

«XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86»

PUEBLA-TLAXCALA

Título: Evaluación productiva y económica de un sistema de ciclo completo con utilización de desperdicios alimenticios.

Autor (es): M. V. Z. Estrada Paqui Efrón.

Institución (es): Práctica Privada.

Area: Zootecnia.

INTRODUCCION

La implantación en México de innovaciones tecnológicas originadas y aplicadas en los países desarrollados adquieren modalidades diferentes en nuestro país llevando a producir carne de cerdo a costes elevados. Sin embargo la adopción tecnológica no es generalizada y los medianos y pequeños pericultores tienen la alternativa de aumentar la producción, si dispieren de grandes capitales con la ayuda técnica en programas genéticos, reproductivos, sanitarios, y en alimentación. Este último tal vez sea el inicio de la renovación tecnológica aplicada a la práctica en sistemas productivos medianos y pequeños.

El coste por concepto de alimentación representa actualmente el 85 - 90 % de los costes totales de producción, por lo consiguiente las pérdidas e ganancias depende en gran parte del uso de alternativas en la alimentación, para que tales costes se mantengan al mínimo posible. El uso de alimentos sustitutos de concentrados es cada día más utilizado como es; el reciclaje de heces, uso de ~~gallinaza~~ y subproductos agrícolas e industriales. Sin embargo la utilización de desperdicios alimenticios (Escamecha) está restringida debido a que se desconoce el modo de utilizarla adecuadamente, siendo ésta una fuente alimenticia económica y disponible.

En el D.F. y áreas circunvecinas, tan solo se arrojan a la basura 235 toneladas de alimentos frescos, dichos desperdicios están formados principalmente por 100 toneladas de tortillas, - 30 toneladas de arroz y 70 toneladas de pan, entre otros productos alimenticios. Desperdicio que podría ser utilizado para alimentar a 30,000, cerdos en la etapa de engorda. (1)

MATERIALES Y METODOS.

En la práctica se ha ido adecuando el uso de la escamecha ya que no es posible realizar estudios bromatológicos frecuentes - debido a la variación de ingredientes que forman este alimento - de un día a otro. La recolección, transportación y selección de este alimento es de gran importancia ya que de aquí depende el rendimiento que de él se espera.

ESCAMOCHA : 50 %

En un bote de 200 litros se combina 50 % de productos cárnicos, sepas, etc. y 50% de tortilla y pan, adicionando 20 litros de agua. Esta preparación se utiliza para proporcionar fuente proteica.

ESCAMOCHA 75 %

De la misma manera se combina que la anterior y se varía la proporción a un 25 % de productos cárnicos, sepas etc. y un 75 % de tortillas y pan: Escamecha considerada como energética .

OBJETIVO

Evaluar la utilización de escamecha en la eficiencia reproductiva y terminal, así como su efecto en el análisis económico en un sistema de ciclo completo de 75 vientres.

Parámetros obtenidos en una granja situada en el Estado de México durante 1985-1986.

EFICIENCIA REPRODUCTIVA.

Lechones nacidos vivos	9.16
Lechones nacidos muertos	0.58
Peso de la camada al nacimiento Kg	11.775
Peso individual al nacimiento Kg	1.285
Lechones muertos en lactancia	1.33
Lechones destetados	7.83
% de mortalidad en lactancia	14.51
Peso de la camada al destete Kg	57.00
Peso individual al destete Kg	7.280
Días de lactancia	31.2
Días destete a primer servicio	6.72
Días destete a servicio efectivo	13.86
Intervalo entre partos	159.1
Días abiertos	45.06
Porcentaje de fertilidad	87.52

EFICIENCIA TERMINAL.

97 Kg promedio por cerdo a los 203.5 días .

La ganancia diaria aproximada después del destete = 520 gr/d

GASTOS (costos)

Alimentación	Iniciación	410,000.00
	Escamecha	219,240.00
Mano de obra		400,000.00
Biológicos y M.V.Z.		180,000.00
Gasolina y refacciones		195,370.00
Agua, luz y mantenimiento		155,000.00
Pié de cría reemplazado		<u>65,000.00</u>
	Total	1,625,210.00

INGRESOS.

Ingreso bruto	3,612,280.00
Ingreso neto	1,987,070.00

Kg producidos per período = 9,506

Coste unitario de producción = 16,583.00

Coste de 1 Kg de carne producida = 170.96

Ganancia unitaria = 20,277.00

2 per período (35 días)

DISCUSION Y CONCLUSION.

Es evidente que la utilización adecuada de desperdicios alimenticios en las diferentes etapas biológicas del cerdo es recomendable debido a los parámetros reproductivos y terminales obtenidos en este estudio (cuadro 1), los cuales son aceptables de acuerdo a los reportados por Guerra (1980). Asimismo en el análisis económico observamos (cuadro 2) una notable reducción en los costes por concepto de alimentación. Obteniendo una mayor ganancia neta por Kg de carne producida.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Estrada, F.E.: Ejercicio sus cerdos con escamecha. Síntesis - Percina. Julio 1985.
- 2.- Guerra, G.X.M.: Parámetros de producción en el ganado porcino; Revisión bibliográfica. Tesis de Licenciatura. Fac. Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M. 1980.