

Comparación de costes entre reproductoras pesadas standard y enanas por períodos de producción

Thomas S. Whiting y col.

(*Feedstuffs*, 55: 1, 16-18. 1983)

La industria del broiler, enfrentada con costes crecientes de producción y con mercados en depresión, necesita desarrollar nuevas tecnologías para controlar dichos costes. Dos medios para conseguirlo pueden ser las gallinas reproductoras enanas y la muda. El trabajo realizado por la Universidad de Georgia indica que con ello se pueden obtener considerables ahorros financieros. Sin embargo, la industria permanece cautelosa tanto en adoptar las reproductoras enanas como en la muda.

Frente a la escalada de los costes de producción y a la depresión de los precios de la carne, la industria del broiler está buscando nuevos medios para reducir gastos. Dos posibilidades que se están investigando actualmente son las reproductoras enanas para la producción de broilers y la muda de reproductoras. Potencialmente, ambas posibilidades pueden reducir los costes de producción de huevos para incubar.

Sin embargo, los ahorros por pollo que estas innovaciones pueden proporcionar, deben ser analizados teniendo en cuenta todo el proceso de producción de carne, del cual las reproductoras son un componente menor, aunque importante. Si los ahorros en el coste del kilo de broiler preparado para cocinar son suficientes y las complicaciones de manejo y logísticas no son demasiado grandes, entonces es probable que se produzca la adopción de las reproductoras enanas y/o de la muda.

El presente estudio fue diseñado con el fin de detallar los componentes de los cos-

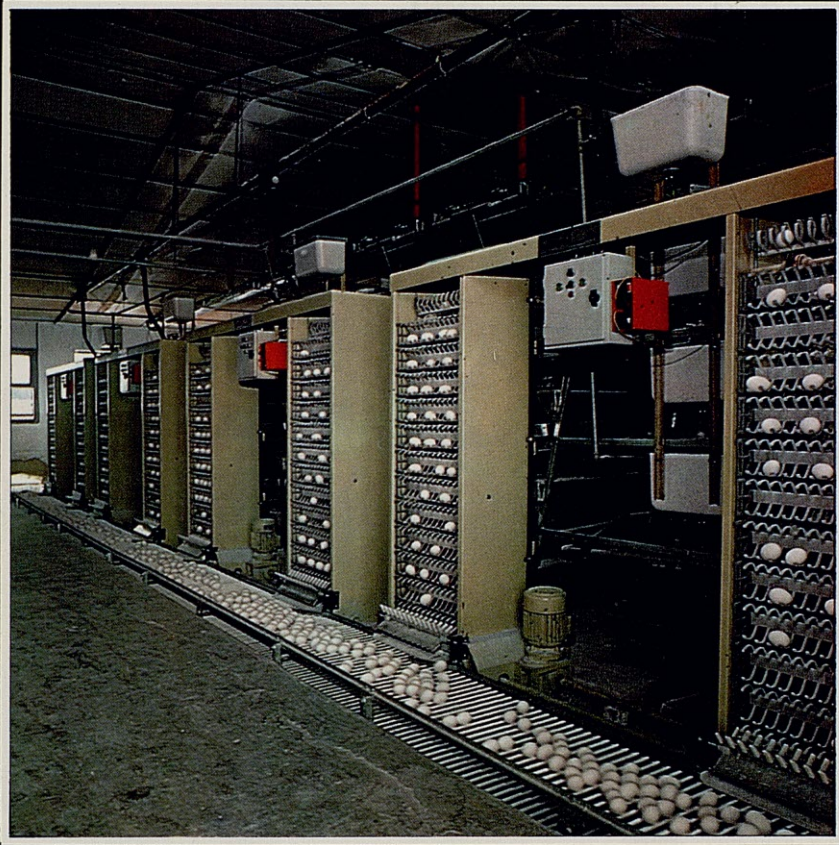
tes implicados en el proceso completo de producción, desde los pollitos reproductores hasta los broilers en canal —ver tablas 1 a 4—. Además, se ha hecho una cuádruple comparación entre reproductoras enanas o de tamaño standard y entre un período de producción único o doble, es decir, con muda forzada.

La repercusión del tipo de gallina y de un período de producción único frente a dos períodos sobre los componentes del coste de producción del broiler, se presentan en porcentaje con el fin de ilustrar los cambios que experimenta la distribución del coste según las variables —ver tabla 5.

Los datos utilizados se obtuvieron en Georgia y representan las prácticas y los costes industriales actuales. Los datos sobre el crecimiento de los broilers —línea 92— proceden de las investigaciones llevadas a cabo en la Universidad de Georgia. Debe recalarse que lo que tiene más valor son las diferencias relativas entre estas cuatro alternativas de reproducción, puesto que tanto



EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para

GRANJAS AVICOLAS: BATERIAS CRIA RECRIA
BATERIAS PONEDORAS
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

GRANJAS PORCINAS: CELDAS DE VERRACOS, GESTANTES, PARTOS, RECRIA, CEBO,
COMEDORES, BEBEDEROS, REJILLAS, ETC.
ALIMENTACION AUTOMATICA DE CEBADEROS: EN SECO (AD-
LBITUM O RACIONADO) Y EN HUMEDO.
ALIMENTACION AUTOMATICA PARA GESTACION, PARTOS Y
RECRIA.

NAVES PREFABRICADAS

CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT

SISTEMAS DE VENTILACION

GRANJAS CUNICOLAS

**INDUSTRIAL
GANADERA
NAVARRA, S.A.**



STON

Gran plan de un anticoccidiano de primera fila.

Nombre: Stenorol.

Familia química: Original.

Antecedentes: 4 años de eficacia constante a través del mundo, en utilización continua o rotación.

Compatibilidad: Total con todos los componentes utilizados en las raciones alimenticias

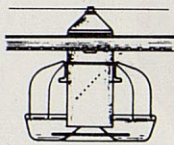
Particularidades: Primero : excepcional margen de seguridad, en sobredosis como en sub-dosis.
Segundo: el socio ideal para programas de rotación al más alto nivel de eficacia.

Halofuginona

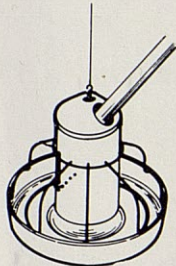
STENOROL®

Cuando el anticoccidiano es más seguro, también lo es la rentabilidad.

productos acreditados y de calidad garantizada.... que Ud. avicultor, precisa

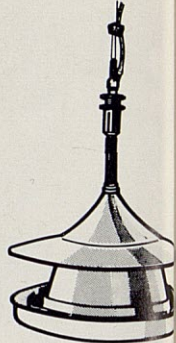
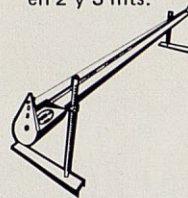


TOLVITA para comederos automáticos ELEVABLES

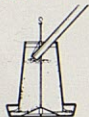


Tolvita PUIG-MATIC colgante

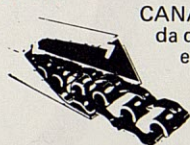
Bebedero galv. PUIG MATIC con pies y colgante en 2 y 3 mts.



Bebedero "DRINKER" para pollos y gallinas

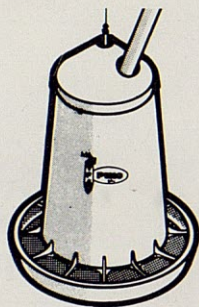


Detalle de la acreditada tolva PLASTIC-PUIG, con 12 departamentos en el plato, gran pestaña anti-desperdicio pienso, acampanada con balanceo que garantiza la bajada de pienso.

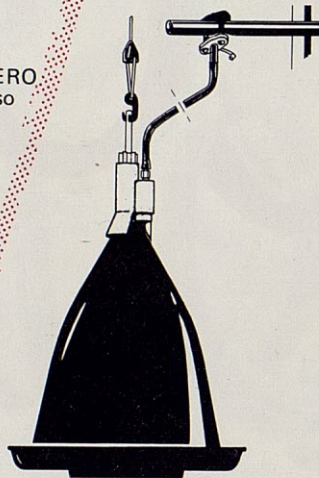


CANALETA galvanizada que suministran el pienso a las tolvitas

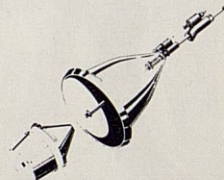
CADENA DE ACERO estrecha para pienso en harina o granulado.



Tolva cónica "PLASTIC PUIG" para 15/18 Kg. con y sin tapa



BEBEDERO JUMBO para pollos y ponedoras. JUMBO T para pavos. ARO para polluelos.

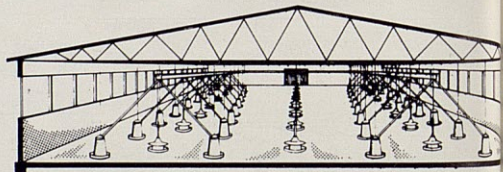


Detalle completo del bebedero MAS VENDIDO en el MUNDO

VALVULA MONOFLO «NIPPLE» para Baterías

CONSTRUCCIONES METALICAS

PUIG S.A.



Detalle de una instalación de comedero automático PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKER. Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvitas PLASTIC PUIG o PUIG-MATIC, fileteadas, que se doblan con las ventajas de distribución de pienso y retorno.

Corta picos PUIG-PIC



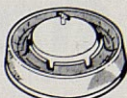
Detalle de instalación de un grupo



Detalle manejo



Bebedero plástico, manual 1.ª edad



Bebedero SUPER-MINI agua corriente 1.ª edad.

Cortapicos LYON, USA Opcional: Automático

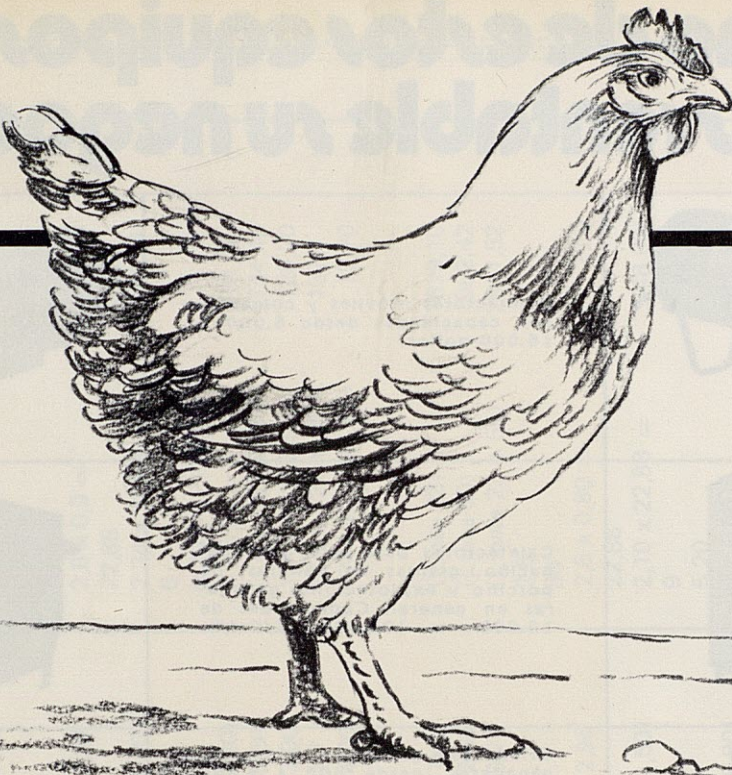


Tabla 1. *Costes de reproducción (pre-muda)*

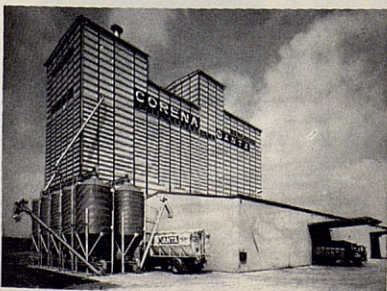
	REPRODUCTORES NORMALES		REPRODUCTORES ENANOS.	
	Datos y cálculos	Resultado	Datos y cálculos	Resultado
COSTES DE LA POLLITA				
1. Coste pollita reproductora, Ptas.	149,50		149,50	
2. Viabilidad pollitas hasta alojamiento, %	95		95	
3. Coste pollita por hembra alojada, Ptas.	$149,50 / 0,95 =$	157,40	$149,50 / 0,95 =$	157,40
4. Coste machito reproductor, Ptas.	292,50		292,50	
5. Número machos por 100 hembras	14		12	
6. Coste machito/hembra inicial, Ptas.	$292,50 \times 0,14 =$	40,95	$292,50 \times 0,12 =$	35,10
7. Viabilidad de los machitos, %	85		85	
8. Coste machito por hembra alojada, Ptas.	$40,95 / 0,85 =$	48,20	$35,10 / 0,85 =$	41,30
9. Coste total pollita/hembra alojada, Ptas.	(Líneas 3 + 8)	205,60	(Líneas 3 + 8)	198,70
COSTES DE CRIANZA				
10. Pago criador por pollita, Ptas.	78,00		65,00	
11. Vacunación, corte picos y traslados/pollita, Ptas.	52,00		52,00	
12. Pienso por pollita, con gallos incluidos, Kg.	14,5		10,9	
13. Coste pienso/pollita a 22,95 Ptas/Kg.	$14,5 \times 22,95 =$	332,70	$10,9 \times 22,95 =$	251,00
14. Coste total de la recría por pollita alojada, Ptas.	(Líneas 10 + 11 + 13)	462,70	(Líneas 10 + 11 + 13)	368,00
COSTES DE PRODUCCION				
15. Pago contrato por docena de huevos, Ptas.	26,30		26,30	
16. Producción huevos por gallina, en 40 semanas	14 docenas		14 docenas	
17. Coste del contrato por gallina, Ptas..	$26,30 \times 14 =$	368,20	$26,30 \times 14 =$	368,20
18. Consumo de pienso por 100 gallinas/día, Kg.	14,5		12,2	
19. Consumo de pienso por gallina en 40 semanas, Kg.	$0,145 \times 40 \times 7 =$	40,60	$0,122 \times 40 \times 7 =$	34,20
20. Coste del pienso por gallina, a 22,95 Ptas/Kg., Ptas.	$40,6 \times 22,95 =$	931,70	$34,2 \times 22,95 =$	785,00
21. Gastos varios por gallina, a 7,80 Ptas/docena, Ptas.	$14 \times 7,80 =$	109,20	$14 \times 7,80 =$	109,20
22. Costes totales producción por gallina, Ptas.	(Líneas 17 + 20 + 21)	1409,10	(Líneas 17 + 20 + 21)	1262,40
23. COSTES TOTALES REPRODUCCION/GALLINA, PTAS.	(Líneas 9 + 14 + 22)	2077,40	(Líneas 9 + 14 + 22)	1829,10

Tabla 2. Costes de reproducción (post-muda)

	REPRODUCTORES NORMALES		REPRODUCTORES ENANOS	
	Datos y cálculos	Resultado	Datos y cálculos	Resultado
COSTES DE PRODUCCION –Gallinas recicladas				
24. Duración de la muda, semanas	10		8	
25. Pago criador/sem./gallina/durante muda, Ptas.	2,60		1,95	
26. Coste contrato muda por gallina, Ptas.	10 x 2,60 =	26,00	8 x 1,95 =	15,60
27. Consumo de pienso por gallina durante la muda, Kg.	6,8 Kg.		4,1 Kg.	
28. Coste del pienso por gallina mudada, a 22,95 Ptas/Kg., Ptas.	6,8 x 22,95 =	156,00	4,1 x 22,95 =	94,00
29. Producción de huevos por gallina post-muda, docenas	9		9	
30. Pago contrato/docena de huevos, Ptas.	31,20		31,20	
31. Coste contrato huevos/gallina, Ptas.	9 x 31,20 =	280,80	9 x 31,20	280,80
32. Consumo pienso post-muda/100 gallinas/día, Kg.	13,6		11,4	
33. Consumo pienso/gallina/25 semanas, Kg.	0,136 x 25 x 7	24,00	0,114 x 25 x 7 =	19,95
34. Coste del pienso post-muda por gallina, 22,95 Ptas/Kg., Ptas.	24 x 22,95 =	551,20	19,95 x 22,95 =	457,80
35. Gastos varios por gallina, a 6,50 Ptas/docena, Ptas.	9 x 6,50 =	58,50	9 x 6,50 =	58,50
36. Costes totales de producción por gallina durante el segundo ciclo, Ptas.	(Líneas 26 + 28 + 31 + 34 + 35)	1072,50	(Líneas 26 + 28 + 31 + 34 + 35)	906,70
COSTES DE REPOSICION MACHITOS				
37. Coste machito reproductor, Ptas.	292,50		292,50	
38. Viabilidad de los machitos, %	85		85	
39. Coste machito por macho reemplazado, Ptas.	292,50 / 0,85 =	344,00	292,50 / 0,85 =	344,00
40. Consumo de pienso por macho (0-25 semanas), Kg.	16,3		16,3	
41. Coste del pienso por macho, a 22,95 Ptas/Kg., Ptas.	16,3 x 22,95 =	374,00	16,3 x 22,95 =	374,00
42. Pago al criador por macho, Ptas.	97,50		97,50	
43. Vacunaciones, corte picos y traslados/macho, Ptas.	65,00		65,00	
44. Coste total por machito a las 25 semanas, Ptas.	(Líneas 39 + 41 + 42 + 43)	880,50	(Líneas 39+41+42+43)	880,50
45. N.º de nuevos machos por 100 gallinas	12		10	
46. Supervivencia post-muda de gallinas alojadas, %	85		86	
47. N.º de nuevos machos por 100 gallinas alojadas	12 x 0,85 =	10,2	10 x 0,86 =	8,6
48. Coste de los nuevos machos/100 gallinas alojadas, Ptas.	10,2 x 880,50 =	8981,10	8,6 x 880,50 =	7572,30
49. Coste de los nuevos machos/gallina alojada, Ptas.	8981,10 / 100 =	89,81	7572,30 / 100 =	72,72
50. COSTES TOTALES				
REPRODUCCION/GALLINA (2.º ciclo)	(Líneas 36 + 49)	1162,31	(Líneas 36 + 49)	982,42



Para
una explotación
más rentable
Usted necesita ...
calidad + precio + servicio
¡Haga la prueba!



PRODUCTOS

NANTA

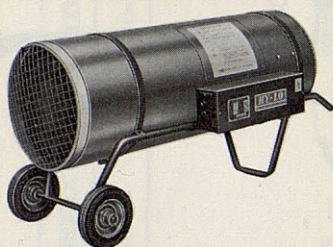
Fabricados por:

CORENA

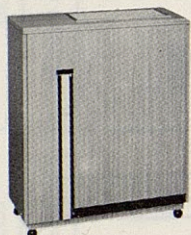
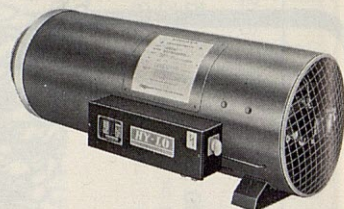
COMPañIA REUSENSE DE NUTRICION ANIMAL, S.A.

Carretera de Reus-Tarragona. (Desvío La Canonja).
Telf. 54 00 00 y 54 78 99 — REUS, (TARRAGONA).

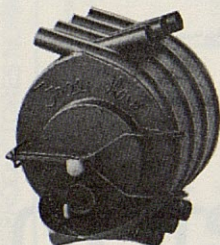
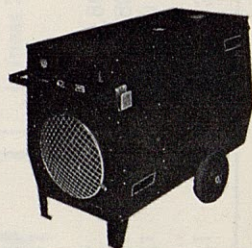
Alguno de estos equipos hará más rentable su negocio.



Calefactores móviles y colgables con capacidades desde 6.000 a 16.000 pollos.

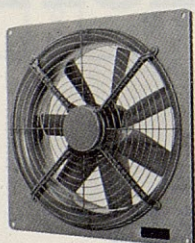
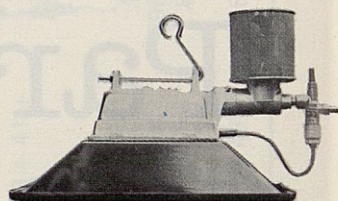


Calefactores para salas de incubación, granjas de conejos, de porcino y explotaciones ganaderas en general. Capacidades de 12.000 a 100.000 K/Cal/h.



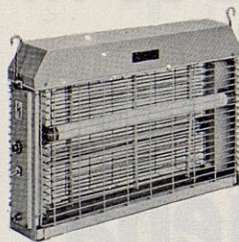
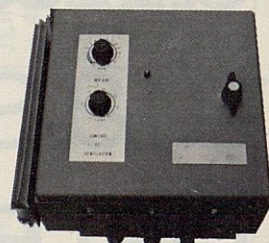
Criadoras a gas para avicultura y ganadería, desde 500 a 3.000 K/Cal/h

◁ Revolucionaria estufa a combustión de leña, carbón y demás combustibles vegetales. Nuevo sistema de máximo aprovechamiento del calor.



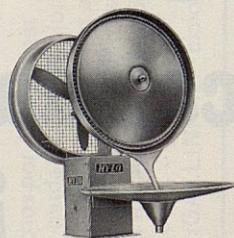
◁ Ventiladores regulables. Amplia gama de 3.000 a 40.000 m³/h. Muy silenciosos y de gran rendimiento.

Cajas de control electrónico de velocidad para ventiladores monofásicos y trifásicos. El regulador trifásico lo es desde 0 hasta 1.500 r.p.m.



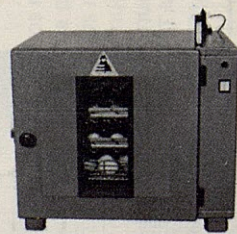
◁ Electrocutores de insectos voladores. Mínimo consumo. Sin insecticidas.

Humidificador automático para salas de incubación y explotaciones ganaderas en general.



◁ Alimentador-Dosificador automático para molinos, con capacidad desde 30 a 150 CV. Cuatro modelos distintos.

Pequeñas incubadoras para huevos de gallina, faisán, cordorniz, perdiz, etc. Varios modelos y capacidades.



CON LA GARANTIA DE

AYLIO

S.A., SISTEMAS AMBIENTALES

Tallers 77, 2.º Télex: 50830. CLAP. E. Barcelona-1
Tels.: 1931 318 95 70 y 308 92 62

DY-EX

Tabla 3. Costes del pollito para carne.

	REPRODUCTORES NORMALES		REPRODUCTORES ENANOS	
	Datos y cálculos	Resultado	Datos y cálculos	Resultado
REPRODUCTORAS CICLO UNICO				
51. Costes totales de reproducción por gallina, Ptas.	(Línea 23)	2077,40	(Línea 23)	1829,10
52. Peso medio gallina a 64 semanas, Kg.	3,74		2,60	
53. Supervivencia de las pollitas alojadas, %	90		90	
54. Peso final por pollita alojada, Kg.	$3,74 \times 0,9 =$	3,37	$2,6 \times 0,9 =$	2,34
55. Precio pagado por Kg. de gallina vieja, Ptas.	34,32		22,88	
56. Valor recuperado por pollita alojada, Ptas.	$3,37 \times 34,12 =$	(115,70)	$2,34 \times 22,88 =$	(53,54)
57. N.º de huevos comerciales vendibles	6		6	
58. Precio pagado por huevo comercial, Ptas.	5,20		5,20	
59. Ingreso por huevos comerciales/gallina, Ptas.	$6 \times 5,20 =$	(31,20)	$6 \times 5,20 =$	(31,20)
60. Valor total capitalización/gallina, Ptas.	(Líneas 51-56-59)	1930,50	(Líneas 51-56-59)	1744,40
61. Valor total capitalización/docena, Ptas.	$1930,50 / 13,5 =$	143,00	$1744,40 / 13,5 =$	129,20
62. Pollitos para carne por gallina con el 85% de incubabilidad	$13,5 \times 12 \times 0,85 =$	137,7	$13,5 \times 12 \times 0,85 =$	137,7
63. Coste del pollito para carne, Ptas.	$1930,50 / 137,7 =$	14,00	$1744,40 / 137,7 =$	12,70
REPRODUCTORAS DOBLE CICLO				
64. Costes totales de reproducción por gallina, Ptas.	(Línea 23)	2077,40	(Línea 23)	1829,10
65. Costes totales de reproducción en 2.º ciclo, Ptas.	(Línea 50)	1162,30	(Línea 50)	982,42
66. Costes totales de producción por gallina, Ptas.	(Líneas 23 + 50)	3239,70	(Líneas 23 + 50)	2811,52
67. Peso medio gallina al final de la puesta, Kg.	3,74		2,6	
68. Supervivencia de las pollitas alojadas, %	79		80	
69. Peso final por pollita alojada, Kg.	$3,74 \times 0,79 =$	2,96	$2,6 \times 0,80 =$	2,10
70. Precio pagado por Kg. gallina vieja, Ptas.	34,32		22,88	
71. Valor recuperado por pollita alojada, Ptas.	$2,96 \times 34,32 =$	(101,50)	$2,10 \times 22,88 =$	(48,00)
72. N.º de huevos comerciales vendibles	9		9	
73. Precio pagado por huevo comercial, Ptas.	5,20		5,20	
74. Ingreso por huevos comerciales/gallina, Ptas.	$9 \times 5,20 =$	(46,80)	$9 \times 5,20 =$	(46,80)
75. Valor total capitalización/gallina	(Línea 66-71-74)	3091,40	(Líneas 66-71-74)	2716,72
76. Coste/docena de huevos incubables	$3091,40 / 22,25 =$	139,00	$2716,72 / 22,25 \text{ doc.} =$	122,10
77. Pollitos broiler/gallina 85% incub.	$22,25 \times 12 \times 0,85 =$	227,00	$22,25 \times 12 \times 0,85 =$	227,00
78. Coste del pollito para carne, Ptas.	$3091,40 / 227 =$	13,62	$2716,72 / 227 =$	11,96



Tabla 4. Costes del broiler

	REPRODUCTORES NORMALES		REPRODUCTORES ENANOS	
	Datos y cálculos	Resultado	Datos y cálculos	Resultado
COSTES DEL POLLITO				
79. Coste pollito (reproductores ciclo único), Ptas.	(Línea 63)	14,00	(Línea 63)	12,70
80. Coste pollito (doble ciclo), Ptas.	(Línea 78)	13,62	(Línea 78)	11,96
81. Coste de la incubación y entrega por pollito, Ptas.	5,20		5,20	
82. Coste del pollito instalado (ciclo único), Ptas.	14,00 + 5,20 =	19,20	12,70 + 5,20	17,90
83. Coste del pollito instalado (doble ciclo), Ptas.	13,62 + 5,20 =	18,82	11,96 + 5,20 =	17,16
84. Viabilidad del broiler, %	95		95	
85. Coste del broiler de un día (ciclo único), Ptas.	19,20 / 0,95 =	20,21	17,90 / 0,95 =	18,84
86. Coste del broiler de un día (doble ciclo), Ptas.	18,82 / 0,95 =	19,81	17,16 / 0,95 =	18,06
COSTE DE LA CRIANZA				
87. Peso vivo promedio, Kg.	1,814		1,814	
88. Índice de conversión promedio	2,00		2,00	
89. Pienso consumido por broiler, Kg.	1,814 x 2,00 =	3,63	1,814 x 2,00 =	3,63
90. Coste del pienso, Ptas./Kg.	32,60		32,60	
91. Coste del pienso por broiler, Ptas.	3,63 x 32,60 =	118,34	3,63 x 32,60 =	118,34
92. Días para 1,814 Kg. de peso vivo	47		48	
93. Coste del servicio/broiler/día, Ptas.	0,13		0,13	
94. Coste servicio/broiler, Ptas.	47 x 0,13 =	6,11	48 x 0,13 =	6,24
95. Pago según contrato al criador, Ptas/Kg.	8,58		8,58	
96. Pago al criador por broiler de 1,814 Kg., Ptas.	1,814 x 8,58 =	15,60	1,814 x 8,58 =	15,60
97. Costes totales de crianza por broiler, Ptas.	(Líneas 91+94+96)	140,05	(Líneas 91+94+96)	140,18
98. Costes del sacrificio por broiler, Ptas.	39,00		39,00	
COSTE TOTAL POR BROILER SACRIFICADO				
99. Reproductoras ciclo único	(Líneas 85+97+98)	199,26	(Líneas 85+97+98)	198,02
100. Reproductoras doble ciclo	(Líneas 86+97+98)	198,86	(Líneas 86+97+98)	197,24
101. Rendimiento en canal, %	75		75	
102. Kg. broiler canal/broiler vivo	1,814 x 0,75 =	1,360	1,814 x 0,75 =	1,360
COSTE TOTAL POR KILO CANAL BROILER				
103. Reproductoras ciclo único	199,26 / 1,360 =	146,51	198,02 / 1,360 =	145,60
104. Reproductoras doble ciclo	198,86 / 1,360 =	146,52	197,24 / 1,360 =	145,02

VIAJE A USA



CON SELECCIONES

AVICOLAS ^{ANNO} 25

PARTICIPANDO EN EL SORTEO XXV ANIVERSARIO

VISITANDO

- El "Poultry Trade Show" (Exposición Avícola comercial) de Atlanta, la más famosa feria avícola de todo el mundo, en enero de 1984.
- Las más interesantes empresas e industrias avícolas de Georgia, el segundo Estado productor de huevos y carne de los Estados Unidos.
- El mundialmente famoso "Disney World", en Orlando, Florida y la ciudad de Miami, en el mismo Estado.

400.000 Pts. en premios

para nuestros suscriptores

BASES DE PARTICIPACION EN EL SORTEO:

1. Participarán en el sorteo de forma automática todos los suscriptores de SELECCIONES AVICOLAS el 1 de noviembre de 1983, a quienes, en esta fecha, se les enviará su número personal de participación.
2. También participarán, con otro número independiente del anterior, todas aquellas personas por cuya mediación se haya conseguido, antes del 1 de noviembre de 1983, una suscripción efectiva en SELECCIONES AVICOLAS. Aquéllos por cuya mediación se hayan conseguido dos nuevas altas recibirán dos números adicionales y así sucesivamente, sin limitación alguna en la cantidad de números de participación en poder de una sola persona.
3. El sorteo se efectuará en 24 de noviembre de 1983 ante Notario en Arenys de Mar. Su resultado se hará público inmediatamente, comunicándose a los agraciados por correo en caso de no estar presentes en el acto.
4. Los Premios otorgados serán los siguientes:

PRIMER PREMIO:

Un fabuloso viaje de 8 días de duración, para dos personas, para asistir a la Feria de Atlanta, en Estados Unidos, en enero de 1984. El valor del viaje y de los hoteles de lujo y 1.ª superior durante todo el recorrido asciende, para las dos plazas a 320.000 Ptas. (*).

SEGUNDO PREMIO:

Una beca completa de estudios en el Curso Oficial de Avicultura de 1984 para aquella persona designada por el acreedor del Premio. Su valor (la matrícula, gastos de estudio y textos) asciende a 50.000 Ptas.

TERCER PREMIO:

Una beca para una matrícula en el Curso de Avicultura por Correspondencia de la Real Escuela de Avicultura. Incluyendo los textos de estudio, su valor asciende a 10.500 Ptas.

CUARTO PREMIO:

Un vale por un lote de libros del catálogo de LIBRERIA AGROPECUARIA, a elegir, valorado en 5.000 Ptas.

DIEZ PREMIOS de una suscripción gratis cada uno a SELECCIONES AVICOLAS por un año. Su valor 1.500 Ptas.

(*) Coste del viaje contado desde Barcelona.

AUMENTE SUS POSIBILIDADES DE GANAR CONSIGUIENDO MAS SUSCRIPCIONES



Piense, por ejemplo, en:

- sus amigos avicultores
- su vendedor de piensos
- el veterinario conocido
- su proveedor de productos veterinarios
- sus proveedores de equipo
- sus visitantes técnicos

Todo lo que tiene que hacer es rellenar el boletín adjunto y devolvérselo sin franquear. No se olvide indicar si desea o no que citemos su nombre al dirigirnos a estas personas.

Posibles interesados en suscribirse a SELECCIONES AVICOLAS por recomendación de D....., de (quien SI/NO* desea que se mencione su nombre):

D..... Calle
Población DP Provincia

D.Calle
Población DP Provincia

D.Calle
Población DP Provincia

D.Calle
Población DP Provincia

D.Calle
Población DP Provincia

D.Calle
Población DP Provincia

(*) Táchese lo que no interese.



BOLETIN DE SUSCRIPCION

Don.....

Calle

Población..... D.P.

Provincia

desea suscribirse a SELECCIONES AVICOLAS por un año, cuyo importe de 1.500 pesetas (1) {

envía por
pagará contra reembolso (2).

..... a de de 19.....

Firma

Cuantas más direcciones, más posibilidades de ganar

... y aproveche este boletín para su propia suscripción

(1) Táchese el procedimiento que no se utilice.



¿Qué hará SELECCIONES AVICOLAS con estas direcciones?

Una vez recibidas y comprobado que no son suscriptores, nos dirigiremos a ellas para invitarles a suscribirse, regalándoles un número de muestra y participándoles las bases de nuestro SORTEO XXV ANIVERSARIO.

En caso de respuesta positiva a nuestra invitación, a aquella persona que nos ha facilitado la suscripción automáticamente se le acumulará un número más para participar en el sorteo. Este, junto al que ya tenía en su calidad de suscriptor, le serán comunicados en 1 de noviembre de 1983.

RESPUESTA COMERCIAL
F.D. Autorización núm. 515
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)

TARJETA POSTAL

A
FRANQUEAR
EN DESTINO

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

Envíe esta tarjeta SIN FRAN-
QUEAR. Basta echarla al bu-
zón sin más trámites.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

RESPUESTA COMERCIAL
F.D. Autorización núm. 515
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)

TARJETA POSTAL

A
FRANQUEAR
EN DESTINO

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

Envíe esta tarjeta SIN FRAN-
QUEAR. Basta echarla al bu-
zón sin más trámites.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

DE DISPONER DE MAS DIRECCIONES,
NOS LAS PUEDE FACILITAR EN UNA HOJA EN CARTA APARTE

el manejo como los costes reales variarán según las empresas y con el tiempo.

La tabla 1 muestra la comparación de costes entre reproductoras de tamaño normal y enanas para una producción típica de 64 semanas. Como en cualquier análisis de este tipo se han tenido que hacer varias suposiciones. Por ejemplo: mientras en algunos casos se supuso igualdad entre los dos tipos de aves, como fue en la viabilidad de las pollitas —línea 2— y en la producción de huevos —línea 16—, en otros como en el consumo de pienso —líneas 12 y 18— se partió de cifras diferentes.

Los principales puntos de ahorro con las gallinas enanas se encuentran en los costes del pienso de crianza y de producción —líneas 13 y 20—. Otros puntos de ahorro son un menor número de machos reproductores —línea 5— y un menor gasto de crianza por pollita —línea 10—, debido a la posibilidad de tener una mayor densidad de población con las aves enanas. Como sea que con las reproductoras enanas se requieren menores inversiones en alojamiento, algunas veces se paga menos por docena de huevos contratada. Sin embargo, debido a que con las gallinas enanas, con densidades de población superiores al 30 por ciento por unidad de superficie, los requerimientos de trabajo y equipos son mayores, resulta que algunas empresas pagan el mismo canon por docena de huevos para ellas y para las aves normales —líneas 15 a 17—. El coste total por gallina reproductora —línea 23— indica que con las enanas se consigue un ahorro de 248,30 pesetas en comparación con las de tamaño standard, lo que representa alrededor de un 12 por ciento.

La tabla 2 contiene la comparación de costes entre reproductores normales y enanas teniendo en cuenta una muda y un período de producción de 25 semanas. También se ha supuesto la misma producción de huevos para unas y otras —línea 29—. Sin embargo, tanto la duración de la muda —línea 24— como los pagos al criador durante la misma —línea 25— fueron menores para las aves enanas.

Los principales puntos de ahorro con las gallinas enanas fueron nuevamente los costes del pienso —líneas 28 y 34—. Otros puntos de ahorro menos significativos se en-

cuentran en los menores pagos al criador durante la muda —línea 26— y en el menor número de gallos de reemplazo —línea 45-49—. Los nuevos machos reproductores fueron incluidos en el análisis de costes de las gallinas mudadas debido a que generalmente se consideran necesarios para una satisfactoria fertilidad post-muda. Además, según Ross y Herrick —1981—, los machos reproductores sufren, por lo general, una excesiva mortalidad al practicarse la muda forzada.

El coste total por gallina en el segundo ciclo de producción —muda y post-muda— es otra vez, bastante menor con las aves enanas —línea 50—. El ahorro de 180 pesetas por gallina representa, aproximadamente, un 16 por ciento menos que las normales. Este porcentaje es mayor al ahorro conseguido en el período de pre-muda —el 12 por ciento— debido a la mayor proporción del coste de la alimentación, en donde las aves enanas tienen su principal ventaja sobre las standard.

La tabla 3 presenta los costes del pollito para carne de las reproductoras normales y enanas, tanto para un período de producción —línea 63— como para dos períodos —línea 78—. Nuevamente se hicieron varias suposiciones o igualdades —líneas 53, 57, 62, 72 y 77.

En el caso de reproductoras de ciclo único, la diferencia en el coste del pollito entre las gallinas normales y las enanas, fue de 1,30 pesetas —línea 63—, lo que representa un ahorro aproximado del 9 por ciento usando gallinas enanas. Este porcentaje es menor que el ahorro del 12 por ciento conseguido en los costes totales de producción —línea 23—, debido al menor valor en la venta obtenido con las gallinas enanas —línea 56—. Las gallinas normales pesan más —línea 52— y se pagan mejor que las enanas como gallinas viejas —línea 55—. La diferencia de 11,44 pesetas/Kg. resulta típica —línea 55.

La fluctuación del precio de las gallinas viejas, tanto en términos absolutos como relativos, puede afectar substancialmente los costes comparativos del pollito en los dos tipos de reproductoras. El precio de las gallinas viejas puede afectar también la decisión de cuándo vender una manada o



hacerla mudar, independientemente del tipo de ave.

En el caso de reproductoras de dos ciclos, la diferencia de coste del pollito entre las gallinas standard y las enanas fue de 1,66 pesetas —línea 78—, lo que representa un ahorro aproximado de un 12 por ciento usando estas últimas. Este ahorro procede principalmente de unos menores requerimientos de pienso de las aves enanas durante toda su vida —líneas 12, 19, 27 y 33—, lo que se refleja en unos costes totales de producción más bajos —línea 22 y 36.

Los valores de venta obtenidos con las gallinas viejas en el segundo ciclo contrastan algo la ventaja del coste de producción de las gallinas enanas —línea 71—. En el segundo ciclo se observa una supervivencia ligeramente menor en las gallinas standard —línea 68—. Las gallinas enanas requieren un período de muda más corto y parece que son más resistentes que las gallinas normales, lo cual permite un ligero ajuste de viabilidad en el peso a la venta —línea 69.

La diferencia de coste del pollito entre uno y dos períodos de producción fue de 0,38 pesetas en el caso de las reproductoras standard y de 0,74 pesetas en el caso de las enanas. Por lo tanto, el ahorro en el coste del pollito en las gallinas enanas mudadas viene a ser el doble que en las normales mudadas —líneas 63 y 78.

La tabla 4 contiene la repercusión de los cuatro diferentes costes del pollito sobre los costes del broiler en canal —líneas 103 y 104—. En este análisis, el peso vivo propuesto para los broilers procedentes de ambos tipos de reproductoras fue el mismo —línea 87— y el índice de conversión también —línea 88—. Según nuestra investigación, por término medio, encontramos que los broilers procedentes de las reproductoras enanas necesitan un día más para conseguir el mismo peso —línea 92—. Esta diferencia fue contabilizada en el tiempo de crecimiento —línea 94— aplicando un coste de servicio por día —línea 93—. Se supuso que la viabilidad de los broilers —línea 84— y el rendimiento en canal fueran iguales para los dos tipos de aves —línea 101.

La diferencia de coste por kilo canal entre los descendientes de gallinas normales

fue de 0,91 pesetas en el caso de las reproductoras de ciclo único —línea 103— y de 1,20 pesetas en el de las reproductoras de dos ciclos —línea 104—. Para un complejo de broilers que procese un millón de broilers por semana, esto representaría un ahorro de más de un millón de pesetas por semana, sólomente con cambiar de reproductoras normales a enanas. Con 50 semanas de procesado al año, dicho complejo podría ahorrar más de 60 millones de pesetas. En el caso de hacer mudar a las gallinas enanas, el ahorro, en comparación con las reproductoras normales de ciclo único, podría ser de 1,49 pesetas/Kg., lo que podría representar más de 100 millones en un año. Estos substanciales ahorros podrían ser una ayuda para la industria del broiler tan financieramente deprimida.

En la tabla 5 se presentan los componentes del coste de producción del broiler expresados en porcentajes. El porcentaje de coste de broiler en canal representado por el pollito es menor en las reproductoras enanas que en las normales debido a los menores gastos de producción de aquéllas —línea 105—. El porcentaje del coste del pollito representado por la inversión en las reproductoras —reproductores de un día, menos valor de venta de aves viejas y huevos no incubables— es notablemente mayor para la descendencia de las gallinas enanas —línea 109—. Esto es debido a que las aves normales tienen unas mayores necesidades de pienso para producir un pollito —línea 110—. Existe una relación similar, pero de menor magnitud, en los porcentajes del coste de broiler en canal representado por las reproductoras y su alimentación —líneas 113 y 114—. En las reproductoras mudadas, en las que el coste por pollo es menor, disminuyen las proporciones del coste del broiler en canal que están relacionadas con las reproductoras —líneas 113-115.

El análisis de costes expuesto muestra una clara ventaja económica para las gallinas enanas y la muda. A la luz de estas cifras cabe esperar que la incidencia de ambos hechos en la industria del broiler sea mayor que la que tiene actualmente. Un aspecto que podría frenar la adopción de reproductoras enanas es el del menor crecimiento de su progenie, que según nuestras

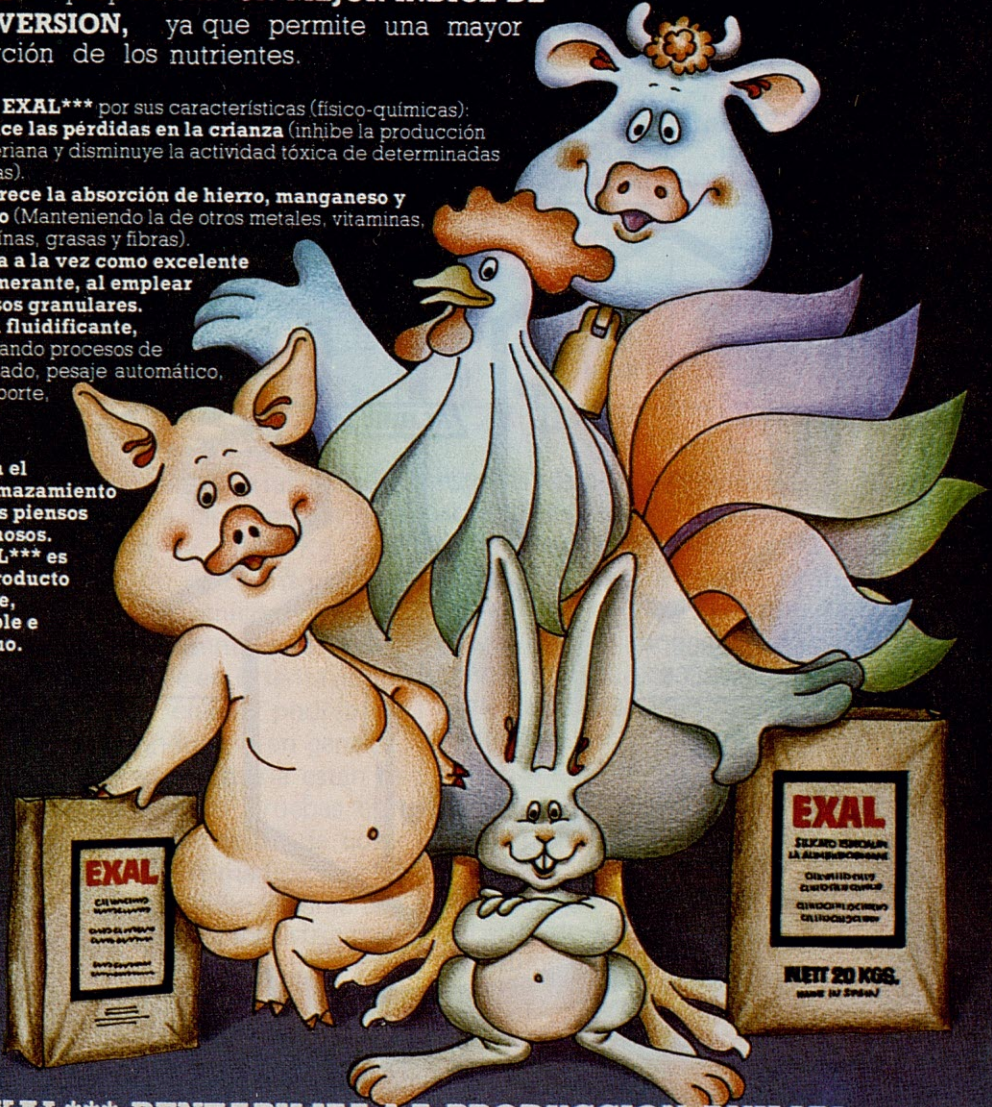
EXAL

ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES AVICOLAS Y GANADERAS

EXAL*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSION**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

Además EXAL*** por sus características (físico-químicas):

- ★ Reduce las pérdidas en la crianza (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminas).
- ★ Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
- ★ Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.
- ★ Es un fluidificante, facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- ★ Evita el apelmazamiento de los piensos harinosos.
- ★ EXAL*** es un producto inerte, estable e inocuo.



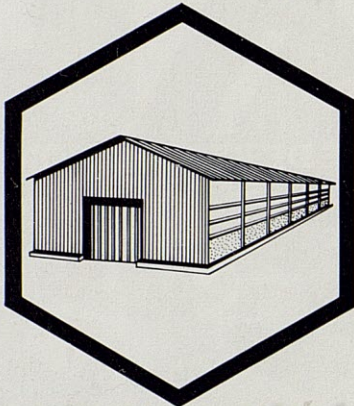
EXAL* RENTABILIZA LA PRODUCCION ANIMAL:**

- ★ AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO
- ★ ABARATA EL COSTE DE LA DIETA

TALSASA

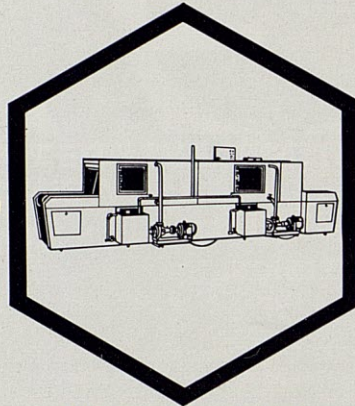
División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4.º
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1

La más completa gama de productos agropecuarios

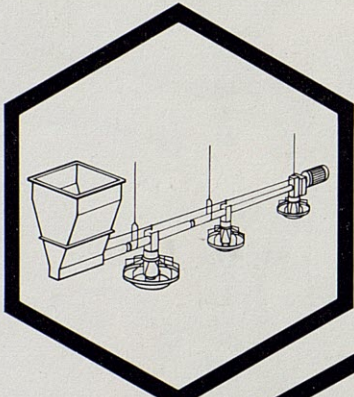


NAVES PREFABRICADAS

ALBER

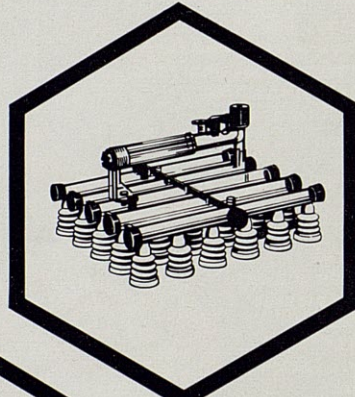


MAQUINAS LAVADORAS

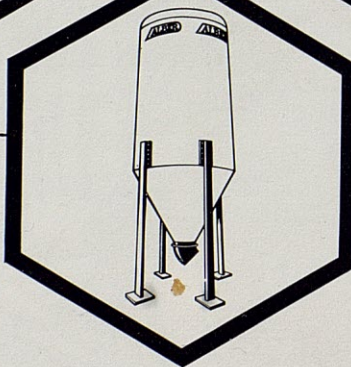


COMEDEROS AUTOMATICOS

ALBER



ELEVADORES PARA CARGA HUEVOS



SILOS POLIESTER

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (España)

Tabla 5. Componentes del coste.

	Reproductores ciclo único		Reproductores doble ciclo	
	Normales	Enanas	Normales	Enanas
<i>% del coste del broiler canal</i>				
105. Pollito	10,2	9,5	10,0	9,2
106. Pienso	59,4	59,8	59,5	60,0
107. Mano de obra y gastos generales	10,9	11,0	10,9	11,1
108. Procesado	19,5	19,7	19,6	19,7
	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>
<i>% del coste del pollito</i>				
109. Reproductores	2,2	4,7	2,1	3,4
110. Pienso de los reproductores	48,0	42,2	47,1	41,7
111. Mano de obra y gastos generales	22,8	24,0	23,2	24,6
112. Incubación y entrega	27,0	29,1	27,6	30,3
	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>	<u>100,0</u>
<i>% del coste del broiler canal</i>				
113. Reproductores	0,22	0,45	0,21	0,31
114. Pienso de los reproductores	4,90	4,01	4,71	3,84
115. Mano de obra y gastos generales reprod.	2,33	2,28	2,32	2,26
116. Incubación y entrega	2,75	2,76	2,76	2,79
117. = 105. Pollito	10,20	9,50	10,00	9,20

investigaciones representa 1,2 días para los machos y 0,8 días para las hembras para conseguir un peso vivo de 1,814 Kg. Esta prolongación del tiempo de crianza podría presentar problemas económicos y logísticos no calculados en el presente caso.

Otro factor que influye en la lenta adopción de reproductoras enanas podría ser una precaución de la industria en general. Las compañías integradas todavía están recogiendo datos y realizando pruebas con manadas de gallinas enanas antes de comprometerse más a fondo. A medida que las granjas de selección desarrollen y comercialicen sus manadas enanas y la industria pueda comprobar las ventajas de las mismas, es muy posible que se produzca un cambio gradual hacia ellas.

La utilización de la muda, tanto en reproductoras normales como enanas todavía es una práctica poco común. Posiblemente

esto es debido a las menor productividad durante el segundo período. Pero como sea que los costes de crianza de las reproductoras continúan su escalada, los incentivos para reciclar las reproductoras también son mayores. La adopción de reproductoras enanas, que parece que toleran la muda forzada mejor que las normales, podría también estimular al empleo de un programa de muda.

A menudo, la decisión de hacer mudar o no una manada a las 64 semanas depende de varias circunstancias a la vez: de la necesidad de huevos para incubar, del precio de la carne de broiler, del precio de venta de las gallinas viejas y de la disponibilidad de medios. Por lo tanto, el uso de la muda dependerá generalmente de consideraciones logísticas y económicas dentro de una compañía integrada y de las condiciones de mercado en la industria del broiler.