estudio recapitulativo. Tesis, F.M.V.Z.-U N A M. México (1983).
- 3.-Guzmán, U.F.R.; diseño, construcción y evaluación de un sistema de fosa anegada para el tratamiento de desechos de una granja porcina. Tesis F.M.V.Z.-U N A M. México (1983).
- 4.- Santibáñez, A.A.E.; Comparación de costo y eficiencia de cuatro sistemas de manejo de desechos para granjas porcinas. Memorias II CONGRESO NACIONAL - AMVOC, Mazatlán, Sinaloa; México (1984).

Fig. 1. Planta

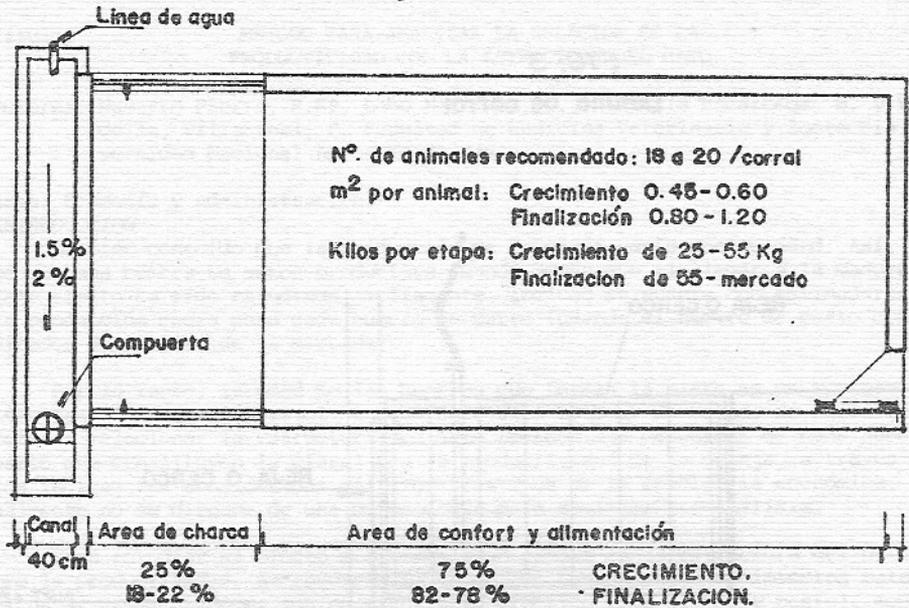


Fig. 2. Corte

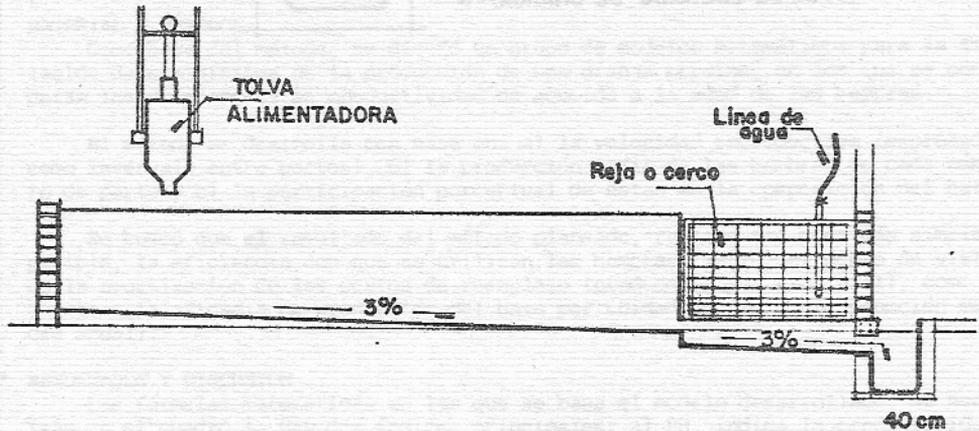


FIG. 3
Detalle de corral

