

¿Por qué y cómo se deben usar registros en la actividad porcina?

Fuente: Ing. Manuel Padilla Pérez MSc – Manual de Porcicultura & Razas Porcinas.

Un problema grave que ha tenido la porcicultura a través de los años, es la falta de información sobre el comportamiento productivo y económico de la actividad. No es sino, en los últimos años cuando un buen número de productores han tomado conciencia sobre la importancia de llevar información.

En Porcicultura son indispensables los registros para programar actividades, y para detectar fallas administrativas o de cualquier otra naturaleza que estén afectando la producción.

La importancia de llevar registros radica en la información que de ellos podamos obtener para así evaluar la forma en que se está trabajando y hacer los ajustes si es necesario.

Para lograr este propósito se recomienda hacer evaluaciones periódicas, utilizar reportes o resúmenes de los índices de producción y como fin fundamental, realizar evaluaciones económicas, puesto que la porcicultura debe verse como una actividad empresarial.

La cantidad de registros que se deben llevar depende del tamaño de la granja y del grado de información que queramos obtener. En todo caso, debemos evitar el exceso y la complejidad de ellos.

Los registros deben ser simples, fáciles de llenar, tabular e interpretar, siempre deben suministrar la información mínima necesaria.

En la actualidad muchos productores cuentan con programas computarizados para llevar y analizar la información de su finca, tal es el caso del Programa Vampp de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional de Costa Rica o el Programa Pig Champ de la Universidad de Minnesota, Estados Unidos.

Sin embargo, es necesario aclarar que estos programas son una herramienta para analizar la información y en ningún momento sustituyen a los registros de trabajo los cuales son la fuente de información básica.

En esta publicación, se presentan varios registros básicos de producción, un cuadro para el análisis de la información adaptado de una hoja de trabajo diseñada por la Universidad de Iowa de los Estados Unidos, que permite hacer una evaluación sencilla y muy útil para el productor. También se presenta un registro para gastos y ventas, y un formato de evaluación económica, todos ellos son modelos diseñados o adaptados por el MAG, que pueden ser utilizados o rediseñados por profesionales o productores de acuerdo con sus propias necesidades.

Tipos de registros incluidos en el resumen:

- a. Registros de producción:
Apareamiento, parto y lactancia (útil para pequeñas porquerizas)
Registro de apareamiento
Registro de parto y lactancia
Registro de cerdas de cría
Registro de verracos
- b. Cuadro de inventario y análisis de la productividad de la piara
- c. Cuadro de resumen de los índices de la granja
- d. Registro de gastos y ventas:
Registro de gastos
Registro de ventas
- e. Formato para la evaluación económica

Registro de parto y lactancia

Nº parto _____		Nº de verraco _____		Nº lechones nac. vivos _____	
Fecha parto _____		Raza _____		Nº lechones nac. muertos _____	
		Nº de madre _____		Nº lechones adoptados _____	
		Raza _____		Nº lechones transferidos _____	
				Nº lechones destetados _____	
Nº lechón	Sexo	Peso			Observaciones
		al nacer	a los 21 días	destete (días =)	
Peso total _____					Fecha aplicación hierro _____
Peso promedio _____					Fecha desparasitación _____

Nº IDENTIFICACIÓN: _____
RAZA: _____

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
PROGRAMA NACIONAL DE CERDOS

PADRE Nº : _____
RAZA: _____

PROCEDENCIA: _____
FECHA DE NACIMIENTO: _____

MADRE Nº : _____
RAZA: _____

REGISTRO DE CERDAS DE CRÍA

Número Parto	Habilitada por Verraco		Fecha				Nacidos				Total Nac. Vivos	Peso Prom. Nac. Kg.	21 Días		Destete			
	Nº	Raza	Destete Anterior	Preñez	Días Abiertos	Parto	Muertos		Vivos				Nº Cerdos	Peso Prom.	Días en lactancia	Número Cerdos	Peso Promedio	
							M	H	M	H								
			XXX		XXX													

M = machos H = hembras XXX=Por ser primer parto no hay datos

REGISTRO DE VERRACOS

N° Tatuaje: _____		Peso al Nacer: _____		Madre: _____	
Fecha Nacimiento: _____		Peso al Destete: _____		Padre: _____	
Raza _____		Prom, Aumento peso a 90 Kg: _____		N° de Hermanos al nacimiento _____	
Procedencia: _____		Eficiencia Alim a 90 Kg. _____		N° de Hermanos al destete _____	

Hembra Número	Fecha Serv.	Repeticiones Celo-Preñez			Número Lechones al Parto			Peso Promedio al nacimiento Kg	Número Lechones Destet.	Peso Promedio al destete Kg.	Aumento Prom 90 Kg por día	Efic. A 90 Kg.	Observaciones
		1	2	3	V	M	T						

V: Vivos

M: Muertos

T: total de cerdos

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
PROGRAMA NACIONAL DE CERDOS**
NOMBRE DEL PRODUCTOR: _____
DIRECCIÓN: _____
AÑO: _____

CUADRO DE ANÁLISIS DE INVENTARIO Y PRODUCTIVIDAD DE LA PIARA

Meses	1		2				3		4	5	6	7	8	9	10				11								
	Reproduc. más 7 m. de edad		N° Cerdos en Crecimiento				N° Reemplazos								Pobla- ción Total	N° Cerdos Cubiertas	N° Partos	N° Cerdos Nac.	N° camados Dest.	N° Lech Dest.	Mortalidad				Cerdos Vendidos		
	H	M	PI	I	D	E	M	H													Lecho- nes	Crec Eng.	Repro- ductores	Dese- cho	Crecimiento		
	PI	I	D-E	M	H	M	H	I							N°	Edad	Peso Prom.										
E																											
F																											
M																											
A																											
M																											
Jn																											
Jl																											
A																											
S																											
O																											
N																											
D																											
Totales																											
Promedio																											

PI: Preinicio I: Inicio D: Desarrollo E: Engorde M: Macho H: Hembras

Promedio H del Hato = suma H Columna 1 / N° de meses

Promedio M del Hato = suma M Columna 1 / N° de meses

N° de partos / H / Año = suma Columna 6 / N° promedio H del hato (1 H)

 N° lechones destetados / H / año = suma Columna 9 /
promedio H del hato

Adaptado por Padilla, Ml. de Registros para evaluar granjas porcinas Cooperative Extensión Service, Iowa State University, USA.

CUADRO DE RESUMEN DE LA GRANJA*

1. DATOS DE PRODUCCIÓN

1. Número total de verracos** _____

2. Número total de cerdas** _____

3. Promedio vida reproductiva machos _____

4. Promedio vida reproductiva hembras _____

5. Primer servicio del macho

Edad _____

Peso _____

6. Primer servicio de la hembra

Edad _____

Peso _____

7. Número total de pariciones por año _____

8. Número de hembras por verraco _____

9. Número de partos por hembra por año _____

10. Datos de mortalidad (%)

Lechones Lactantes _____

Inicio _____

Desarrollo y engorde _____

Hembras en gestación _____

Hembras en lactancia _____

11. Promedio cerdos producidos/machos/año _____

12. Promedio cerdos producidos/hembra/año _____

13. % de reproductores desechados / año

Machos _____

Hembras _____

14. Tasa de extracción (%)*** _____

2. DATOS DE RENDIMIENTO

1. Eficiencia de conversión alimenticia en las etapas de desarrollo y engorde (kilogramo de alimento consumido por el cerdo para ganar un kilogramo de peso).

2. Relación peso/edad

2 meses _____

3 meses _____

4 meses _____

5 meses _____

6 meses _____

3. **DATOS AL NACIMIENTO**

1. Cerdas servidas, N° _____

2. Cerdas paridas, N° _____ % _____

3. Promedio días en gestación, N° _____

4. Total lechones nacidos _____

5. Total hembras nacidas, N° _____ % _____

6. Total machos nacidos, N° _____ % _____

7. Promedio de lechones por camada, N° _____

8. Peso promedio al nacer, N° _____

9. Peso promedio a los 21 días, kg. _____

10. Nacidos muertos, N° _____ % _____

11. Murieron de 1-3 días, N° _____ % _____

12. Murieron de 3 días al destete, N° _____ % _____

4. **DATOS AL DESTETE POR PARTO (días lactación)**

1. Total lechones destetados, N° _____

2. Promedio lechones destetados, N° _____

3. Peso promedio por lechón, kg. _____

4. Peso promedio por camada, kg. _____

5. **DATOS AL MERCADO**

1. Edad a mercado, días _____

2. Peso promedio al mercado, kg. _____

3. Total de cerdos al mercado por año, N° _____

4. Promedio de cerdos a mercado por parto, N° _____

5. Cerdos a mercado por hembra/año _____

6. [Rendimiento de la canal](#), % _____

7. Grasa dorsal, mm _____

8. Contenido de carne magra, % _____

Desinfectantes

Otros

Por recursos físicos:

Terreno

Instalaciones

Vehículo

Tractor

Mezcladora

Molino

Equipo

Pie de cría:

Machos

Hembras

Sistema tratamiento remanentes

Otros costos variables:

Gastos de energía eléctrica

Gastos de agua potable

Gastos de fletes y comercialización

Gastos de mantenimiento (Maquinaria y equipo, etc.)

Mantenimiento sistema tratamiento de remanente (desechos)

Seguro de maquin. Equipos, etc.

Pago de crédito (cuota corresp.)

Pago de interés (cuota corresp.)

Impuesto bienes inmuebles

Patente municipal

Otros costos

TOTAL

El valor de las instalaciones, sistema de tratamiento, vehículos, tractor, mezcladora, molino y equipo, etc. Corresponde a la depreciación en el período.

II. INGRESOS POR VENTAS

	Cantidad, Nº Cerdos	KG.	Valor Total
Lechones (destetados)			
Cerdos (engorde)			
Cerdas de cría			
Verracos de cría			

Machos de desecho
Hembras de desecho
Otras ventas (ej. abono)

TOTAL

III. VALOR DEL INVENTARIO DE LA POBLACIÓN DE CERDOS

Al inicio del período ¢ _____
Al término del período ¢ _____
Diferencia _____

IV. RESUMEN VALOR TOTAL

- 1- Ingresos totales _____
- 2- Costos totales _____
- 3- Utilidad bruta _____
- 4- Impuesto a la renta _____
- 5- Utilidad neta _____
- 6- Utilidad por cerdo vendido _____
- 7- Utilidad por kg. Vendido _____

Información complementaria:
