

DISEÑO DE UN COMPUTADOR GRAFICO PARA CONTROL DE ACTIVIDADES DE REPRODUCCION Y CRIA PORCINA

MVZ JOSE DOBLER LOPEZ

ANGEL DE CAMPO 80 int 7 COL OBRERA
CP 06800 MEXICO, D.F. TEL. 538-24-18

INTRODUCCION:

El presente trabajo plantea una solución práctica a la gran necesidad de llevar un control efectivo y preciso de las actividades que deben realizarse para lograr una mejor eficiencia y productividad en toda explotación porcina.

MATERIAL Y METODOS:

A) MATERIAL.

1.- Cuadro Base Calendarizado. Formado por una tabla de triplay que tiene impreso un calendario cíclico espiral con los doce meses y cada uno de los 365 días del año, así como las actividades a realizar.

2.- Tablero Fechador. Formado por una tabla de triplay en forma circular de 60 cm de diámetro que presenta una ranura para señalar el día asignado como fecha de hoy.

3.- Eje Central con Señaladores. Compuesto de un tornillo de 3/8" X 1/2", una lámina circular de 12 cm de diámetro, 14 piezas de resorte elástico de 25 cm, 14 angulos de 1" X 1 cm. de ancho y 14 tornillos de 1/8" X 3/4".

4.- Indicadores individuales. Constituidos por tachuelas con etiquetas engomadas de 9 mm de ϕ en las que se anota el número de identificación de la cerda que se quiere representar.

B) METODOS.

1.- A partir de la actividad inicial, en este caso la monta, se calcula la fecha de parto 114 días después y en base a ésta se programan las actividades a realizar anotando en el cuadro base dichas actividades en forma radial dandoles el intervalo en días correspondiente entre sí. Para éste ejemplo queda:

<u>A C T I V I D A D</u>	<u>I N T E R V A L O</u>
- M O N T A	(Inicial)
Diagnóstico de gestación	21 días después de la monta
Bacterina Mixta Porcina	30 días antes del parto
Revacunar	15 días antes del parto
Desparasitar	10 días antes del parto
Pasar al paridero	7 días antes del parto
- P A R T O	114 días después de la monta
Aplicación de Hierro	2 días después del parto
Iniciar Alimento	7 días después del parto
Reaplicación de Hierro	10 días después del parto
Castrar Machos	15 días después del parto
Bacterina Mixta	21 días después del parto
Vacuna contra Cólera P.	7 días antes del destete
- D E S T E T E	45 días después del parto

2.- Se determina el estado productivo actual de cada una de las reproductoras para lo cual se llena el siguiente formato:

No. DE CORRAL	No. DE CERDA REPRODUCTORA	ESTADO PRODUCTIVO ACTUAL	F E C H A D E		
			MONTA	PARTO	DESTETE

3.- Se colocan los indicadores individuales sobre el tablero fechador enmarcando el día en que ocurrió la actividad que marca el inicio del estado productivo actual y colocando la tachuela bajo el señalador correspondiente y así con todos ellos.

4.- Se enmarca la fecha actual y se verifica que la posición de los indicadores individuales sea la correcta debiendo quedar éstos de la siguiente manera:

- Cerdas Vacías.- Dentro del ángulo formado por los señaladores de Destete y monta.
- Cerdas Gestantes.- Dentro del ángulo formado por los señaladores de Monta y Parto.
- Cerdas Lactantes.- Dentro del ángulo formado por los señaladores de Parto y Destete.

RESULTADOS:

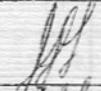
Al ir avanzando el tablero fechador conforme la fecha actual se obtiene en forma automática la programación de actividades correspondientes a ese día, simplemente con observar cada uno de los señaladores de actividades debiéndose realizar dicha actividad ese día en las cerdas o camadas cuyos indicadores individuales se encuentren debajo de aquellos.

Para mayor confiabilidad y control en el funcionamiento del Computador Gráfico se recomienda llevar:

A) Registro Colectivo.- Permite detectar la falta o mala posición de un indicador individual, se sugiere el siguiente:

No. DE CERDA	FECHA MONTA	No. DE SEMENT	PROBABLE PARICIÓN	FECHA PARTO	NACIDOS		No. DE CAMAD	FECHA DESTETE	DESTETAD	
					V	M			H	M

B) Registro Diario de Actividades.- Permite llevar el control de las actividades realizadas diariamente, se sugiere utilizar el formato siguiente: FECHA:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
-Revisar calores cerdas 24,56,81,133	Monta cerda 56 semental 8 Monta cerda 81 semental 4	
-Diagnóstico de gest. cerdas 3,5,9,17,86	Repitió calor cerda 17 Monta con semental 33	
-Bacterina Mixta cerdas 12,18,23,24	Se aplicó	
-Pasar al paridero cerdas 55,83,99	Cerda 55 al paridero 12 cerda 83 al 5 y 99 al 7	
-Destete cerdas 45,87,53	Se registró destetes se pasaron las cerdas al corral 23, lechones al 3	

DISCUSION:

A diferencia de una computadora electrónica que solo puede ser operada por personal especializado, el computador gráfico es un instrumento de trabajo auxiliar de Médicos Veterinarios, Técnicos o administradores de empresas porcícolas que puede ser entendido y manejado fácilmente incluso por el personal que labora en la granja aún cuando no tenga preparación técnica

Los beneficios de su utilización se han apreciado a lo largo de dos años en la Unidad Porcina del C.B.T.a. No. 96 ubicado en Xalatlaco, Edo. de México dando como resultado lo siguiente:

- Mejor detección de calores acortandose el intervalo destete-concepción y por consiguiente el intervalo entre partos.
- Desaparición de la ocurrencia de partos fuera de parideros.
- Mejor control y seguimiento de las actividades a realizar.
- Mejor programación de la producción en base a una distribución uniforme de ésta a lo largo del ciclo.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Aguilar Valdéz A. "Administración Agropecuaria", México, D.F. Ed. LIMUSA 1982.
- 2.- Dobler López J. "Sistema de Programación Cíclica Calendarizada", México, D.F. INEDITO. 1988.
- 3.- Smith & English "La cerda como mejorar su productividad" México, D.F. El Manual Moderno. 1985.