



## Isa Brown

Guía de Manejo  
Sistemas de producción en jaula



**Institut de Sélection Animale BV**  
Villa 'de Körver',  
Sporstraat 69, 5831 CK Boxmeer  
P.O. Box 114, 5830 AC Boxmeer  
The Netherlands-EU  
T +31 485 319 111  
F +31 485 319 112  
[www.isapoultry.com](http://www.isapoultry.com)

## INTRODUCCIÓN

---

Muchos años de investigación genética han permitido el desarrollo de ponedoras con excelentes caracteres productivos, como viabilidad, producción y calidad del huevo.

Este elevado valor genético sólo puede manifestarse cuando se suministra a las aves un buen manejo, el cual incluye, aunque no exclusivamente, una buena calidad del pienso, un alojamiento correcto, un manejo adecuado y constante atención al comportamiento y bienestar de las aves.

El objetivo de esta guía de manejo es ayudar al productor a conseguir el mejor retorno a su inversión, lo que se logrará asegurando todas las condiciones para que las ponedoras prosperen. La información expuesta en esta publicación está basada en el análisis de una vasta investigación y de resultados de campo, conseguidos a lo largo del tiempo y con muchos años de experiencia.

Reconocemos que a lo largo del tiempo muchos productores de huevos han desarrollado su propio programa de manejo, basado en sistemas de alojamiento específicos, climas, piensos, condiciones de mercado y otros factores. Por lo tanto no hay que dudar en utilizar la propia experiencia conjuntamente con las recomendaciones incluidas en esta guía. Y por supuesto no hay que dudar tampoco en consultar a nuestros distribuidores, los cuales estarán contentos de ayudar en cualquier forma que puedan hacerlo.

Nuestro objetivo es el desarrollo constante de los programas de selección, y por eso valoramos especialmente los resultados y comentarios de los lotes de campo. Agradeceríamos recibir sus resultados técnicos en isa.technicalfieldresults@hendrix-genetics.com. También disponemos de archivos en formato Excel que puede solicitar a nuestros distribuidores para el seguimiento y registro de los resultados de los lotes.

### **Institut de Sélection Animale BV**

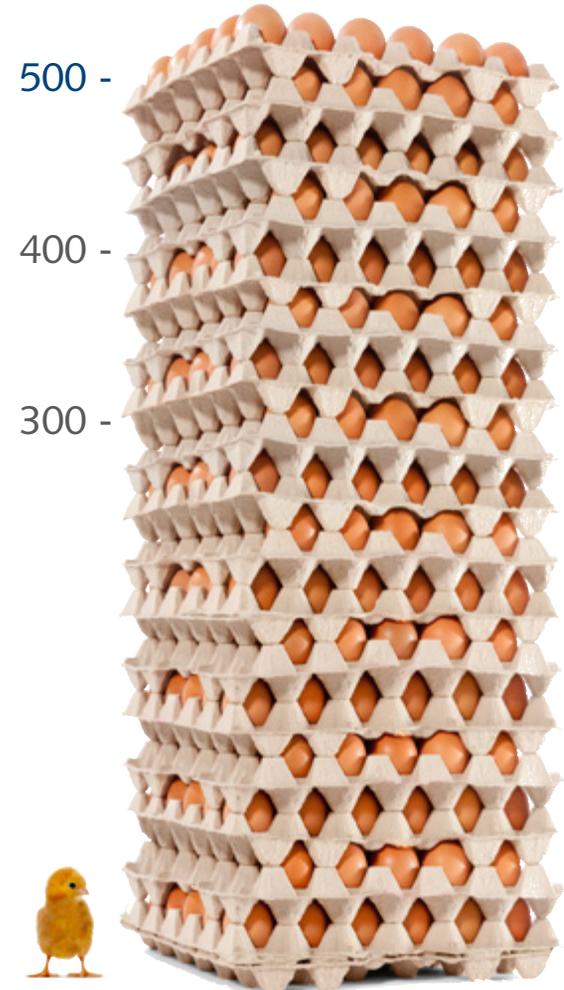
Villa 'de Körver',  
Spoonstraat 69, 5831 CK Boxmeer  
P.O. Box 114, 5830 AC Boxmeer  
The Netherlands-EU  
T +31 485 319 111  
F +31 485 319 112

**[www.isapoultry.com](http://www.isapoultry.com)**

Con raíces que se remontan al inicio del siglo XX, ISA ha emergido como el líder mundial de genética de ponedoras marrones y blancas, adaptadas para producir perfectamente tanto en los sistemas tradicionales como en los alternativos y en distintas condiciones climáticas.

Nuestra misión es apoyar a una industria de producción de huevos rentable y sostenible, mejorando el ciclo de producción de las ponedoras. Este objetivo requiere la selección de gallinas que producen más huevos y por un período más largo, sin perjudicar ni a la calidad de huevo, ni a la sanidad y bien estar de las aves. Poseemos el más amplio patrimonio genético de líneas puras a nivel mundial y mantenemos una privilegiada colaboración con reconocidas universidades e institutos de investigación, en numerosos proyectos que apoyan nuestra misión. El progreso que observamos año tras año en nuestro programa de selección y en los resultados obtenidos por los productores de huevo, nos dan una gran confianza para afirmar que nuestro objetivo de selección de 500 huevos de primera calidad por gallina alojada en el año 2020 es perfectamente asequible.

Además de la selección genética, producimos y suministramos reproductoras a unos 300 distribuidores, con quienes hemos construido una fuerte relación comercial durante muchos años. Ofrecemos al mercado gallinas de nuestras estirpes Isa, Babcock, Shaver, Hisex, Bovans y Dekalb. ISA es una división de Hendrix Genetics, compañía de genética multi-especies.



¡Seleccionando para 500 huevos  
de primera calidad!

## CONTENIDO

---

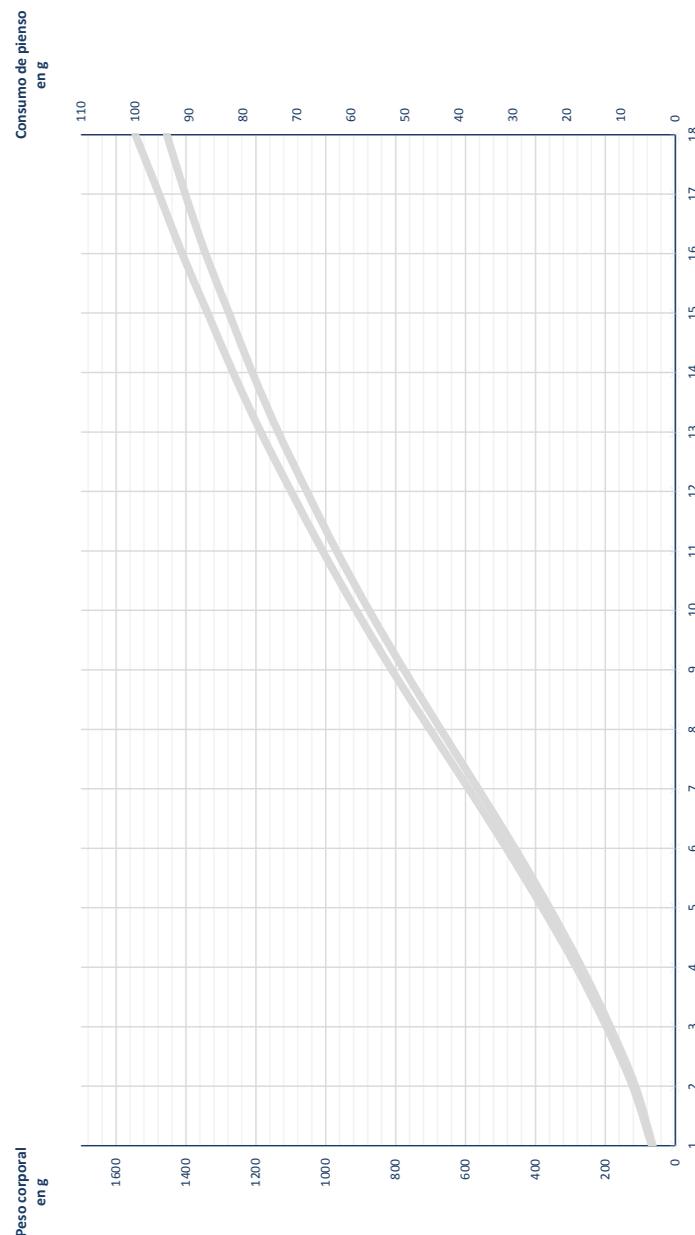
INTRODUCCIÓN	1
PROGRAMA DE SELECCIÓN ISA	2
TABLA DE RECRÍA	6
GRÁFICA DE RECRÍA	7
NOTAS	8
RESUMEN DE PRODUCCIÓN	9
TABLA DE PRODUCCIÓN 1	10
TABLA DE PRODUCCIÓN 2	12
GRÁFIA DE PRODUCCIÓN	14
MARCO DE GARANTÍA	16
NOTAS	16

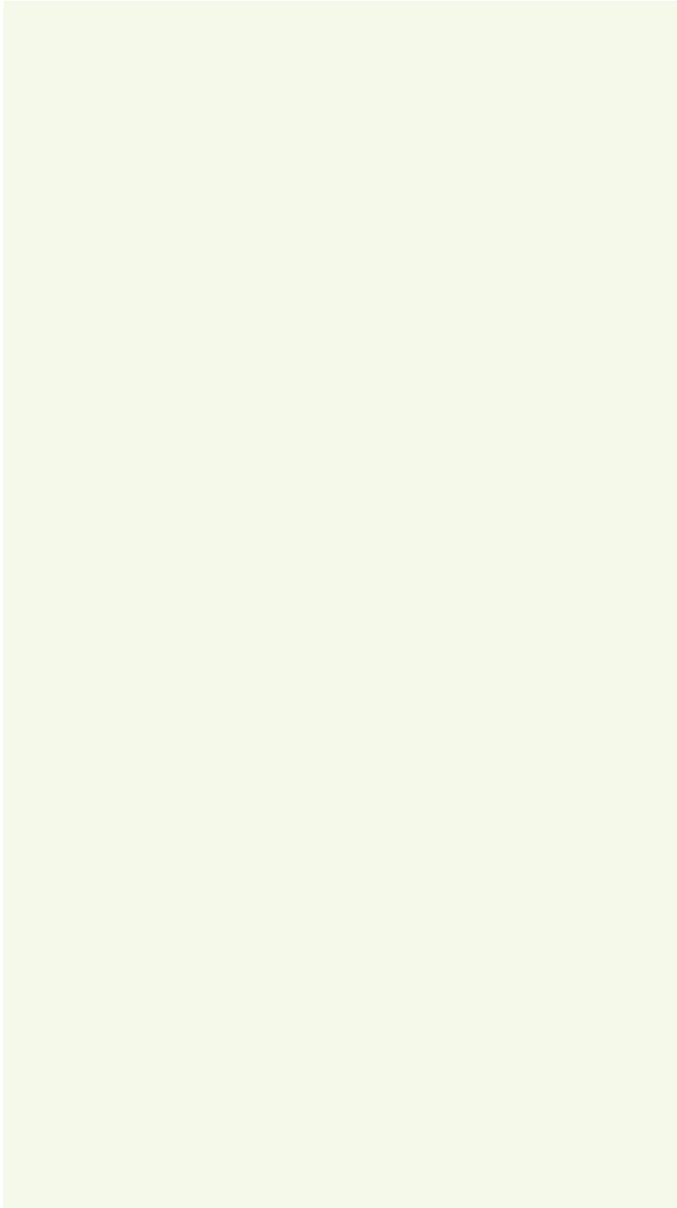
## TABLA DE RECRÍA

Semanas	Edad en días	Consumo de pienso por ave por día (g)		Consumo de pienso por ave acumulado (g)		Peso corporal (g)	
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1	0-7	10	12	70	84	64	67
2	8-14	16	18	182	210	114	122
3	15-21	24	26	350	392	186	197
4	22-28	31	33	567	623	268	283
5	29-35	36	38	819	889	360	380
6	36-42	41	43	1106	1190	459	483
7	43-49	45	47	1421	1519	564	591
8	50-56	49	51	1764	1876	671	702
9	57-63	53	55	2135	2261	776	811
10	64-70	57	59	2534	2674	876	913
11	71-77	60	62	2954	3108	969	1009
12	78-84	63	65	3395	3563	1054	1099
13	85-91	66	68	3857	4039	1136	1186
14	92-98	69	71	4340	4536	1210	1265
15	99-105	72	74	4844	5054	1277	1338
16	106-112	75	77	5369	5593	1344	1411
17	113-119	83	85	5950	6188	1402	1477
18	120-126	84	86	6538	6790	1455	1545

La información de esta guía está basada en resultados reales obtenidos a partir de muchos lotes en condiciones ambientales y de manejo adecuadas. Se presenta como un servicio a nuestros clientes y debe utilizarse solamente como referencia. No constituye en ningún caso una garantía de resultados.

## GRÁFICA DE RECRÍA





<b>Período de puesta</b>	<b>18-90 semanas</b>	
Viabilidad	93.9	%
Edad al 50% de producción	144	días
Pico de puesta	96	%
Peso medio de huevo	62.9	g
Número de huevos por gallina alojada	409	
Masa de huevo por gallina alojada	25.7	kg
Consumo medio diario de pienso	109	g/día
Índice de conversión	2.14	kg/kg
Peso corporal	1975	g
Resistencia de la cáscara	4000	g
Color de la cáscara	32.0	
Unidades Haugh	82	

## TABLA DE PRODUCCIÓN 1

POR AVE DÍA					
Edad en semanas	% Puesta	Peso del huevo (g)	Masa de huevo / día (g)	Consumo de pienso / día (g)	Índice de conversión semanal
18	1.8	43.0	0.8	85	112.68
19	15.8	45.5	7.2	86	11.97
20	37.8	49.0	18.5	96	5.18
21	63.9	52.0	33.2	106	3.19
22	84.0	54.5	45.8	112	2.45
23	91.0	56.4	51.3	112	2.18
24	94.0	57.7	54.2	112	2.07
25	95.0	58.8	55.9	112	2.01
26	95.5	59.6	56.9	112	1.97
27	96.0	60.2	57.8	112	1.94
28	96.0	60.7	58.3	112	1.92
29	95.7	61.1	58.5	112	1.91
30	95.5	61.5	58.7	112	1.91
31	95.2	61.9	59.0	112	1.90
32	95.0	62.2	59.1	112	1.90
33	94.7	62.4	59.1	112	1.89
34	94.5	62.7	59.2	112	1.89
35	94.2	62.9	59.3	112	1.89
36	94.0	63.0	59.2	112	1.89
37	93.7	63.1	59.1	112	1.89
38	93.5	63.2	59.1	112	1.90
39	93.2	63.3	59.0	112	1.90
40	93.0	63.3	58.9	112	1.90
41	92.7	63.4	58.8	112	1.91
42	92.5	63.4	58.6	112	1.91
43	92.2	63.5	58.5	112	1.91
44	91.9	63.5	58.3	112	1.92
45	91.6	63.6	58.2	112	1.92
46	91.3	63.6	58.1	112	1.93
47	91.0	63.7	58.0	112	1.93
48	90.7	63.7	57.8	112	1.94
49	90.4	63.8	57.7	112	1.94
50	90.1	63.8	57.5	112	1.95
51	89.7	63.8	57.2	112	1.96
52	89.3	63.9	57.0	112	1.96
53	88.9	63.9	56.8	112	1.97
54	88.5	63.9	56.5	112	1.98

POR AVE ALOJADA						
Edad en semanas	Huevos acumulados	Masa de huevo acumulada	Consumo de pienso acumulado (kg)	Índice de conversión acumulado	% Viabilidad	Peso corporal (g)
18			0.6	112.68	99.8	1500
19	1	0.1	1.2	21.55	99.8	1580
20	4	0.2	1.9	10.09	99.7	1630
21	8	0.4	2.6	6.25	99.6	1681
22	14	0.7	3.4	4.60	99.5	1710
23	20	1.1	4.2	3.81	99.4	1740
24	27	1.5	4.9	3.36	99.3	1760
25	34	1.9	5.7	3.08	99.3	1772
26	40	2.3	6.5	2.88	99.2	1784
27	47	2.7	7.3	2.74	99.1	1796
28	54	3.1	8.1	2.63	99.0	1807
29	60	3.5	8.8	2.55	98.9	1818
30	67	3.9	9.6	2.48	98.8	1828
31	73	4.3	10.4	2.43	98.8	1837
32	80	4.7	11.1	2.38	98.7	1845
33	86	5.1	11.9	2.34	98.6	1852
34	93	5.5	12.7	2.31	98.5	1858
35	99	5.9	13.5	2.28	98.4	1864
36	106	6.3	14.2	2.25	98.3	1870
37	112	6.7	15.0	2.23	98.3	1876
38	119	7.1	15.8	2.21	98.2	1882
39	125	7.5	16.5	2.20	98.1	1888
40	132	7.9	17.3	2.18	98.0	1893
41	138	8.3	18.1	2.17	97.9	1898
42	144	8.7	18.8	2.16	97.8	1903
43	151	9.1	19.6	2.15	97.8	1906
44	157	9.5	20.4	2.14	97.7	1909
45	163	9.9	21.1	2.13	97.6	1912
46	169	10.3	21.9	2.12	97.5	1915
47	176	10.7	22.7	2.11	97.4	1918
48	182	11.1	23.4	2.11	97.3	1921
49	188	11.5	24.2	2.10	97.3	1924
50	194	11.9	25.0	2.10	97.2	1927
51	200	12.3	25.7	2.09	97.1	1930
52	206	12.7	26.5	2.09	97.0	1933
53	212	13.1	27.2	2.08	96.9	1936
54	218	13.5	28.0	2.08	96.8	1939

## TABLA DE PRODUCCIÓN 2

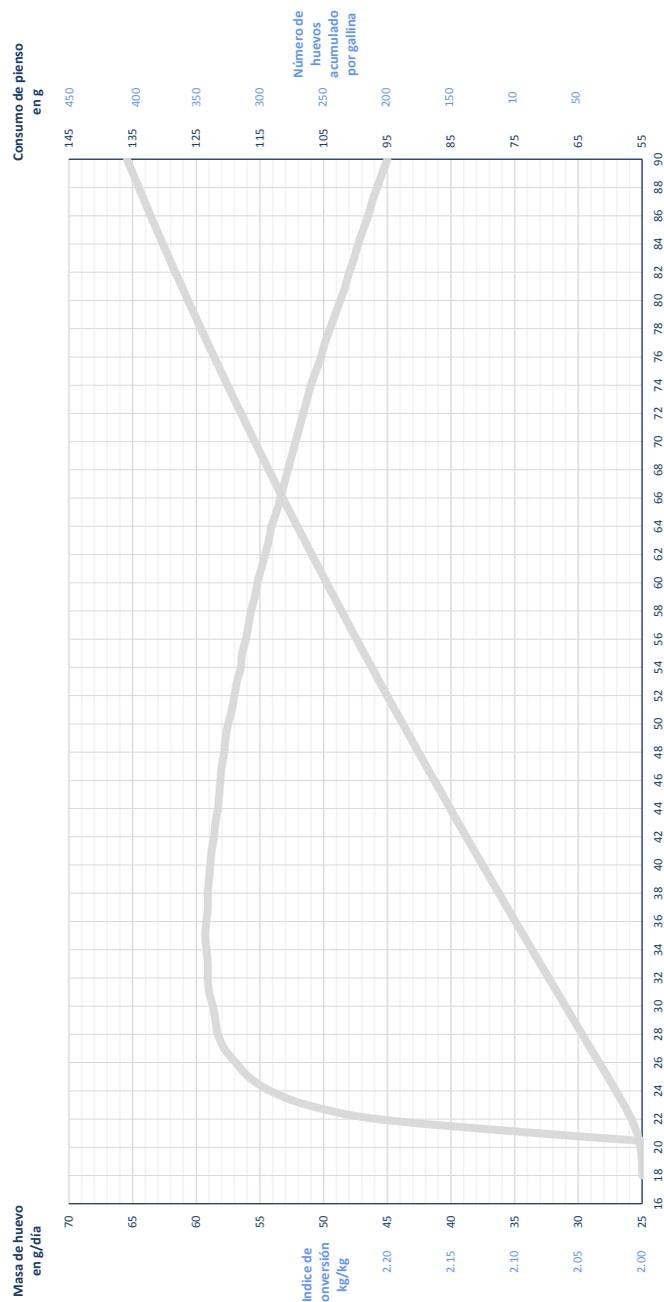
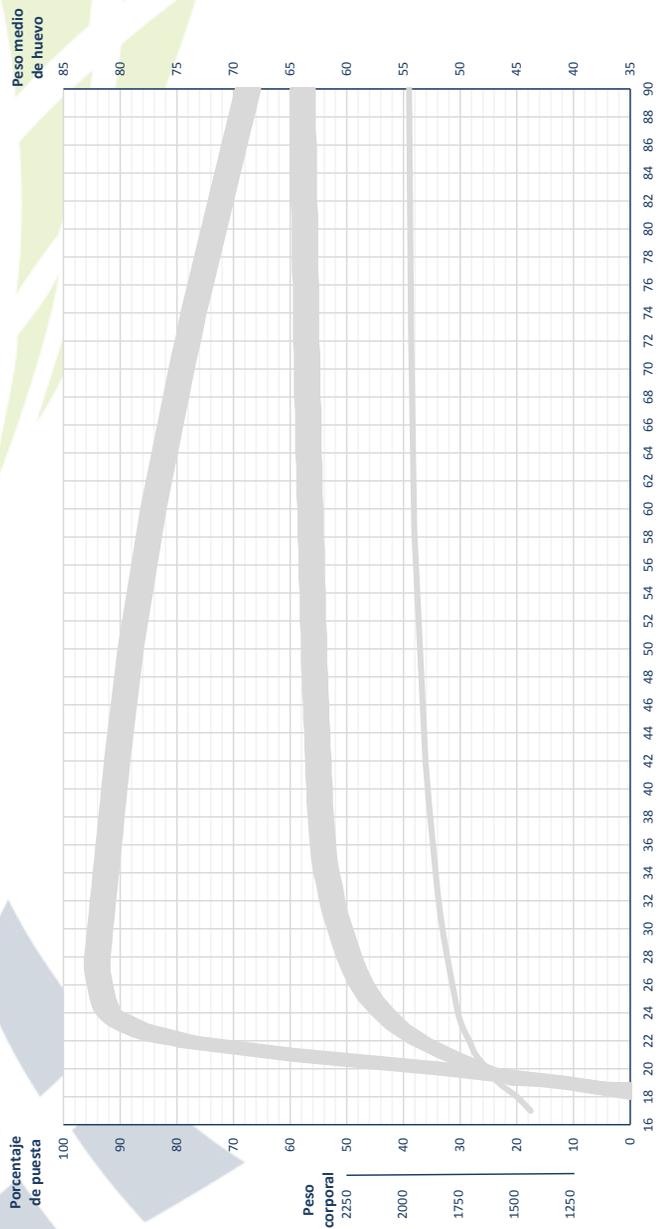
### POR AVE DÍA

Edad en semanas	% Puesta	Peso del huevo (g)	Masa de huevo / día (g)	Consumo de pienso / día (g)	Indice de conversión semanal
55	88.1	64.0	56.4	112	1.99
56	87.7	64.0	56.1	112	2.00
57	87.3	64.0	55.9	112	2.01
58	86.9	64.1	55.7	112	2.01
59	86.5	64.1	55.4	112	2.02
60	86.1	64.1	55.2	113	2.05
61	85.6	64.2	54.9	113	2.06
62	85.1	64.2	54.6	113	2.07
63	84.6	64.2	54.3	113	2.08
64	84.1	64.3	54.1	113	2.09
65	83.6	64.3	53.7	113	2.10
66	83.1	64.3	53.4	113	2.12
67	82.6	64.3	53.1	113	2.13
68	82.1	64.4	52.8	113	2.14
69	81.6	64.4	52.5	113	2.15
70	81.1	64.4	52.2	113	2.16
71	80.6	64.4	51.9	113	2.18
72	80.0	64.5	51.6	113	2.19
73	79.5	64.5	51.3	113	2.20
74	79.0	64.5	51.0	113	2.22
75	78.4	64.5	50.6	113	2.23
76	77.8	64.5	50.2	113	2.25
77	77.2	64.6	49.9	113	2.26
78	76.6	64.6	49.5	113	2.28
79	76.0	64.6	49.1	113	2.30
80	75.4	64.6	48.7	113	2.32
81	74.8	64.6	48.3	113	2.34
82	74.2	64.7	48.0	113	2.35
83	73.6	64.7	47.6	113	2.37
84	73.0	64.7	47.3	113	2.39
85	72.4	64.7	46.9	113	2.41
86	71.8	64.7	46.5	113	2.43
87	71.2	64.8	46.2	113	2.45
88	70.6	64.8	45.8	113	2.47
89	70.0	64.8	45.4	113	2.49
90	69.4	64.8	45.0	113	2.51

### POR AVE ALOJADA

Edad en semanas	Huevos acumulados	Masa de huevo acumulada	Consumo de pienso acumulado (kg)	Indice de conversión acumulado	% Viabilidad	Peso corporal (g)
55	224	13.8	28.8	2.08	96.8	1942
56	230	14.2	29.5	2.08	96.7	1945
57	236	14.6	30.3	2.07	96.6	1948
58	242	15.0	31.0	2.07	96.5	1951
59	248	15.3	31.8	2.07	96.4	1953
60	254	15.7	32.6	2.07	96.3	1954
61	259	16.1	33.3	2.07	96.3	1955
62	265	16.5	34.1	2.07	96.2	1956
63	271	16.8	34.8	2.07	96.1	1957
64	276	17.2	35.6	2.07	96.0	1958
65	282	17.5	36.4	2.07	95.9	1959
66	288	17.9	37.1	2.07	95.9	1960
67	293	18.3	37.9	2.07	95.8	1961
68	299	18.6	38.6	2.08	95.7	1962
69	304	19.0	39.4	2.08	95.6	1963
70	309	19.3	40.1	2.08	95.5	1964
71	315	19.7	40.9	2.08	95.4	1965
72	320	20.0	41.6	2.08	95.4	1966
73	325	20.3	42.4	2.08	95.3	1967
74	331	20.7	43.2	2.09	95.2	1967
75	336	21.0	43.9	2.09	95.1	1968
76	341	21.4	44.7	2.09	95.0	1968
77	346	21.7	45.4	2.09	94.9	1969
78	351	22.0	46.2	2.10	94.9	1969
79	356	22.3	46.9	2.10	94.8	1970
80	361	22.7	47.7	2.10	94.7	1970
81	366	23.0	48.4	2.11	94.6	1971
82	371	23.3	49.2	2.11	94.5	1971
83	376	23.6	49.9	2.11	94.4	1972
84	381	23.9	50.6	2.12	94.4	1972
85	386	24.2	51.4	2.12	94.3	1973
86	391	24.5	52.1	2.12	94.2	1973
87	395	24.8	52.9	2.13	94.1	1974
88	400	25.1	53.6	2.13	94.0	1974
89	404	25.4	54.4	2.14	93.9	1975
90	409	25.7	55.1	2.14	93.9	1975

# GRÁFICA DE PRODUCCIÓN



## MARCO DE GARANTÍA

---

Esta guía de manejo de producción para ponedoras ha sido elaborada por el Institut de Sélection Animale B.V. y sus afiliados ("ISA") con el mayor cuidado y dedicación posibles para informar y ayudar a los clientes de ISA en las distintas formas de producción a fin de mejorar sus resultados productivos usando los productos de ISA.

Sin embargo, las circunstancias específicas en la granja del cliente pueden afectar la validez y la fiabilidad de las afirmaciones e información de esta guía de manejo.

ISA no da una garantía implícita o explícita de lo exacta o completa que es la información recogida en esta guía. La aplicación de la información tal y como aquí se expone en el entorno productivo del cliente es una decisión suya, que debe tomar sólo a su discreción.

ISA no será responsable de ninguna pérdida o daño cuál sea, aún en contrato, agravio u otro derivado de la confianza depositada en la información contenida en esta guía de manejo de producción.

## NOTAS

---

