

CAPITULO III

ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA PRODUCCION DE HUEVOS

1. PRODUCCION NACIONAL DE HUEVO.

1.1. ESTRUCTURA DE COSTOS.

El notorio desarrollo de la Industria Avícola en general durante los últimos años se ha reflejado en la producción de huevo; el surgimiento de Empresas productoras con avanzada tecnología han venido a colocar la Industria en un nivel de expansión acelerada.

La Asociación Colombiana de Productores y Distribuidores de Huevo "ASOHUEVO" actualmente es la entidad que agremia un gran número de avicultores con un volumen de producción del 50 por ciento respecto al total nacional. Cuenta con 50 afiliados directamente en Bogotá, 20 en la Seccional de Buga y 20 en la Seccional de Medellín.

Se ha calculado una población avícola de 26.000.000 de aves de las cuales 14.000.000 corresponden a la producción de huevo (9.000.000 aves en producción y 5.000.000 en levante).

Se ha calculado que la producción anual asciende a 5.700.000 huevos día y un gran total de 2 mil millones de huevos al año.

Con el fin de hacer un estimativo del costo de producción de huevo hemos escogido un lote de 20.000 aves que se supone es la unidad económicamente rentable.

Las cifras que hemos tomado pueden considerarse como promedio

nacional teniendo en cuenta que en las zonas de clima cálido y medio, el costo disminuye notablemente ya que el consumo de alimento, que representa el 72 por ciento del costo total, es menor,

La estructura de costos de producción de huevo es una de las más sensibles a las variaciones de precios de los insumos. Teniendo en cuenta la tendencia alcista de granos, tortas de oleaginosas y demás insumos necesarios, se observa claramente las oportunidades en que esta estructura varía y su incidencia en los costos finales de producción.

Siendo nuestro producto un artículo que está regido en su mercado por la ley de oferta y demanda, en muchas oportunidades un aumento en los costos de producción no se puede trasladar al consumidor, lo que conlleva a que el avicultor se vea abocado a absorberlos, causando considerables pérdidas y desestímulo a la Industria Avícola en general.

En otros países donde la avicultura se halla más desarrollada, existen cadenas de frío que permiten el almacenamiento de huevo por largos períodos, bien sea en su forma natural o deshidratados, lo que hace que se pueda regular el precio de venta y produzca una mejor utilidad al productor.

El costo de la producción de huevo podemos analizarlo en dos etapas, estando ambas íntimamente ligadas, por que la terminación del proceso de levante es justamente el punto de partida del período de

postura, etapa en la cual se amortizan los costos iniciales y arroja una utilidad al cabo de un año, cuando se calcula que cada ave alojada ha producido 220 huevos, terminando su ciclo de postura y puede llevarse finalmente al mercado como carne.

A continuación presentamos el modelo de costeo que hemos adoptado como guía para la evaluación de la producción de huevo.

2. ANALISIS DEL COSTO DE PRODUCCION DE HUEVO.

2.1. ETAPA DE LEVANTE.

2.1.1. Valor Ave. Se toma como valor de aves, el precio de la pollita de un día puesta en la granja del avicultor. (Incluye vacuna contra Marek).

2.1.2. Alimento. El consumo de 9 kg/ave con que hicimos los cálculos es un promedio nacional ya que en la Sabana el consumo es aproximadamente de 11 kilogramos en la etapa de levante hemos valorado este alimento a precio de distribuidor incluyendo transporte.

2.1.3. Vacuna y Droga. En condiciones normales un avicultor efectúa durante la etapa de levante 4 aplicaciones de Newcastle, 1 de viruela y 2 de bronquitis, hemos calculado un 20 por ciento adicional como medida de seguridad.

2.1.4. Mano de obra. Los avicultores calculan un promedio de 1 obrero por cada 5.000 aves alojadas más 1/2 obrero adicional para efectuar rotaciones, con un salario mínimo de \$30.00 día y 40 por ciento correspondiente a prestaciones sociales exigidas por la ley.

2.1.5. Administración. Para empresas organizadas consideramos un promedio de \$2.00 por ave, correspondiente a pago de administrador, secretaria, contador, etc.

2.1.6. Depreciación. Consideramos una vida útil de 10 años y valor de salvamento del 20 por ciento del costo inicial. Valoremos estos activos a \$200.00 metro cuadrado como promedio de los galpones existentes.

Equipo: Consideramos una vida útil de 5 años y valor de salvamento del 10 por ciento del costo inicial. Como valor de equipo consideramos \$50.00 por cada metro cuadrado constituido.

2.1.7. Mortalidad. La mortalidad en levante se calcula en un 10 por ciento y se valora por el valor inicial de la pollita de un día sin tener en cuenta los demás gastos de levante ya que para nuestro ejemplo de costeo se hallan involucrados en los demás rubros.

3. ETAPA DE PRODUCCION.

En términos generales se considera una duración de 12 meses para el ciclo de producción.

3.1. VALOR DE AVES.

Algunos avicultores lo denominan costo de depreciación del ave y está dado por la diferencia entre el costo del ave levantada a las 22 semanas, y el valor de la venta de desecho una vez finalizada la etapa de producción.

3.2. ALIMENTO.

Calculamos un consumo de 2.2 kg por docena de huevos producida teniendo en cuenta un promedio de 220 huevos por ave alojada, durante todo el ciclo y valoradas a precio de distribuidor incluido el transporte.

3.3. VACUNA Y DROGA.

Vacuna: se calcula en la misma forma que para el levante teniendo en cuenta que se aplica únicamente la vacuna de NewCastle.

3.4. MANO DE OBRA.

En igual forma que para el levante se calcula un operario por cada 5.000 aves a razón de \$30.00 día más 40 por ciento de prestaciones sociales. No se tiene en cuenta el medio obrero adicional estimado en el levante.

3.5. ADMINISTRACION.

Calculamos un valor de \$4.20 por ave alojada para un período

de 12 meses. Este valor incluye salarios pagados por administración, secretaria y contador con sus respectivas prestaciones sociales.

3.6. DEPRECIACION ACTIVOS FIJOS.

Construcción: se calcula en igual forma que para el levante pero teniendo en cuenta que la densidad por metro cuadrado es de 5 aves.

Equipo: se toma en igual forma que para el levante.

3.7. MORTALIDAD.

Durante la etapa de producción se calcula una mortalidad del 1.5 por ciento mensual valorados únicamente por el precio de desecho del ave una vez finalizado el ciclo de postura.

3.8. IMPREVISTOS.

Se calcula un 5 por ciento sobre el total de los gastos anteriores, rubro que comprende desembolsos no considerados anteriormente tales como: aplicación de droga o vacunas adicionales mortalidad por epidemia, etc.

4. COSTOS ESTIMATIVOS DE LEVANTE AVES DE

POSTURA

(20.000 AVES ALOJADAS)

4.1. VALOR AVES.

Precio de compra pollitas de 1 día vacunadas contra Marek a razón de \$11.00 c/u.

\$ 220.000.00

4.2. ALIMENTO

Iniciación (1 a 6 semanas)			
1.3 kg a \$4,532 kilo	\$	117.820	
Levante (7 a 22 semanas)			
7.7. kg a \$4,070 kilo		626.780	\$ 744.600.00

4.3. VACUNA Y DROGA

Vacunas			
N.C. (4 aplicaciones + 20% seguridad)			
96.000 dosis a \$60 c/mil	\$	5.760	
Viruela (1 aplicación + 20% seguridad)			
24.000 dosis a \$80 c/mil		1.920.	
Bronquitis (2 aplicaciones + 20% seguridad)			
48.000 dosis a \$50. c/mil		2.400 = 10.080	
Drogas			
Se calculan \$1.50 por ave alojada			
		30.000	40.080.00

4.4. MANO DE OBRA

Se calcula 1 operario + 1/2 adicional (únicamente durante el levante) por cada 5000 aves a razón de \$30. día + 40% de prestaciones sociales durante 6 meses		45.360.00
--	--	-----------

4.5. ADMINISTRACION

Se calculan \$2.00 por ave alojada	40.000.00
------------------------------------	-----------

4.6. DEPRECIACION ACTIVOS FIJOS

Construcción (10 años y 20% valor salvamento)	
densidad 8 aves por m ²	
costo para 20.000 aves	19.950.00

5.2. ALIMENTO.

Se calcula un consumo de 2.2.kg por docena de huevo con un promedio de 220 huevos por ave alojada durante el ciclo de producción

40,33 kg/ave a \$4,235 kilo

3.416.000.00

5.3. VACUNA Y DROGA

Vacuna

N.C. (3 aplicaciones + 20% seguridad)

72.000 dosis a \$60 c/mil

4.320

Droga

Se calcula \$1.00 por ave alojada

20.000

24.320.00

5.4. MANO DE OBRA.

Se calcula un operario por cada 5.000 aves a razón de \$30 día más 40% prestaciones sociales durante 12 meses

60.480.00

5.5. ADMINISTRACION.

Se calculan \$4.20 por ave alojada

84.000.00

5.6. DEPRECIACION ACTIVOS FIJOS.

Construcción (10 años y 20% valor salvamento). densidad 5 aves por m²

Costo para aves (20.000)

64.000.00

equipo (5 años y 10% salvamento

se considera un valor de \$50 por m²

costo para 20.000 aves

36.000.00

100.000.00

5.7. MORTALIDAD

Se calcula una mortalidad del
1.5.% mensual valorada a \$20
por ave (valor de salvamento)

72.000.00

SUBTOTAL

4.500.040.00

5.8. IMPREVISTOS

5% sobre el subtotal

225.002.00

COSTO TOTAL PROD. \$ 4.725.042.00

DISCRIMINACION COSTO PRODUCCION.

	TOTAL	POR AVE	POR HUEVO	%
I VALOR AVE	743.240.00	37.16	16.89	15.72
II ALIMENTO	3.416.000.00	170.80	77.63	72.30
III VACUNA Y DRO- GA	24.320.00	1.22	0.56	0.52
IV MANO DE OBRA	60.480.00	3.02	1.37	1.28
V ADMINISTRACION	84.000.00	4.20	1.90	1.77
VI DEPRECIACION ACT. FIJOS	100.000.00	5.00	2.28	2.12
VII MORTALIDAD	72.000.00	3.60	1.63	1.53
VIII IMPREVISTOS	225.002.00	11.25	5.12	4.77
	<u>4.725.042.00</u>	<u>26.25</u>	<u>107.38</u>	<u>100.00</u>