

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



LA ADMINISTRACIÓN Y REGISTROS EN LAS
EXPLOTACIONES PORCINAS

TRABAJO PRACTICO
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA

PRESENTA
PEDRO GARZA TREVINO

040.636
FA16
1980

MONTERREY, N. L.

MARZO DE 1980

1
16
396

GARZ

NIO PEDRO

T
SF396
M6
33
.1

W O P E D R O

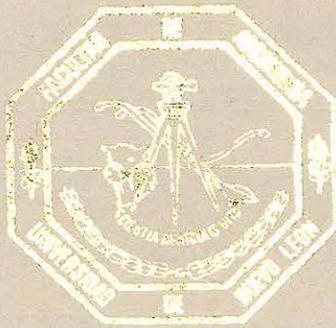
G A R 2



1080060812

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA



LA ADMINISTRACION Y REGISTROS EN LAS
EXPLOTACIONES PORCINAS

TRABAJO PRACTICO
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
(INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA)

PRESENTA
PEDRO GARZA TREVIÑO

MONTERREY, N. L.

MARZO DE 1980

001323 *EM*

T
SF396
M6
G3

040.636
FA 16
1980
c.7



Biblioteca Central
Magna Solidaridad



UANL
FONDO
TESIS LICENCIATURA

f-tesis

I N D I C E

PAGINA

I.	INTRODUCCION.....	1
II.	ADMINISTRACION DE LA GRANJA PORCINA.....	3
	CARACTERISTICAS DE UN ADMINISTRADOR.....	5
	1.- IDENTIFICACION DE LOS CERDOS.....	7
	2.- EL PORQUE Y COMO USAR REGISTROS EN LA GRANJA.	10
	3.- TIPOS DE REGISTROS.....	12
	A) LIBRO DEL PRODUCTOR.....	13
	B) REGISTROS ZOOTECNICOS.....	13
	C) REGISTROS DE PRODUCCION.....	14
	D) REGISTROS FINANCIEROS.....	15
	E) REGISTROS DE MANEJO Y SANIDAD.....	16
III.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	31
IV.	BIBLIOGRAFIA.....	34

I. INTRODUCCION :

La realización de este trabajo se llevo a cabo tomando en cuenta la poca literatura que hay al respecto y con el fin de ampliarla ya que es una ciencia nueva la Administración el el medio Rural.

Dentro de la administración está el manejo, la sanidad, alimentación, el mejoramiento, las instalaciones y lo más importante para la toma de desiciones, planes y proyectos, los registros tanto zootécnicos, de alimentación, de sanidad, financieros, etc.. En sí la administración es la clave del éxito en los negocios.

Es muy importante llevar registros de los cerdos tanto machos como hembras, pués resultan de gran utilidad para la selección de los animales reproductores y para el desecho de los improductivos.

Un registro útil para el criador y reproductor comprenden el uso de tarjetas sencillas donde en un momento dado nos permita saber la situación del animal en cuanto a su producción estado fisiológico, número de animal, fecha de monta, de partos, número de crias y otros datos, sin más problema que el de abrir el registro de dicho animal.

Algunos productores de cerdos ponen el pretexto para no llevar los registros, que las tarjetas se humedecen, se gastan o se borran, haciéndolas ilegibles, ó que se pierdan pero esto obliga a llevar registros dobles, uno de campo y otro de oficina poniéndole una cubierta de plástico a los primeros.

Los registros son necesarios para saber con exactitud la producción obtenida y sobre todo la eficiencia de cada animal y de cada granja, debido a esto los registros se utilizan cada día más y no solo en granjas porcinas, sino avícolas y lecheras, como en cualquier empresa.

La utilidad de los registros es palpable sobre todo cuando hay que hacer decisiones, pues ya no se harían al tanteo sino con fundamento en los datos anotados en los registros de cada animal, pues si se examinaran sin llevar buenos registros, llevarían el riesgo de ser juzgados erróneamente.

Considero conveniente hablar de la administración y de la identificación de los cerdos, antes que de los registros, ya que sería imposible llevar un buen control si no se tomaran en consideración antes estos dos puntos que son sumamente importantes en el negocio.

El objetivo principal de este trabajo es el de definir claramente, lo que son registros, el mostrar modelos que por su simplicidad pueden ser utilizados con eficiencia y rapidez y el analizar también la eficiencia de un hato reproductor, basándose en los existentes, los cuales deben permitir el determinar si existen ineficiencias en el proceso reproductivo además de facilitar una evaluación económica de la etapa de cría.

II.-

ADMINISTRACION DE LA GRANJA PORCINA.

Aunque no se conoce ninguna fórmula que asegure el éxito en esta explotación, se considera que aquellos ganaderos que han obtenido ganancias es por el interés y atención que tienen en el arte de dirigir su granja, mediante un buen manejo, una buena administración y elaboración de registros.(2)

En la granja porcina como en cualquier otra, el buen manejo tanto de alimentación, financiero y de los animales en general es imprescindible, pues basta con llevar adecuadamente los principios de la administración y buenos registros sobre todo de los animales destinados a reemplazos de la granja, con esto se tendrá para llevar por buen camino el negocio. (3)

La producción racial de cerdos es una actividad estructurada sobre principios no solo técnicos sino también científicos como toda actividad moderna, el negocio de los cerdos debe estar bajo control permanente, el cual se lleva a cabo mediante el registro diario de todos los hechos, tanto zootécnicos, contables y de producción. (3)

En Latinoamérica el estudio de la administración a nivel de granjas y ranchos representa un tema nuevo que no ha sido atendido debidamente por los interesados de ese importante aspecto de la economía rural. (3).

La administración sigue siendo el secreto del éxito, de lo anterior no se debe tener duda al pasar por una situación financiera difícil. (2)

Los negocios de gran volumen son un signo de nuestro tiempo y el método más común para tratar de salvar a una empresa porcina improductiva es su expansión, porque es más fácil lograr eficacia en el manejo de equipos, mano de obra compra-venta cuando se trata de grandes operaciones, cosa que muchos ganaderos descubrieron demasiado tarde y otros descubrirán en lo futuro. (2)

Administración es el arte o acto de manejar -- controlar o dirigir, en el caso nuestro una granja porcina.

Existen tres elementos principales para lograr el éxito en un negocio pecuario como el de los cerdos que son:

- 1.- Buenos animales
- 2.- Buen programa de alimentación
- 3.- Buena administración (elaboración de registros)

El establecimiento de una buena administración es política sana técnica y económicamente, esto puede llevarse a cabo si el trabajo se organiza y se dispone de tal modo que se asegure de que cada empleado de la granja desarrolle lo mejor posible su función. (1)

CARACTERISTICAS DE UN ADMINISTRADOR

Hay ciertas normas básicas para evaluar mercancías entre ellas los cerdos y los cereales, a éstos se clasifican de acuerdo con estándares bien definidos, - además se analizan químicamente los alimentos y se les somete a pruebas, pero no existen estándares o métodos para evaluar a los administradores de granjas.

La habilidad del buen administrador queda reflejada en sus buenas operaciones de compra-venta, en la salud de sus animales, en el aprovechamiento de las raciones y eficiencia de la alimentación, ya que todo esto queda reflejado en la utilidad que deja cada animal.

Indudablemente, un administrador cumple muchas funciones, y debe hacerlo muy bien en cada caso. Cuanto mayor y más complicada sea la operación más competente debe ser el administrador. (2)

Cualidades de un buen administrador:

CARACTER

Absoluta sinceridad, honestidad, integridad y lealtad moral.

LABORIOSIDAD

Experiencia y conocimiento en cerdos, conocer los problemas financieros del negocio,

tomar decisiones, disminuir los gastos y mecanizar el trabajo.

PLANES

Fijar metas hacer diagramas de organización, etc.

CAPACIDAD DE ANALISIS

Localizar el problema, examina lo adverso y lo favorable y luego toma las decisiones.

RAPIDEZ Y FORMALIDAD

Listo para empezar cosas nuevas

VALOR

Es necesario para aceptar responsabilidades innovar y avanzar.

CAPACIDAD DE MANDO

Estimular a sus subordinados y les delega responsabilidades.

PERSONALIDAD

Siempre animado no le agradan las lamentaciones

1.- IDENTIFICACION DE LOS CERDOS

El método más común de identificación para cerdos consiste en hacerles muescas en las orejas cuando éstos son lechones, esto se realiza por lo general al tiempo de descolmillar.

Los criadores de raza pura, consideran conveniente utilizar un sistema de identificación universal para determinar la genealogía de los animales, lo cual resulta útil para los registros y archivos, aún tratándose de animales comerciales se precisa un sistema de identificación sobre todo si se han de elegir las repuestas de entre las lechigadas de más calidad: (2)

Las muescas se realizan generalmente con un -- marcador especial (Fig. 1), con un punzón (Fig. 2) -- o simplemente a navaza (Fig. 3), cada porcicultor tiene sus ideas de anumerar las muescas aunque tiende a -- generalizarse uno más apropiado y más sencillo (Fig. 4).

Es conveniente usar una plantilla de lámina -- calibre 20 ó 22 la cuál tenga los resques de cada número para que queden las muescas bien ubicadas y poder leerlas con facilidad, dicha lámina tendrá la forma de la oreja de los lechones a identificar. (Fig. 5).

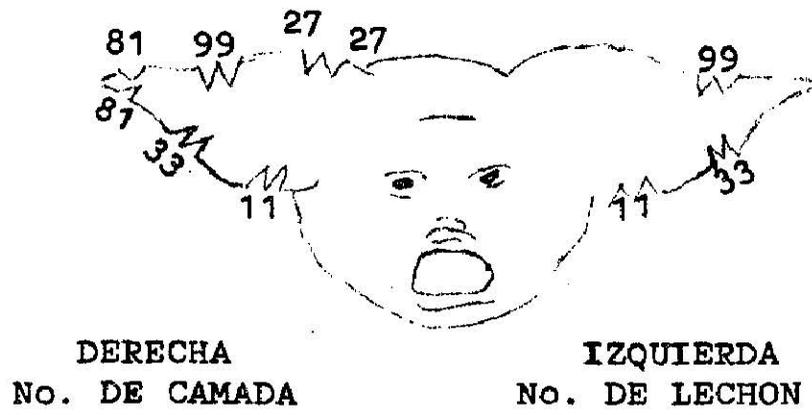


FIG. 4

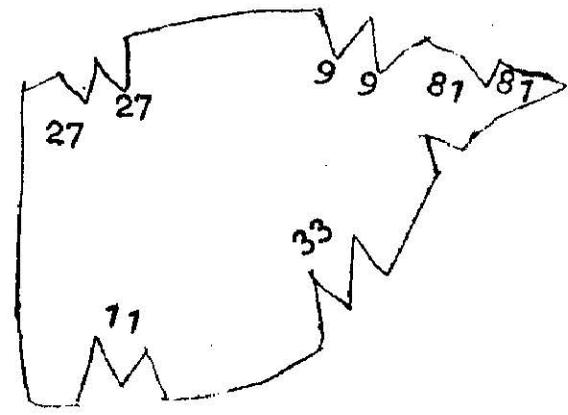


FIG. 5

Plantilla de lámina con forma de oreja del lechón se utiliza para muesquear lechones al tiempo de descolmillar.

En ganado porcino es difícil utilizar tantos métodos de identificación como en otros animales en los que se usa el tatuaje, aretes, collares, etc., debido a lo inquieto del cerdo pues trataría de quitárselos, en el caso de los aretes incluso se cortarían la oreja, por lo tanto el más común, útil y recomendado es el muesqueo que con algo de experiencia se identifican los animales rápidamente, este tipo de identificación es permanente y muy económico pues no lleva ningún costo ni mantenimiento.

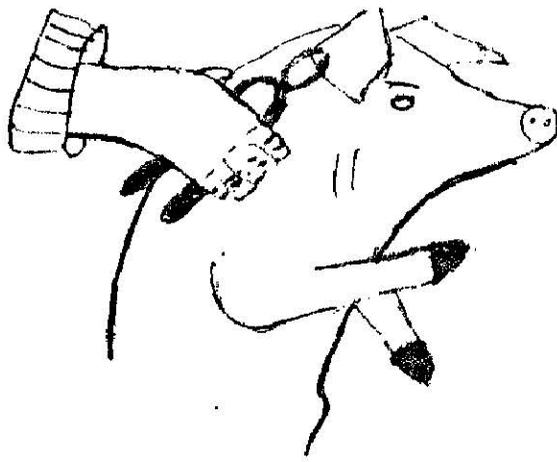


FIG. 1

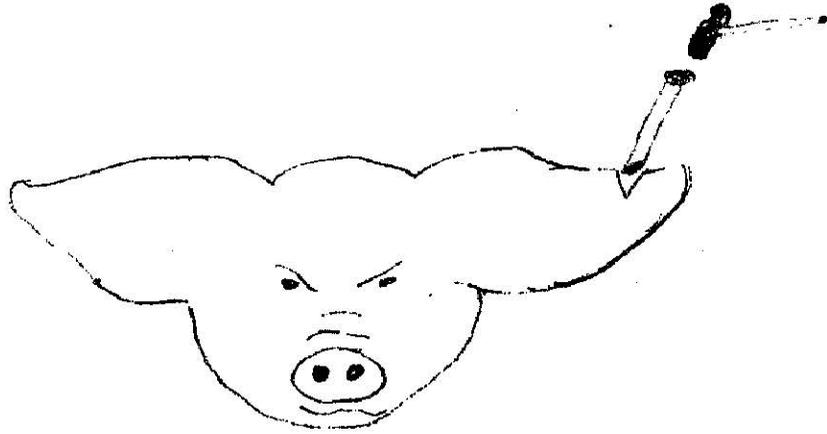


FIG. 2

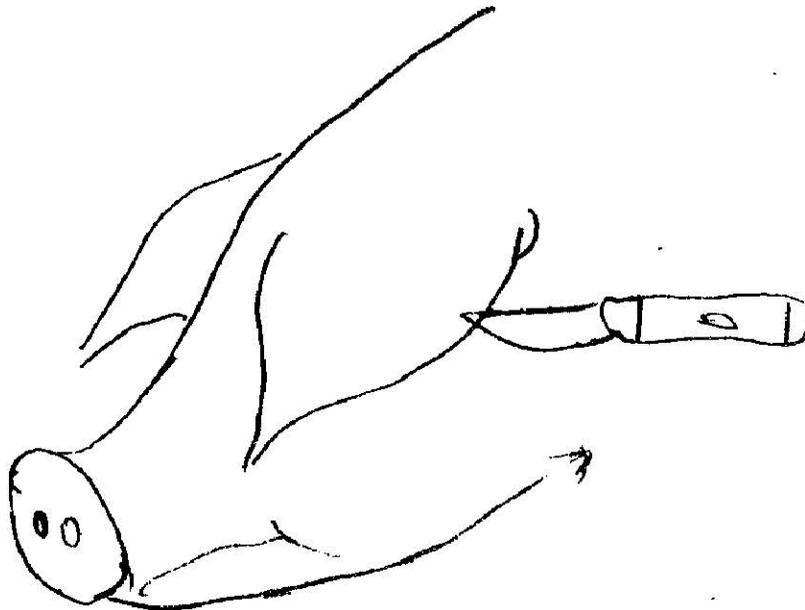


FIG. 3

2.- EL PORQUE Y COMO USAR REGISTROS EN LA GRANJA

A menos que los resultados sean interpretados correctamente y usados para mejorar los programas de los cerdos y de la granja en general, los registros no valen el tiempo que se les requiere para mantenerlos, pues muchas veces ha sido exagerado, por ejemplo muchos productores de cerdos han estado llevando registros sobre los pesos de las camadas en las pruebas de las cerdas por varios años, estos hombres encontraron que solo dos horas por granja por año requieren para marcar las camadas y obtener los pesos de las mismas a los 56 días, esto es una pequeña cantidad de tiempo comparada con el valor de los registros para el mejoramiento de los animales y sobre todo de la granja en general aumentando con ésto, la utilidad de la misma. (1)

Los registros pueden utilizarse como base para lograr cambios inteligentes, estos revelan ciertas flaquezas de la empresa y por lo mismo ayudan a guiar a la adopción de prácticas para la mejora. Muchos productores por medios de registros sencillos encontraron que el promedio en el número de lechones criados por camada en sus proyectos era de cinco cerdos, pero con ayuda de los registros y mejoras prácticas se subió a 6.6 cerdos por camada en solo un año, y 7.4 cerdos por camada al tercer año del uso de registros. (1)

Entre los cambios reportados por productores y como resultado de llevar registros entran los siguientes: 1.- Cambio a la raza de ganado que mejor pueda utilizar el alimento, la labor, las construcciones, y los mercados. 2.- Mejor cuidado de los animales 3.- Cambio de las prácticas de alimentación 4.- Tener los cerdos listos para el mercado durante los meses de pre

cios altos. 5.- Uso de las construcciones a toda su capacidad 6.- Aumento de la producción y la eficiencia de toda la piara. (1)

Muchos criadores piensan que es un desafío el ponerse metas para sus animales, pero aunque se lleve varios años se puede cuando menos acercarse a ella mediante buena elaboración e interpretación de los registros, pues estos eliminan el trabajo de adivinar en la producción porcina. Si se usan correctamente son una ayuda valiosa en el mejoramiento de la granja. (1)

Los datos de los registros de otro porcicultor pueden usarse para comparar promedios, producción y aumentos por los cuales un granjero puede checar el progreso tanto genético, de producción y financiero de su propia empresa.

El establecer un sistema de registros que permita evaluar adecuadamente la eficiencia del hato reproductor es necesario para conocer cual es la producción que tenemos o queremos lograr y cual es el costo de la misma. Además de definir claramente lo que son registros de producción y sus ejemplos, que por su simplicidad puedan ser utilizados con eficiencia y rapidez. (4)

El sistema de registros debe permitir el determinar si existen ineficiencias en el proceso reproductivo, además de facilitar una evaluación económica de cada etapa de cría en la granja.

Una definición de registros sería: Es la anotación en fichas individuales o en libros de los eventos más significativos que ocurren durante el ciclo reproductivo.

3.- TIPOS DE REGISTROS

Existen varios tipos de registros de los cuales mencionaremos algunos de ellos como son: ZOOTECNICOS, DE PRODUCCION Y FINANCIEROS, éstos están considerados entre los más importantes.

A) LIBRO DEL PRODUCTOR . El libro o diario del productor incluye toda información necesaria para la granja, pero sobre todo ahí se pone cada cosa o problema que ocurre en ella y su posible solución. (3)

El gerente o responsable del negocio es el que maneja y lleva este libro, debe recorrer diariamente todas las dependencias de la granja anotando fallas, anomalías y todo lo que requiere atención así como las cubriciones, traslados, partos, eliminaciones, muertes, etc. Este trabajo y todo el registro zootécnico y otros se facilitan mucho llevando el mencionado libro del productor, pues con él se sintetizan todos los hechos que afectan la buena marcha de la granja. (3)

Es muy práctico y eficiente el uso del grabador para registrar los datos diarios que posteriormente se pasan a las fichas, registros y hojas respectivas. (3)

B) REGISTROS ZOOTECNICOS Ningún criadero podrá tener éxito económico si no posee un riguroso registro zootécnico. El análisis de los hechos ocurridos -- permite evaluar el nivel de la explotación y determinar las fallas y errores cometidos.

La memoria más prodigiosa no puede retener el número de las cerdas que no entran en celo regularmente ó el número de lechones nacidos y su respectivo peso por esto es indispensable usar los registros. (3)

Al elaborar éstos registros zootécnicos deben incluir información sobre la identificación de cada animal productor o reproductor en la granja, las fechas de monta, número de semental usado, fecha probable de parto, etc.

Los registros zootécnicos minuciosos de las fechas de parto hacen posible calcular o controlar la alimentación y otras prácticas que son favorables para la hembra según avanza la gestación, la atención que se -- preste a estos asuntos ayuda a reducir la pérdida de -- crias nacidas cuando es posible que haya muchas durante el mismo. (3)

La información sobre fechas de nacimiento de -- los animales y sobre el número de registros de los padres es necesario para obtener genealogía de las asociaciones de registro. En éstos registros son necesarios datos como la eficiencia en partos, porcentaje de partos, número de servicios por gestación y cosas por el -- estilo para determinar la eficiencia de cruce de la -- piara. (1)

Estos registros zootécnicos se elaboran uno por

cada cerda y uno por cada cerdo pueden ser en forma de archivo, de tarjeta, o en un libro especial para este propósito.

C) REGISTROS DE PRODUCCION Los registros - sobre la producción suministran datos para checar los productos obtenidos y fijarnos metas, pero también nos muestran la eficiencia de cada animal y de cada granja.

Los registros de vientres incluyen el número de cerdos paridos y criados, los pesos de los lechones y camadas al nacer, a los 21 días y a los 56 días y tal vez otra edad posterior, esto nos sirve para saber la producción de leche de la madre con lo que sabemos y - determinaremos cuales hembras retener y cuales vender de este modo se selecciona la piara y se checa la habilidad transitoria de los sementales y de las madres
(3)

Si hay varias camadas de más o menos la misma edad en un rebaño, será conveniente pesarlas el mismo día todas, en ocasiones no es posible pesar las camadas a los 56 días y en tales casos es posible calcular el peso en base a los 56 días usando los datos que se muestran en la siguiente tabla. (3)

<u>EDAD DE LA CAMADA EN DIAS</u>	<u>X FACTOR</u>
51	1.14
52	1.11
53	1.08
54	1.05
55	1.02
56	1.00
57	0.98
58	0.95
59	0.93
60	0.91
61	0.89

D) REGISTROS FINANCIEROS Antes de empezar un proyecto para cerdos se debe hacer un presupuesto ó cálculo de los costos y ganancias del negocio propuesto.

Los registros de gastos de la granja deberán señalar con exactitud los diferentes gastos y las -- fuentes de ingresos éstos registros se deben hacer -- bastante completos para incluir un análisis de los -- costos por varios períodos, que hay desde la crua -- hasta el mercado de las crias, o sea: de la crua -- al parto, del parto al destete, del destete al merca -- do. (1)

Los buenos registros financieros incluyen -- los gastos de toda la granja en general o por cuen -- tas separadas para cada clase de ganado. (1)

Las cuentas de costos para cada empresa ga -- nadera son de dos tipos generalmente, una suminis -- tra información para resúmenes financieros sencillos y muestran resultados como la ganancia neta, ó pér -- dida. La otra suministra datos para hacer un resu -- men de costos de producción y un análisis de costo por unidad de producción. (1)

Son indispensables para evaluar inmediata -- mente la marcha financiera de la empresa, la conta -- bilidad debe estructurarse de manera tal que los -- registros de cuentas tengan una organización seme -- jante a los registros. Algunas cuentas de gastos -- deben existir como en cualquier empresa y son ali -- mentación, mano de obra, administración, productos veterinarios, transporte, etc. y pueden subdividir -- se según el tamaño de la explotación. (1)

Si la empresa vende reproductores es conveniente que se lleve un registro aparte para tal hecho, anotando en él, fecha de venta, precio y peso del animal y su destino, para estar en contacto con el comprador.(1)

El encargado de la contabilidad debe conocer perfectamente el manejo general de los animales a efecto de elaborar un esquema de registros simple y eficiente y proponer la diversificación de la granja en cuanto a los registros contables, por ejemplo si la empresa tiene producción de lechones, terminación, producción de raza pura, producción de los alimentos, se debe de llevar contabilidad separada como si fueran empresas o negocios diferentes. Esto nos permite saber cual de éstas es más o menos productiva. Facilita la confrontación de una empresa dada, con otras rivales de la misma clase, desde el punto de vista de un mismo desempeño. Puede determinarse la productividad de una empresa por el márgen, esto indicará si corresponde aumentar la importancia de una de las actividades a costa de otra alternativa cuando ambas son altamente beneficiosas.

E) REGISTROS DE MANEJO Y SANIDAD Estos registros se componen de todos los datos como castración identificación, descolmillado, descolado, vacunas, desparasitaciones, traslados, etc.

Son necesarios pues nos ayudan a determinar fácilmente que se ha hecho y que falta por hacer a cada animal así como su localización. Unos ejemplos de éstos tipos los podemos ver en los registros números 8, 9, 10, y 11.

Registro individual de hembra

Raza _____ Nombre y número de registro _____
 Fecha de parición _____ Identificación _____
 (señal en oreja, tatuaje)
 Criada por _____
 (Nombre y dirección)

Linaje de la hembra: _____
 (padre) { _____

 (madre) { _____

Registro de la lechigada a la que perteneció la hembra:
 Número en la lechigada _____ Cantidad de lechones destetados _____
 Peso al destete a los _____ días de edad:
 (llenar)
 Su propio peso _____ Peso promedio de la lechigada _____

Registro de res de otro miembro de la lechigada, si existe:
 Cantidad de reses _____ Promedio de grasa en dorso _____ ojo del bife _____ longitud _____
 (cm) (cm³) (cm)
 Cantidad de ubres _____

Registro de producción de la hembra

	1	2	3	4	5	6	7	8
Lechigada No. _____								
Padre _____								
Cant. de servicios _____								
Datos de parición: Fecha _____								
Temperamento de la hembra: (Tranquilo; nervioso; mal genio) _____								
Cantidad de lechones nacidos								
Vivos _____								
Muertos _____								
Mumificados _____								
Total _____								
Promedio de peso al nacer _____								
Cantidad de ubres en función _____								
Datos de destete:								
Edad _____								
Cantidad de destetados _____								
Peso promedio al destete _____								
Prole reservada para cría:								
Cant. de hembras _____								
Cant. de machos _____								

VENTA DE LA HEMBRA

Fecha _____ Motivos _____
 Vendida a _____
 (nombre y dirección)
 Precio \$ _____

Registro No. 8 Recomendado para las hembras
(Imprimir en un legajo).

REGISTRO DE MANEJO Y DE VACUNAS

MANEJO Y VACUNAS	FECHA	TIPO O MARCA	OBSERVACIONES
Descolmillado			
Hierro 1			
Castrado			
Hierro 2			
Alimento Ini.			
Leptospira			
Colera			
Destete			
Septicemia			
Desparasitación			
Otros			

REGISTRO DE PESOS DE LA CAMADA

ETAPA	FECHA	EDAD	NO. LECH.	PESO TOT.	P. PROM.
Crianza					
Destete					
Engorda					

Registro No. 10 Reverso.

" CONSUMO DE ALIMENTO KGS. DIARIOS "

DIA	DIA DE LA QUINCENA	NUMERO DE QUINCENA															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
TOTAL																	
ACUMULATIVO																	
KGS. POR CERDO																	
MORTALIDAD		No. CERDO															
CAUSA																	

Registro No. 12 (anverso) Ejemplo de Financiero, recomendado para llevar un control de los gastos, ventas y utilidad por camada.

No. Grupo Corral _____ No. Cerdos _____

Peso Total Inicial _____ Peso Prom. Inicial _____

Identificación (No. Camada o Proced. Cerdos): _____

Edad Prom. de Cerdos _____

C O N C E P T O	VALOR
Importe de los Cerdos	\$
Kgs. de Alimento Iniciador	
Kgs. de Alimento Crecimiento	
Kgs. de Alimento Desarrollo	
Kgs. de Alimento Engorda	
Dosis de Vacunas Aplicadas	
Medicamentos, Desinfectantes, Etc.	
Mano de Obra (trabajadores y M.V.Z.) IMSS	
Luz y Agua	
Depreciación de Casetas ó Renta	
Depreciación de Equipo	
Mantenimiento	
Gasolina y Lubricantes	
Depreciación de Eq. de Transporte	
Impuestos	
Otros	
COSTO TOTAL	
COSTO POR KG.	

Fecha Venta _____ Edad Promedio Mercado _____

Peso Total Final _____ Peso Prom. Final _____

Peso Final menos Peso Inicial igual a: _____ (A. T.)

Total Kgs. Alimento entre Aumento Total igual a: _____

_____ (Kgs. Alimento por Kgs. Aumentado)

Costo Total Alimento entre Aumento Total igual a: _____

_____ (Costo Alimento/kg. Aumentado)

Kgs. de Cerdos Vendidos a: \$ _____ /kg. \$ _____

Menos: Costo Total \$ _____

Total Utilidad \$ _____

Utilidad por Cerdo \$ _____

III.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En base a la literatura consultada se concluye y se recomienda tomar en cuenta los siguientes aspectos:

1.- Llevar un buen control de identificación individual sobre todo para los animales reproductores - de la piara.

2.- El sistema más práctico de identificación en el ganado porcino es el de muescas en las orejas. - Se recomienda hacer uso de la plantilla de lámina para dejar bien ubicadas las muescas.

3.- El valor principal de mantener registros de los animales, es el de ayudar a determinar las calidades y defectos de cada uno de ellos.

4.- Los registros deben ser simples, eficientes y de utilidad, además deben de contener por lo menos los siguientes datos:

- A).- Fecha de nacimiento
- B).- Número de camada
- C).- Fecha de monta
- D).- Semental usado
- E).- Fecha de parto
- F).- Lechones vivos, muertos y sexo
- G).- Peso al nacer, al destete, etc.

5.- Son muy importantes los registros de los animales pero, se recomienda el uso de registros auxiliares como son:

- A) Sanidad
- B) Alimentación
- C) Manejo
- D) Costos y otros

6.- Se recomienda llevar a cabo una combinación de los registros números 2 y 3 de la forma siguiente: anotar en el registro número 2 cada monta que ocurra en la granja, después pasar esta información al registro individual de cada animal, de esta manera se -- observará la situación del semental en cuanto a su descendencia.

7.- Otra manera sería llevar solamente el registro número 1 con el inconveniente de tener que ver el registro de las hembras que cubrió cada semental para checar sus descendencias.

8.- Podemos considerar que entre los registros más útiles y necesarios dentro de la granja son los de las hembras, pues nos ayudan a determinar cual de ellas eliminar y cual conservar.

9.- Se considera que los registros números 4 y 5 son de los más útiles para las hembras y el 6 y 7 no son muy recomendadas debido a que contienen muchos datos innecesarios.

10.- Es conveniente la impresión del registro que se está recomendando en un legajo, para su mejor funcionamiento.

En dicho legajo se archivará una hoja del registro número 10 por cada camada.

En el legajo registro de cada cerda habrá tantos registros de camada como partos tenga la cerda.

11.- Los registros de manejos de camadas son muy útiles en las granjas porcinas, el registro número 10 (anverso y reverso) es de los más completos por lo cual se está recomendando ampliamente.

12.- Es conveniente llevar un tipo en el cual queden registrados todos los movimientos diarios de animales que se hagan en la granja, podemos ver un ejemplo en el registro 11 (Bitacora).

B I B L I O G R A F I A

- 1.- Deyoe Gorge P. W.A. Ross y W.A. Peter -
Crfa de ganado. Organización Editorial -
Novarro, S.A. pp. 388-399

- 2.- Esminger M. E. 1973. Producción Porcina
Editorial El Ateneo, Buenos Aires, tradu-
cido por: Dr. Mario Arnoldo Movino.
pp. 421-422, 449-454

- 3.- Pinheiro Machado L.C. 1973. Los Cerdos --
Editorial Hemisferio Sur, S. R. L. pp 481.492

- 4.- Schinca Raúl, 1979, Uso del registro en -
el Grupo de Reproductoras. 1er. Curso de
Actualización en Porcicultura ENEP.
Cucultitlán, Chautitlán, Mex. 1979.

