

COMPARACION ECONOMICA DE LA INSEMINACION ARTIFICIAL CON LA MONTA NATURAL EN UNA EMPRESA PORCICOLA EN LA ZONA DE LA PIEDAD, MICHOACAN.

JUAREZ M.A.* BECERRIL, A.J.* Y CASTRO-GAMEZ, E.**

* GRUPO AGROINDUSTRIAL DELTA, LA PIEDAD, MICHOACAN.2-73-78

** Universidad Iberoamericana Plantel-Leon. 11-38-60 ext.110

I N T R O D U C C I O N

En las explotaciones porcinas el establecimiento y ejecución de programas genéticos, reproductivos, sanitarios y de manejo, así como el uso óptimo de adecuadas instalaciones y aprovechamiento máximo del personal son factores que determinan la rentabilidad de las empresas.

El manejo reproductivo de los cerdos es sumamente importante para lograr la eficiencia productiva deseada. Asimismo, en esta área se requiere la implemeantación de técnicas que permitan y faciliten obtener los parámetros presupuestados en la granja.

La Inseminación Artificial (IA), es una técnica que aporta una serie de beneficios genéticos, reproductivos y sanitarios cuando es correctamente empleada en un hato porcino. Es imprescindible señalar que la IA como cualquier otra herramienta a utilizar en una empresa de este tipo tiene económicamente rentable.

Con respecto al caso de la IA comparada con la monta natural (MN), la determinación del costo por cerda servida y el conocimiento del efecto de los factores que intervienen en ambos procesos productivos proporcionan suficiente información para la toma de decisiones acertadas y el manejo oportuno, racional y eficiente de los insumos que mayor costo tienen en estas actividades.

O B J E T I V O S

El objetivo del presente trabajo es determinar y comparar el costo de servicio de una cerda mediante el uso de IA y MN.

M E T O D O L O G I A

Para la determinación de los costos del servicio de una cerda usando IA y MN. se procedió a emplear los métodos propuestos por Alonso (1, 2) y Bachtold (3).

En este estudio para el cálculo de los costos se consideró la producción de 11,076 dosis de semen fresco diluído con 5 % de desperdicio, que es suficiente para inseminar a 3507 cerdas usando tres dosis por hembra en un ciclo productivo de 156 días.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se presentan en el cuadro No.1

DISCUSION

El costo estimado de la elaboración de una dosis de semen fresco bajo estas condiciones fue de \$ 8,375. Considerando que una cerda requiere de tres dosis de semen por celo el costo total por este concepto es de \$ 25,125.

De acuerdo al punto de equilibrio encontrado para la elaboración de dosis de semen se determinó que la producción mínima para reponer el costo de los insumos correspondió a 2607 dosis por ciclo. La producción real por ciclo es de 11,076 dosis.

Los insumos que más contribuyeron en el costo de una dosis no de semen fueron mano de obra con 27.2% y animales con 21.8%.

El costo de aplicación de tres dosis de semen a una cerda fue de \$ 2,726. Los animales y el equipo fueron los insumos de mayor importancia en esta actividad con 40.7 % y 26.8 % respectivamente.

Al adicionar el costo de elaboración de tres dosis de semen al costo de aplicación de las mismas a una cerda dió un total de \$ 27,851.

El punto de equilibrio estimado para el servicio de las cerdas usando IA incluyendo el costo de aplicación fue de 644 hembras. En este estudio la cantidad de dosis producidas alcanza para servir a 3507 cerdas.

En lo referente a MN el punto de equilibrio económico correspondido a 2693 hembras servidas y el costo unitario por cerda fue de \$42,959 en el que los insumos animales y alimento fueron los que más aportaron al costo de este concepto con 37.7 y 34.9 % respectivamente.

La diferencia entre el costo de la IA \$ 27,851 y la utilización de MN \$ 42,954 fue de \$ 15,103, cantidad que representa una ventaja económica a favor de la IA de 35.2% .

LITERATURA CITADA

- 1.- Alonso, P.F.: Generalidades sobre los costos de producción y punto de equilibrio. Memorias del curso de administración de empresas agropecuarias. Fac. Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. 35-88 (1987)
- 2.- Alonso, D.F. Teoría de costos, metodología para el cálculo de costos de producción en empresas porcinas. Memorias del curso de planeación y administración de empresas porcinas. Fac. Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. 94-129. (1991)
- 3.- Bachtold, G.E. Economía Zootécnica. 2ed. Limusa. México, D.F. (1991).

**CUADRO NO 1. COSTO POR SERVICIO DE UNA CERDA EMPLEANDO
INSEMINACION ARTIFICIAL Y MONTA NATURAL**

| INSUMO | IA | | MN | |
|----------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | \$ | % | \$ | % |
| Terreno | 1407 | 5.1 | 3330 | 7.8 |
| Animales | 5466 | 19.6 | 16212 | 37.7 |
| Instalaciones | 2159 | 7.7 | 845 | 2.0 |
| Equipo | 1388 | 5.0 | - - - | - - - |
| Int.de Capital | 1314 | 4.7 | 2929 | 6.8 |
| Alimento | 3288 | 11.8 | 15013 | 34.9 |
| Mano de obra | 7453 | 26.8 | 1369 | 3.2 |
| Medicamentos | 675 | 2.4 | 3084 | 7.2 |
| Diluyente | 783 | 2.8 | - - - | - - - |
| Agua diluyente | 1441 | 3.7 | - - - | - - - |
| Agua | 501 | 1.8 | 172 | 0.4 |
| Machos celadores | 1110 | 4.0 | - - - | - - - |
| Varios | 1266 | 4.5 | - - - | - - - |
| T O T A L E S | 27,851 | 100 | 42,954 | 100 |