

"XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86"

PUEBLA-TLAXCALA

Título: COMPARACION DE 2 TIPOS DE FLUJOGRAMAS PARA ESTIMAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA EMPRESA PORCINA.

Autor (es): MVZ. *ZORAYDA FLORES, MVZ. JOSE M. DOPORTO

Institución (es): FMVZ-UNAM

Área: ADMINISTRACION AGROPECUARIA

Introducción: El médico veterinario zootécnico actual, debe de estar capacitado para poder planear y evaluar las explotaciones porcinas para poder analizar su productividad tanto físicamente en producto terminado como desde el punto de vista financiero y de esta forma detectar las variaciones que existen en dicha industria.

El flujograma es una herramienta que permite realizar programas para la compra de alimentos y otros gastos así como para detectar en donde no se está llevando a cabo el proceso adecuadamente.

Al principio el flujograma se formaba en base a datos obtenidos a través de información de diversas explotaciones o de información de años anteriores, el cual se basa el número de partos en el período (mes), como en la mortalidad en todas las áreas.

Objetivo: Crear un flujograma más dinámico, con base a los datos históricos de la granja tomando en cuenta su inventario de animales en cada área mensualmente y comparar los dos métodos evaluados y analizar sus ventajas así como las limitaciones de cada uno de ellos.

Material y métodos:

Información de inventarios mensuales de tres años consecutivos de una granja porcina de 120 vientres con fin zootécnico, venta de cerdos para abasto, venta de lechones destetados y donación de lechones destetados para investigación.

Se obtuvo la media aritmética, varianza, desviación estandar de los datos.

Se encontró que a la media aritmética más la desviación estandar se podían estimar del flujograma.

"XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86"

PUEBLA-TLAXCALA

Título: _____

Autor (es): _____

Institución (es): _____

Area: _____

$$\text{Estimador} = \bar{X} + \sigma$$

= a media + desviación estandar

Se realizaron los dos flujogramas y se sometieron a analices - de información cualitativa y cuantitativa.

Los flujogramas a que estamos haciendo referencia, se encuentran en la siguiente hoja (hoja No. 3).

Conclusión.

El método con base a porcentajes de mortalidad es más estático- y demuestra donde se encuentra la mortalidad, este método se -- conviene realizar en granjas que vendan solo cerdos para abas-- to.

En el método por medio aritmética + desviación estandar, se adap- ta más aquellas industrias que venden en varias etapas del proce- so, en esta no se detecta la mortalidad porque va incluido morta- lidad ventas y donaciones.

"XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86"
PUEBLA-TLAXCALA

Título: _____

Autor (es): _____

Institución (es): _____

Area: _____

FLUJOGRAMA 01 No. PARTOS MES	$\bar{X} + \sigma$ 21.24	CONSUMO TOTAL DIA	C. TOTAL MENSUAL (X 30.5)	COSTO DEL ALIM. (\$)	COSTO TOTAL (\$)
HEMBRAS	121.25 + 4.90	3.50	13,466.51	42.18	568,017.50
SEMETS.	10.75 + 0.62	3.50	1,213.74	42.25	51,285.68
LECH. LACT.	168.41 + 33.69	0.20	1,232.81	57.47	70,849.59
LECH. DEST.	254.41 + 55.21	0.70	6,610.39	57.47	379,899.94
CERDO DES.	168.50 + 51.69	1.65	11,081.06	42.52	471,166.75
CERDO CREC.	160.41 + 47.73	2.50	15,870.67	42.77	678,788.77
CERDO FINAL.	145.33 + 56.00	2.80	<u>17,193.58</u>	43.92	<u>755,142.12</u>
TOTAL			66,668.77		2'975,149.40

FLUJOGRAMA CON 21.24 PARTOS AL MES Y 19.02% DE MORTALIDAD

No. PARTOS MES	21.24	CONSUMO TOTAL DIA	C. TOTAL MENSUAL (X 30.5)	COSTO DEL ALIM. (\$)	COSTO TOTAL (\$)
HEMBRAS	120	3.5	12,810.00	42.18	540,325.80
SEMETS.	6	3.5	640.50	42.25	27,061.12
LECH. LACT.	192.65	0.2	1,175.16	57.47	67,536.73
LECH. DEST.	163.12	0.7	3,482.61	57.47	200,145.71
CERDO INIC.	158.76	1.3	6,294.83	42.52	267,656.34
CERDO INIC.	158.76	2.0	9,684.36	42.52	411,778.99
CERDO DES.	158.76	2.5	12,105.45	42.77	517,750.10
CERDO CREC.	156.00	2.8	13,322.40	42.92	571,797.41
CERDO FINAL	156.00	2.8	<u>13,322.40</u>	43.92	<u>585,119.81</u>
TOTAL			72,837,721.		3'189,172.00
DIFERENCIA			6,168,945.		214,022.61