

S/MD/01
01037
S.f.
P.9

PORCICULTURA



Servicio Nacional
de Aprendizaje



ADMINISTRACION
PORCINOS 9



Convenio
SENA - HOLANDA

INTRODUCCION

En el Módulo Básico "PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION" se sintetiza en que era la "VIRTUD DE FIJARSE UNA META Y ALCANZARLA".

Después de haber estudiado un Plan de Producción Porcina para un negocio porcinero, luego este tipo de funciones para "fijarse una meta y alcanzarla", trataremos de aplicarlas específicamente en este Módulo de instrucción "Administración Porcina".

Para tal efecto, tomaremos muchos de los ejemplos que ocurren en nuestra unidad de FORMACION PRODUCCION DE PORCICULTURA CLEM, sin descuidar los casos aislados que puedan presentarse en las granjas comerciales.

Estudiaré los factores de producción en la granja.

OBJETIVO TERMINAL

Al finalizar el estudio de esta cartilla, usted:

- Elaborará un Plan de Producción Porcina para un mediano porcicultor.
- Calculará el alimento para (un año, un mes, una quincena y una semana) del plan trazado.
- Calculará los costos de producción de:
 - 1 lechón al destete.
 - 1 kg de peso vivo de un cerdo de engorde.
- Calculará los índices de producción de tal granja,

1. PLANEACION

Sabemos que lo más importante en este paso es la definición del **OBJETIVO**, sin embargo, antes de ello, parece pertinente nombrar algunos factores que influyen directamente sobre los resultados, tales como:

FACTORES EXTERNOS

O sea aquellos que no dependen del porcicultor.

- Fluctuación de precios, tanto de los animales como de los insumos.
- Medidas gubernamentales.
- La ley de la oferta y la demanda. (Aquí no vamos a discutir estos factores).

FACTORES INTERNOS

- Disposición hereditaria del lote (genotipo)
- Condición del pie de cría.
- Período del destete.
- Sanidad e higiene sobre los animales.
- Sistemas de alimentación.
- Manejo de la granja y sus animales.
- Construcciones.
- Enfermedades y su tratamiento.

- Stress durante el transporte.
- Métodos de transporte.
- Cuarentena (sistema) en el matadero o en la granja.

Debemos poner mucha atención sobre los costos de producción. La siguiente tabla nos puede dar una guía para analizar los costos de engorde en cada uno de los países participantes.

Costo del lechón	30%
Costo del alimento	48%
Costo por construcciones	2%
Costo por mano de obra	5%
Mortalidad	2%
Costo por intereses	10%
Otros costos	3%

Estos parámetros no incluyen inflación ni devaluación del dinero. En la práctica, estos porcentajes pueden variar fuertemente. En vista de la influencia que tiene el alimento y la mortalidad sobre los costos, debemos poner atención muy directa sobre: Costos por alimentación y costos debidos a mortalidad.

Los ingresos porcícolas, en este caso consisten en el precio de venta por kg, y el total de aumentos de peso por período.

ELABORACION DEL PLAN PORCINO

Todo plan debería comenzar de cero, pero en la mayoría de los casos no; por esta razón se parte de la situación existente (inventario). El análisis de esta situación sirve para buscar las posibilidades de mejorar la producción, tomando en cuenta los factores con los que se cuentan.

Estos pueden ser:

- Número de animales presentes y estado de desarrollo (cerdas en gestación, lactancia, vacías, reemplazos, cerdos de levante y ceba, reproductores, razas, etc.).

- Disponibilidad de construcciones (cría, levante, ceba, bodegas).
- Maquinarias y equipos (básculas, fumigadores, vehículos, etc.).
- Tierra (extensión)
- Disponibilidad de materias primas para alimentación porcina (producidas en la misma granja).
- Disponibilidad de mano de obra.

Ahora, cuál es el objetivo?

- Mantener llena la granja? o
- Ampliar la producción?
- Producir animales puros, F_1 o F_2 ?

Ocupémonos del primer caso. "Mantener llena la granja" y producir animales puros, F_1 y F_2 .

La capacidad está dada para:

- 50 cerdos de cría presentes en X
- 3 reproductores.
- 156 espacios para levante y ceba.

En este momento hay: (Inventario inicial)

- 32 cerdas de cría
- 2 reproductores
- 50 en ceba
- 71 en levante

Luego faltan

- 18 cerdas de cría
- 1 reproductor

Llenar 35 espacios con destetos.

Inventario de lo presente (este espacio le sugiere un ejemplo suyo).

PLAN: Tener en promedio 50 cerdas de cría presentes de las cuales serán:

8 criollas

42 F_1 x York que nos producirán F_2 para engorde.

Los reemplazos los queremos seleccionar de la misma granja.
Los reproductores los compraremos de otras granjas.

— Luego debemos calcular cuántas cerdas de cada raza necesitamos y cuántos animales debemos seleccionar mensualmente para reemplazo.

a) Normalmente se debe reemplazar el 40% anual.

$$\text{Entonces} = \frac{40}{100} \times 50 = 20$$

b) Pero también, normalmente se debe seleccionar el 150% del reemplazo.

$$\text{Entonces: } \frac{150}{100} \times 20 = 30 \text{ lechonas para reemplazar 20 cerdas de de- secho (Descartes + mortalidad).}$$

c) Ahora, cuántas cerdas se necesitan para seleccionar las 30 de reemplazo.

Una cerda produce 14 lechones/año

14 lechones = 7 machos

7 hembras

Como en estos casos sólo se seleccionan los mejores que son del 60 al 70% del total.

$$\text{Entonces } \frac{70}{100} \times 7 = 4 \text{ ó } 5 \text{ por cada/año}$$

Lo que quiere decir que una cerda produce 4 hembras para reemplazar cerdas viejas:

Aquí necesitamos 30 lechonas seleccionadas

$$\frac{30}{4} = 7 \cdot 8$$

Luego necesitamos 8 cerdas criollas.

Como se ve estas 8 cerdas criollas nos tienen que producir:

$$\frac{60}{100} \times 8 = 4 \text{ a } 5 \text{ lechonas criollas}$$

Para reemplazar el 40% de las mismas 8.

d) $\frac{60}{100} \times 42 = 25$ lechonas F_1 para reemplazar el 40% de las 42.

Ahora: Cuántas cerdas criollas debemos servir con reproductor criollo para obtener el reemplazo criollo.

$$\frac{8}{4} = 2 \text{ lechonas criollas}$$

$8 - 2 = 6$ lechonas criollas para servir con reproductor de otra raza (puede ser hampshire) que producirán F_1 para reemplazar el 40% de las 42 F_1 en producción.

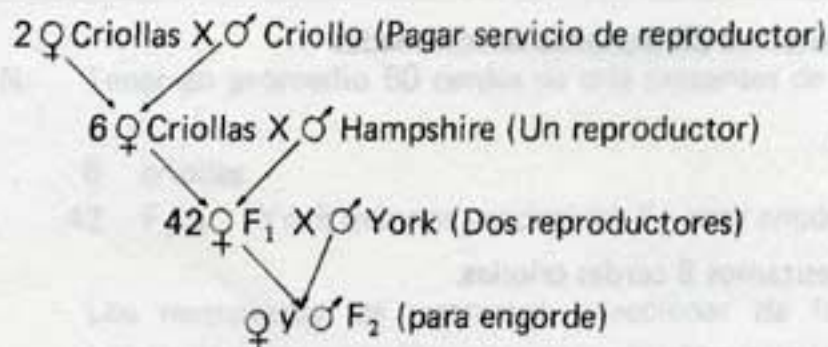
e) Cuántos verracos se necesitan?

Para servir dos cerdas criollas se necesitaría un reproductor criollo pero debemos pensar en los costos. Luego decidir sobre tener el

reproductor, pagar el servicio o aplicar inseminación artificial.

Probablemente es más viable el segundo caso, y es el de comprar hembras criollas para reemplazar las 8 del plan, cuando se necesitan.

El siguiente gráfico nos muestra el flujo de producción. Los que no van para reemplazo, se destinarán a venta o engorde, ver cuadro No. 2.



Volvemos a repetir, de las 8 cerdas criollas, se deben elegir 2 para producir criollos y 6 para producir F_1 . Pero si no puede producir criollos (por costos de reproductor), entonces las 8 cerdas criollas se utilizarán para producir F_1 .

El único inconveniente que señala, es que no siempre encontrará cerdas criollas de la mejor calidad, ya que no hay criaderos especializados de cerdos criollos.

No olvidar que para elaborar un buen plan, siempre debe basarse en los índices de producción, para lo cual debe fijarse METAS.

Metas o Índices de Producción

No. partos/cerda/año	1.8
No. lechones nacidos/parto	9.5
% Mortalidad de lechones	15%
No. lechones destetos/parto	8
No. lechones destetos/cerda/año	14
Alimento cerda/año	1.068 kg
Alimento lechón hasta 20 kg	25 kg

Alimento cerdo 16 - 100 kg	278 kg
Conversión engorde	3.3
Ganancia diaria	650 gr
Días de engorde	130
No. días perdidos/cerda/parto	20
Peso lechones al nacimiento	1.3 kg
Peso lechones al destete (56 días)	16 kg
Mortalidad en engorde	2%

RESUMEN

Cuadro No. 2
CRUCES Y DESTINO DE LA PRODUCCION

Razas	No. Presente	Cruzar con	Reemplazo	Procedencia	DESTINO				Total
					Granja		Venta		
					Cría	Ceba	Cría	Ceba	
Criollo	2	Criollo	1	Compra	5	—	15	12	32
Crillo	6	Hampshire	3	Compra	25	10	30	31	96
F ₁ Criollo x Hampshire	42	York 1 York 2	25	Selección	—	380	—	292	672
Reproductor	3	1 Hampshire 2 York							
	53				30	390	45	335	800

2. ORGANIZACION Y CONTROL

Para desarrollar el plan anterior dispondremos de un trabajador permanente, capacitado en el SENA y 1.000 horas de trabajo/año que se contratarán cuando las necesidades lo exigen.

El Gerente, Administrador será el dueño de la granja y pedirá asesoría al CLEM:

ADMINISTRACION EN CERDOS DE CRIA

Las actividades del proceso de cría debe ser permanente:

Diario: Todas las tareas tales como:

- Alimentar
- Limpiar
- Tratar
- Chequear tarjetas
- Chequear calendario
- Observar celos
- Registrar datos

Decidir sobre:

- Descartes
- Servicios
- Escogencia del verraco
- Destetes

- Preparar salas de parto
- Llevar cerdas a paritorios
- Calcular alimentación
- Otros resultados

Cómo se programa el alimento

Cuando el flujo de partos y engorde es permanente o con + 10% de diferencia en un momento dado, debe calcularse la cantidad total anual en cada una de las modalidades y dividir entre 12 para saber, la mensual o también dividir entre 26 y sabrá la quincenal o entre 52 y sabrá la semana.

Alimento cría para cerdas gestantes	$50 \times 1.9 \times 2 \times 141$	= 26.800.
Alimento cría para reproductores	$3 \times 2.5 \times 365$	= 2.750.
Alimento cría para reemplazo	$30 \times 2.2 \times 180$	= 11.880.
Total alimento cría		41.430.

Alimento para cerdas lactantes	$50 \times 1.9 \times 5 \times 56$	= 26.600
Alimento iniciación	$50 \times 1.9 \times 8.5 \times 25$	= 20.200
Alimento desarrollo	390×100	= 39.000
Alimento engorde	390×178	= 69.400

Total alimento granja/año 196.630 kg

NOTA: Debido a la devaluación permanente, no se calcula aquí el valor de este alimento.

Calcule usted mismo con los precios del momento.

RESUMEN

Alimento	Mensual	Quincenal	Semanal
Cría	3.453 kg	1.594 kg	797 kg
Lactantes	2.217 kg	1.023 kg	512 kg
Iniciación	1.673 kg	777 kg	388 kg
Desarrollo (levante)	3.250 kg	1.500 kg	750 kg
Engorde	5.783 kg	2.663 kg	1.335 kg
Total	16.386 kg	7.563 kg	3.782 kg

TABLA DE NORMAS DE ALIMENTACION
(Cantidad por cada vez, para 2 veces diarias)

Semana No.	Peso Promedio	Alimento Diario	6	7	8	9	10	11	12	Número de cerdos por pocilga
1	20	0.8	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.4	4.8	Ganancia diaria \pm 650 grs. Conversión : \pm 3.25 Peso inicial : \pm 20 kg.
2	23	1	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
3	26	1.2	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	
4	30	1.4	4.2	4.9	5.6	6.3	7	7.7	8.4	
5	34	1.6	4.8	5.6	6.4	7.2	8	8.8	9.6	
6	38	1.8	5.4	6.3	7.2	8.1	9	9.9	10.8	Alimento total hasta 119 días : 240 kg. Cada día más : 3 kg.
7	42	2	6	7	8	9	10	11	12	
8	47	2	6	7	8	9	10	11	12	
9	51	2.1	6.3	7.35	8.4	9.45	10.5	11.55	12.6	
10	56	2.2	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12.1	13.2	
11	61	2.3	6.9	8	9.2	10.35	11.5	12.65	13.8	
12	66	2.4	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	
13	71	2.5	7.5	8.75	10	11.25	12.5	13.75	15	
14	76	2.6	7.8	9.1	10.4	11.7	13	14.3	15.6	
15	81	2.7	8.1	9.45	10.8	12.15	13.5	14.85	16.2	
16	86	2.8	8.4	9.8	11.2	12.6	14	15.4	16.8	
17	91	2.9	8.7	10.15	11.6	13.05	14.5	15.95	17.4	
18	96	3	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	
19	101	3	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	
20	106	3	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	

ADMINISTRACION DE UN PERIODO DE ENGORDE

Este consiste en informes, mano-de obra, análisis y juzgamiento de los cerdos durante un período de engorde.

Para un correcto juzgamiento de un período de engorde es importante calcular los siguientes índices:

Indices para juzgar los costos por alimentación.

Lo más importante es el costo por alimentación.

Consumo promedio = $\frac{\text{Alimento total consumido en kg.}}{\text{Ganancia total en kg.}}$
Alimento por kg.
ganado.

- El total de alimento consumido es la suma de la cantidad administrada al lote, dividido entre el número de animales (de + 272 a %280 kg durante el período).
- Ganancia total es la diferencia entre el peso final y el peso inicial (± 85 kg).
- El peso vivo calculado es el peso de la canal multiplicado por 1.3 (! 100 kg).
- El promedio de consumo de alimento por kg. ganado (o la conversión) es el promedio de la granja durante un período ($\pm 3.2 - 3.3$).
- El peso inicial es $\pm 14 - 16$ kg en promedio.

Costo promedio de Alimento por kg ganado = $\frac{\text{Costo del alimento consumido}}{\text{Ganancia total en kg.}}$

- Otro método de cálculo es: Conversión multiplicado por el valor promedio del alimento.

Costo promedio de Alimento por cerdo día = $\frac{\text{Costo del alimento consumido}}{\text{No. días de engorde}}$

- El número de días de engorde, se calcula multiplicando el número de cerdos por los días que duró el período. O también con la tabla del anexo 1.

$$\text{Promedio de alimento por cerdo diario} = \frac{\text{Kg de alimento consumido}}{\text{No. días de engorde}}$$

- Con programas de alimentación restringida, el promedio de alimento por cerdo día será de $\pm 2.0 - 2.1$ kg).

Mortalidad:

- La importancia de los costos bajos por mortalidad no admiten discusión.

$$\% \text{ Mortalidad} = \frac{\text{Total de animales muertos} \times 100}{\text{Total de animales iniciados}}$$

- El promedio de mortalidad en engorde es alrededor del 2 - 3%
- Los costos por mortalidad se calculan, así:

$$\% \text{ Mortalidad} \times \frac{\text{No. de cerdos iniciales}}{100} \times \frac{1}{2} \text{ costo alimento por cerdo.}$$

Ejemplo: La mortalidad fue del 2.5%

Animales iniciados 80

Costo de alimento/cerdo = 180 kg x \$ 60 = 16.800.00

$$\text{Entonces} = 2.5 \times 80 \times 16.800$$

$$\text{Entonces} = 2.5 \times \frac{80}{100} \times \frac{16.800}{2} = 2.5 \times 0.8 \times 8.400 = 16.800.00$$

Factor juzgamiento para la ganancia total

- Muy importante la ganancia diaria por animal

Control de la Producción

El porcicultor debe estar permanentemente muy atento en el seguimiento del comportamiento de los diferentes lotes de engorde, pues es la única forma de hacer correcciones sobre la marcha y no esperar hasta cuando se termina el período para calcular si ganó o perdió.

Los índices de producción más importantes son: Ganancias diarias, de peso y conversión. Pero no hay que descuidar: Estado general sanitario, consumo de agua y alimento (apetito), determinación de peso (estimado o pesado), mortalidad, instalaciones.

Semana	Fecha	No. Cerdos	Peso Promedio	Norma de Alimento	Kg. Alimento Diario	Tipo de Alimento	Precio	C L E M
1								Propietario _____
2								Fecha inicial _____
3								Número de cerdos _____
4								Precio de compra _____
5								
6								
7								
8								Peso inicial _____
9								Número días engorde _____
10								
11								Costo de alimento _____
12								Costo lechones _____
13								Costos totales _____
14								Beneficio alimento _____
15								Beneficio alimento / cerdo / día _____
16								Conversión total _____
17								Aumento total de peso _____
18								
19								
20								Costo alimento / animal / día _____
21								Alimento / cerdo / día _____
22								Costo alimento / Kg. ganado _____

EJERCICIO No. 1

Un grupo de 4 cerdos

Fechas	1/2	1/9	1/10	1/11
Peso del cerdo	20	32	50	70
	22	36	52	71
	18	31	49	68
	20	30	46	Murió 15/10

Peso Total

Alimento Mensual 156 216 248

Alimento acumulado _____

Ganancia/día/mes/cerdo _____

Conversión/día/mes/cerdo _____

Ganancia acumulada _____

A. Calcule y llene los espacios en blanco

B. Compara con la tabla de crecimiento y comente los resultados.

EJERCICIO No. 2

A. 10 cerdos (comida restringida)

Comida diaria X = 2.0 kg/animal

Días de engorde = 125/animal

Valor kg alimento = \$ 75.00

Utilidad bruta/animal \$ 3.000.00

B. 10 cerdos (Comida a voluntad)

Comida diaria X = 2.3 kg/animal

Días de engorde = 114/animal

Valor del alimento = \$ 75.00

Utilidad bruta/animal?

Anexo encontrará 2 cuadros de registro que usted puede utilizar como visocontrol frente a cada lote de engorde como también para realizar los cálculos de índices de producción.

De todos modos el fin último, volvemos a repetir es el de obtener los mejores rendimientos y utilidades.

Luego cuando los índices son malos, debemos buscar la manera de mejorarlos y cuando los índices sean buenos, buscar la manera de bajar costos.

El siguiente cuadro nos da una buena guía de índices de producción en engorde de cerdos de 20 a 100 kg de peso.

	A	B	C	D	E
	Muy bueno	Bueno	Regular	Deficiente	Muy deficiente
Ganancia/diaria	> 650	600-650	550-600	500-550	< 500
Conversión	< 3.1	3.1-3.4	3.4-3.7	3.7-4.0	> 4.0
Mortalidad %	< 1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	> 4.0

Con base en el cuadro anterior, analice los siguientes datos de 3 casos diferentes:

CASOS:	1	2	3
Peso inicial	15	25	35
Peso final	90	100	100
Conversión	3.3	3.3	3.3

Cuál es mejor: Caso Por qué?

3. EVALUACION TECNICA

CALCULO DE INDICES DE PRODUCCION:

Número de lechones nacidos vivos por camada.

Decidir el momento inicial de la cerda de cría.

1. Después de los 8 meses (240 días de edad), o
 2. Después del primer servicio, sin importar edad.
- Averiguar, el 1o. de cada mes, cuántas cerdas de cría hay presente.
 - Averiguar también el No. de lechones nacidos vivos y el No. de partos.

$$\bullet \text{ X lechones nacidos vivos/camada} = \frac{\text{Total nacidos vivos}}{\text{No. de partos}}$$

Ejemplo: Cerdas presentes = 60
No. de partos = 108
Total lechones nacidos vivos = 1.188
Lechones nacidos vivos/camada = $\frac{1.188}{108} = 11$

Número de camada/cerda/año

$$\text{Partos/cerda/año} = \frac{\text{Total de partos}}{\text{cerdas presentes}}$$

Ejemplos: $\frac{\text{Total de partos año}}{\text{cerdas presentes}} = 108$
 $\frac{\text{cerdas presentes}}{\text{cerdas presentes}} = 60$

$$= \frac{108}{60} = 1.8$$

Porcentaje de mortalidad:

Aquí también se presenta el caso en que debe decidirse hasta qué momento se calcula la cría.

1. Hasta el destete, o
2. Hasta los 20 kg de peso

Calcular: $\text{Nacidos vivos menos muertos} = \text{destetos}$

Entonces: $\frac{\text{Muertos}}{\text{Nacidos vivos}} \times 100 = \% \text{ mortalidad}$

$\text{Destetos por camada} = \frac{\text{Nacidos vivos} - \text{muertos}}{\text{No. camadas}}$

$\text{Lechones/cerda/año} = \frac{\text{Total destetos}}{\text{cerdas presentes}}$

EJERCICIO:

Cerdas presentes = 60
Lechones nacidos vivos = 1.108
No. de partos = 108
Destetos = 94

Calcular:

Nacidos vivos por cama _____

Partos/cerda/año _____

% Mortalidad _____

Destetos por camada _____

Lechones/cerda/año _____

Días perdidos por ciclo _____

Para poder juzgar los resultados debemos fijarnos metas. El siguiente cuadro nos puede servir de guía:

Indices	A	B	C	D	E
Peso lechones 8 semanas	> 18	16 - 17	14 - 15	13 - 14	< 13
Nacidos vivos/camada	> 10.3	9.5-10.3	8.5-9.5	8.0-8.5	< 8.0
Mortalidad hasta destete	> 12	12 - 15	15 - 18	18 - 24	< 24 %
Destetos/camada	> 9	8 - 9	7.5-8	7-7.5	H 7
Camadas/cerda/año	< 1.9	1.8	1.7	1.6	> 1.5
Destetos/cerda/año	< 17	15 - 17	12 - 15	10 - 12	> 9
Días perdidos por ciclo	< 14	25	37		

Para facilitar la fijación de tales metas anexos encontrará 2 cuadros de registro con los nombres de inventario porcicultura y control de producción de cría de cerdos.

Practique, ayudando a hacer los cálculos de lo que ocurre en el CLEM.

Si no se le logran las metas se deben buscar razones y corregirlas.

El siguiente cuadro será una guía para el seguimiento de los aumentos de peso en los lechones lactantes.

Semana	Muy Bueno	Bueno	Regular	Deficiente
0	1.3	1.3	1.3	1.3
1	2.5	2.5	2.5	2.4
2	4.0	3.8	3.7	3.5
3	5.5	5.2	4.9	4.6
4	7.0	6.6	6.1	5.7
5	9.0	8.4	7.7	7.0
6	11.5	10.6	9.6	8.5
7	14.5	13.1	11.6	10.2
8	18.0	16.0	14.0	12.0

Los siguientes datos también le serán muy valiosos para juzgar resultados en el crecimiento de los lechones.

Ganancia hasta	4 semanas	200 gramos/día
	6 semanas	250 gramos/día
	8 semanas	300 gramos/día

**Cuadro No. 1
CRECIMIENTO DE ANIMALES DE CEBA**

Seman. No.	Índice %	Peso Cerdó	600 GRAMOS		Alimen. Día	Conver-sión	Peso Cerdó	650 GRAMOS		Conver-sión	Peso Cerdó	700 GRAMOS		Conver-sión
			Crecimiento					Crecimiento	Crecimiento					
			Seman.	Acum.								Seman.	Acum.	
0		20					20				20			
1	60	22.5	360	360	0.8	3.3	22.7	390	390	2.1	22.9	420	420	1.9
2	65	25.3	390	375	1.0	2.5	25.7	425	405	2.4	26.1	455	440	2.2
3	70	28.2	420	390	1.3	2.9	28.9	455	425	2.6	29.6	490	455	2.4
4	75	31.4	450	405	1.3	2.9	32.3	490	440	2.7	33.2	525	475	2.5
5	85	34.9	510	425	1.4	2.9	36.2	550	460	2.5	37.4	595	495	2.4
6	90	38.7	540	445	1.5	2.9	40.3	585	485	2.6	41.8	630	520	2.4
7	95	42.7	570	465	1.6	3	44.6	620	500	2.6	46.5	665	540	2.4
8	100	46.9	600	480	1.7	3	49.2	650	520	2.6	51.4	700	560	2.4
9	105	51.3	630	495	1.9	3	54.0	685	540	2.8	56.6	735	580	2.5
10	110	56.1	660	515	2.1	3.2	59.0	715	555	2.9	62.0	770	600	2.7
11	115	61.0	690	530	2.2	3.2	64.2	745	575	3	67.6	805	615	2.7
12	115	65.8	690	545	2.3	3.3	69.4	750	590	3.1	73.2	805	635	2.9
13	115	70.7	690	555	2.4	3.4	74.6	750	600	3.2	78.8	805	645	3
14	115	75.6	690	565	2.5	3.6	79.9	750	610	3.3	84.5	805	660	3.1
15	115	80.4	690	570	2.6	3.8	85.1	750	620	3.5	90.1	805	665	3.2
16	115	85.2	720	580	2.7	3.9	90.4	750	630	3.6	95.7	805	675	3.4
17	120	90.3	720	590	2.8	3.9	95.6	780	640	3.6	101.4	840	685	3.3
18	120	95.3	720	595	2.9	4	100.9	780	645	3.7	107	840	695	3.5
19	120	100.4	720	600	3	4.2	106.1	780	655	3.8		840	700	3.6
20	120	105.4	720	610	3	4.2	111.5	780	660	3.8			710	

Si se inicia con lechones que promedian los 20 kg de peso, iniciará con un 60% de aumento de peso de lo esperado, llegando al 100% al finalizar la 8a. semana. Como se vé con la ayuda de este cuadro usted puede elaborar la tabla que corresponda a su situación.

AUTOEVALUACION FINAL

1. Plan de Producción

Inventario inicial _____

Faltan: _____

Plan: _____

Reemplazos: _____

Flujo de producción _____

RESUMEN Y DESTINO DE LA PRODUCCION

2. Cálculo de alimento (concentrado o el que usted quiera).

3. Cálculo de los costos de producción de

– 1 lechón al destete

– 1 kg de un cerdo vivo gordo.

4. Cálculo de los índices de producción de la granja. (Utilice registros).

CALCULO DEL NUMERO DE DIAS
(Engorde u otros)

1	Enero	1	1	Febr.	32	1	Marzo	60	1	Abril	91	1	Mayo	121	1	Junio	152
2		2	2		33	2		61	2		92	2		122	2		153
3		3	3		34	3		62	3		93	3		123	3		154
4		4	4		35	4		63	4		94	4		124	4		155
5		5	5		36	5		64	5		95	5		125	5		156
6		6	6		37	6		65	6		96	6		126	6		157
7		7	7		38	7		66	7		97	7		127	7		158
8		8	8		39	8		67	8		98	8		128	8		159
9		9	9		40	9		68	9		99	9		129	9		160
10		10	10		41	10		69	10		100	10		130	10		161
11		11	11		42	11		70	11		101	11		131	11		162
12		12	12		43	12		71	12		102	12		132	12		163
13		13	13		44	13		72	13		103	13		133	13		164
14		14	14		45	14		73	14		104	14		134	14		165
15		15	15		46	15		74	15		105	15		135	15		166
16		16	16		47	16		75	16		106	16		136	16		167
17		17	17		48	17		76	17		107	17		137	17		168
18		18	18		49	18		77	18		108	18		138	18		169
19		19	19		50	19		78	19		109	19		139	19		170
20		20	20		51	20		79	20		110	20		140	20		171
21		21	21		52	21		80	21		111	21		141	21		172
22		22	22		53	22		81	22		112	22		142	22		173
23		23	23		54	23		82	23		113	23		143	23		174
24		24	24		55	24		83	24		114	24		144	24		175
25		25	25		56	25		84	25		115	25		145	25		176
26		26	26		57	26		85	26		116	26		146	26		177
27		27	27		58	27		86	27		117	27		147	27		178
28		28	28		59	28		87	28		118	28		148	28		179
29		29				29		88	29		119	29		149	29		180
30		30				30		89	30		120	30		150	30		181
31		31				31		90				31		151			
1	Junio	182	1	Agosto	213	1	Sept.	244	1	Oct.	274	1	Nov.	305	1	Dic.	336
2		183	2		214	2		245	2		275	2		306	2		336
3		184	3		215	3		246	3		276	3		307	3		337
4		185	4		216	4		247	4		277	4		308	4		338
5		186	5		217	5		248	5		278	5		309	5		339
6		187	6		218	6		249	6		279	6		310	6		340
7		188	7		219	7		250	7		280	7		311	7		341
8		189	8		220	8		251	8		281	8		312	8		342
9		190	9		221	9		252	9		282	9		313	9		343
10		191	10		222	10		253	10		283	10		314	10		344
11		192	11		223	11		254	11		284	11		315	11		345
12		193	12		224	12		255	12		285	12		316	12		346
13		194	13		225	13		256	13		286	13		317	13		347
14		195	14		226	14		257	14		287	14		318	14		348
15		196	15		227	15		258	15		288	15		319	15		349
16		197	16		228	16		259	16		289	16		320	16		350
17		198	17		229	17		260	17		290	17		321	17		351
18		199	18		230	18		261	18		291	18		322	18		352
19		200	19		231	19		262	19		292	19		323	19		353
20		201	20		232	20		263	20		293	20		324	20		354
21		202	21		233	21		264	21		294	21		325	21		355
22		203	22		234	22		265	22		295	22		326	22		356
23		204	23		235	23		266	23		296	23		327	23		357
24		205	24		236	24		267	24		297	24		328	24		358
25		206	25		237	25		268	25		298	25		329	25		359
26		207	26		238	26		269	26		299	26		330	26		360
27		208	27		239	27		270	27		300	27		331	27		361
28		209	28		240	28		271	28		301	28		332	28		362
29		210	29		241	29		272	29		302	29		333	29		363
30		211	30		242	30		273	30		303	30		334	30		364
31		212	31		243	31			31		304			335	31		364

Ejemplo: 140 días después de 9 Junio = 160 + 140 = 300 = 27 Octubre
de 21 Marzo 13 Agosto = 225 - 80 = 145 días