

# Dekalb White

## Guía de Manejo

### Sistemas de producción alternativos



**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

---

La utilización de sistemas de producción alternativos se está expandiendo a nivel mundial. Las condiciones de estos sistemas difieren de los que utilizan jaulas y requieren una pauta de actuación distinta.

Para apoyar a que sus clientes logren los mejores resultados con nuestras ponedoras, ISA desarrolló una guía con recomendaciones para el manejo en sistemas de producción alternativos. Esta guía refiere los principales factores para el éxito de cada periodo del ciclo vital de las aves desde la eclosión hasta la retirada, lo que ayudará a mantener la manada sana y altamente productiva en sistemas de producción alternativos.

En años recientes ISA ha seleccionado a líneas puras teniendo en cuenta todos los parámetros relevantes, desde la productividad y performance de las reproductoras, hasta los resultados productivos de las ponedoras comerciales y la calidad de la cáscara. Además, ISA ha trabajado intensamente en el bienestar, comportamiento, robustez y viabilidad, tanto en nuestros programas internos de I+D cómo en nuestros programas en colaboración con prestigiosas universidades e institutos de investigación.

A fin de mejorar los resultados de las manadas comerciales resultantes de cruces entre líneas no relacionadas, el departamento de I+D de ISA ha realizado estudios con las aves de líneas puras criadas en un ambiente seguro, así como con su descendencia híbrida en condiciones de campo y diversos sistemas de producción. Ésta es una etapa clave en la transferencia del vigor híbrido a los cruces destinados a sistemas de producción alternativos.

Reconocemos que el potencial genético emanado del programa de selección de ISA no puede evidenciarse sin la experiencia y el know-how de los responsables del manejo de las manadas. Esta guía destaca los factores de manejo que pueden ayudar a obtener el máximo rendimiento de las ponedoras de ISA.

### **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)**



## DEFINICIÓN DE LOS DISTINTOS SISTEMAS

Los sistemas de producción alternativos pueden ser definidos como sistemas libres de jaulas, con nidos, aseladeros adecuados y zona de escarbado.

Dentro de los sistemas de producción alternativos pueden definirse distintos subsistemas de alojamiento como:

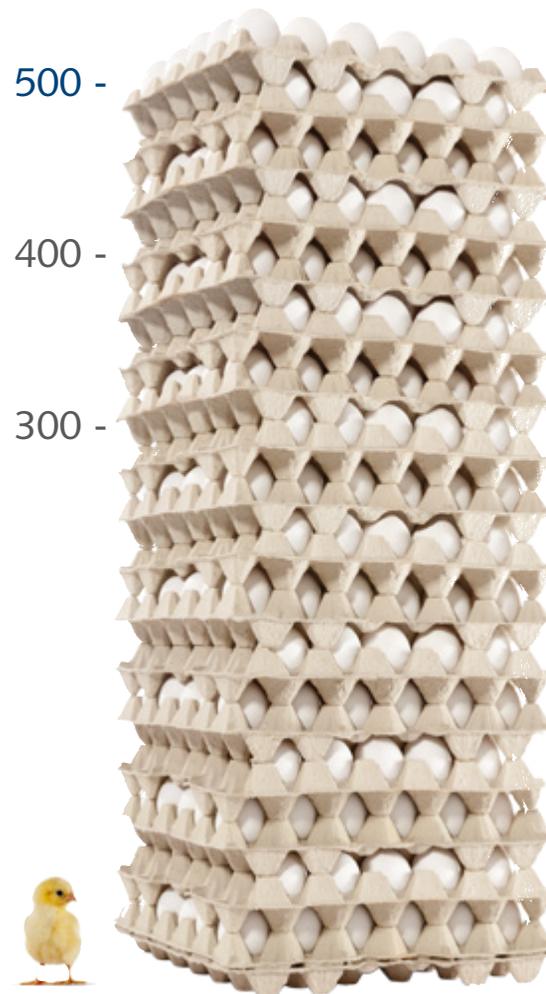
- El sistema de producción en suelo es una nave en la cual las aves tienen acceso a una zona de cama, y donde son capaces de expresar su comportamiento natural como baños de yacija o escarbado. Un sistema de producción en suelo también dispone de nidos, y puede disponer de una zona con slats donde se localiza el agua de bebida y el alimento.
- Un sistema de aviario (multinivel) es como un sistema de producción en suelo en el que además las aves pueden moverse entre distintos niveles. El alimento se localiza en los distintos niveles y el sistema de suministro de agua de bebida se sitúa fundamentalmente frente a los nidos. Las aves deben moverse por el sistema para comer, beber, descansar y poner los huevos.
- El sistema de producción al aire libre o de gallinas camperas es como el sistema de suelo o un aviario desde el cual las aves tienen acceso a una área exterior.

## PROGRAMA DE SELECCIÓN ISA

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

---

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>DEFINICIÓN DE LOS DISTINTOS SISTEMAS</b>	<b>2</b>
<b>PROGRAMA DE SELECCIÓN ISA</b>	<b>2</b>
<b>TABLA DE RECRÍA</b>	<b>6</b>
<b>GRÁFICA DE RECRÍA</b>	<b>7</b>
<b>NOTAS</b>	<b>8</b>
<b>RESUMEN DE PRODUCCIÓN</b>	<b>9</b>
<b>TABLA DE PRODUCCIÓN 1</b>	<b>10</b>
<b>TABLA DE PRODUCCIÓN 2</b>	<b>12</b>
<b>GRÁFICA DE PRODUCCIÓN</b>	<b>14</b>
<b>MARCO DE GARANTÍA</b>	<b>16</b>
<b>NOTAS</b>	<b>16</b>

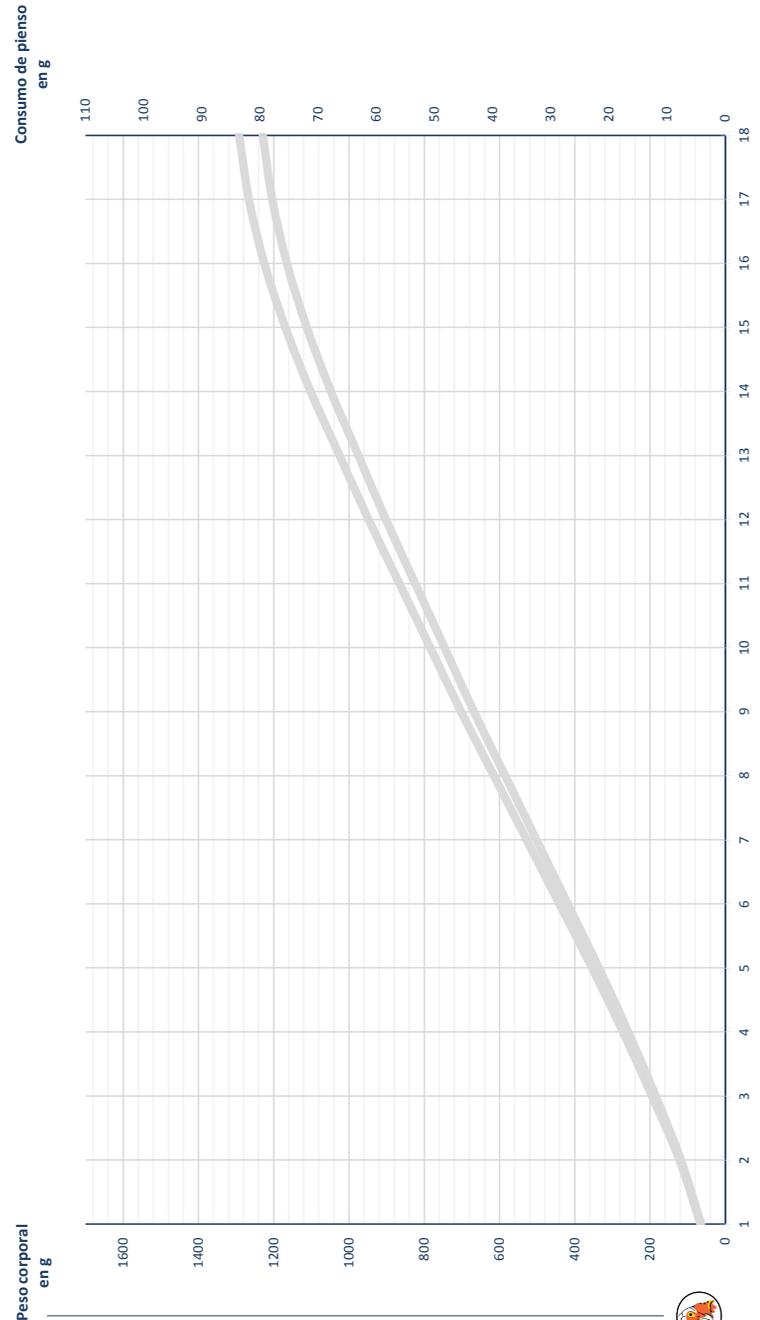


## TABLA DE RECRÍA

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	6	8	42	56	64	66
2	8-14	12	14	126	154	118	122
3	15-21	20	22	266	308	185	195
4	22-28	29	31	469	525	258	272
5	29-35	36	38	721	791	336	354
6	36-42	40	42	1001	1085	419	441
7	43-49	43	45	1302	1400	502	528
8	50-56	45	47	1617	1729	585	615
9	57-63	47	49	1946	2072	668	702
10	64-70	49	51	2289	2429	746	784
11	71-77	51	53	2646	2800	824	866
12	78-84	53	55	3017	3185	902	948
13	85-91	55	57	3402	3584	975	1025
14	92-98	57	59	3801	3997	1048	1102
15	99-105	60	62	4221	4431	1112	1169
16	106-112	64	66	4669	4893	1165	1225
17	113-119	70	72	5159	5397	1204	1266
18	120-126	77	79	5698	5950	1229	1292

The information supplied in this guide is based on many actual flock results obtained under good environment and managing conditions. It is presented as a service to our customers and should be used as a guide only. It does not constitute a guarantee or warranty of performance in any way.

## GRÁFICA DE RECRÍA



Período de puesta	18-90 semanas	
Viabilidad	92.5	%
Edad al 50% de producción	142	días
Pico de puesta	96	%
Peso medio de huevo	63.1	g
Número de huevos por gallina alojada	411	
Masa de huevo por gallina alojada	25.9	kg
Consumo medio diario de pienso	115	g/día
Índice de conversión	2.24	kg/kg
Peso corporal	1720	g
Resistencia de la cáscara	4100	g
Unidades Haugh	86	



# 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)	Indice de conversión semanal
18				86	
19	6.0	40.1	2.4	90	37.41
20	43.0	43.2	18.6	96	5.17
21	66.0	45.9	30.3	105	3.47
22	82.0	49.4	40.5	109	2.69
23	88.0	52.2	45.9	112	2.44
24	91.4	53.9	49.3	114	2.31
25	93.0	55.2	51.3	115	2.24
26	94.5	56.5	53.4	116	2.17
27	95.3	57.4	54.7	117	2.14
28	96.0	58.2	55.9	118	2.11
29	96.0	58.9	56.5	118	2.09
30	96.0	59.5	57.1	118	2.07
31	95.8	60.0	57.5	118	2.05
32	95.6	60.5	57.8	118	2.04
33	95.4	60.9	58.1	118	2.03
34	95.2	61.3	58.4	118	2.02
35	94.9	61.7	58.6	118	2.02
36	94.6	62.0	58.7	118	2.01
37	94.3	62.3	58.7	118	2.01
38	94.0	62.5	58.8	119	2.03
39	93.7	62.7	58.7	119	2.03
40	93.4	62.9	58.7	119	2.03
41	93.1	63.1	58.7	119	2.03
42	92.8	63.3	58.7	119	2.03
43	92.5	63.5	58.7	119	2.03
44	92.2	63.7	58.7	119	2.03
45	91.9	63.8	58.6	119	2.03
46	91.5	63.9	58.5	120	2.05
47	91.1	64.0	58.3	120	2.06
48	90.7	64.0	58.0	120	2.07
49	90.3	64.1	57.9	120	2.07
50	89.9	64.2	57.7	120	2.08
51	89.5	64.3	57.5	120	2.09
52	89.1	64.4	57.4	120	2.09

## 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)
18			0.6		99.9	1260
19			1.2	73.19	99.8	1320
20	3	0.1	1.9	12.97	99.8	1380
21	8	0.4	2.6	7.36	99.7	1460
22	14	0.6	3.4	5.30	99.6	1510
23	20	1.0	4.2	4.35	99.6	1550
24	26	1.3	5.0	3.81	99.5	1570
25	33	1.7	5.8	3.47	99.4	1585
26	39	2.0	6.6	3.24	99.3	1595
27	46	2.4	7.4	3.06	99.2	1605
28	53	2.8	8.2	2.93	99.2	1615
29	59	3.2	9.0	2.83	99.1	1622
30	66	3.6	9.8	2.74	99.0	1628
31	73	4.0	10.7	2.67	98.9	1635
32	79	4.4	11.5	2.62	98.8	1640
33	86	4.8	12.3	2.57	98.8	1645
34	92	5.2	13.1	2.53	98.7	1650
35	99	5.6	13.9	2.49	98.6	1652
36	105	6.0	14.7	2.46	98.5	1655
37	112	6.4	15.5	2.43	98.4	1656
38	118	6.8	16.4	2.40	98.3	1657
39	125	7.2	17.2	2.38	98.2	1659
40	131	7.6	18.0	2.36	98.1	1660
41	138	8.0	18.8	2.35	98.1	1661
42	144	8.4	19.6	2.33	98.0	1662
43	150	8.8	20.5	2.32	97.9	1663
44	157	9.2	21.3	2.30	97.8	1665
45	163	9.6	22.1	2.29	97.7	1666
46	169	10.0	22.9	2.28	97.6	1667
47	175	10.4	23.7	2.28	97.5	1668
48	182	10.8	24.5	2.27	97.4	1669
49	188	11.2	25.4	2.26	97.3	1671
50	194	11.6	26.2	2.25	97.2	1672
51	200	12.0	27.0	2.25	97.1	1673
52	206	12.4	27.8	2.24	97.0	1674



## TABLA DE PRODUCCIÓN 2

### POR AVE DÍA

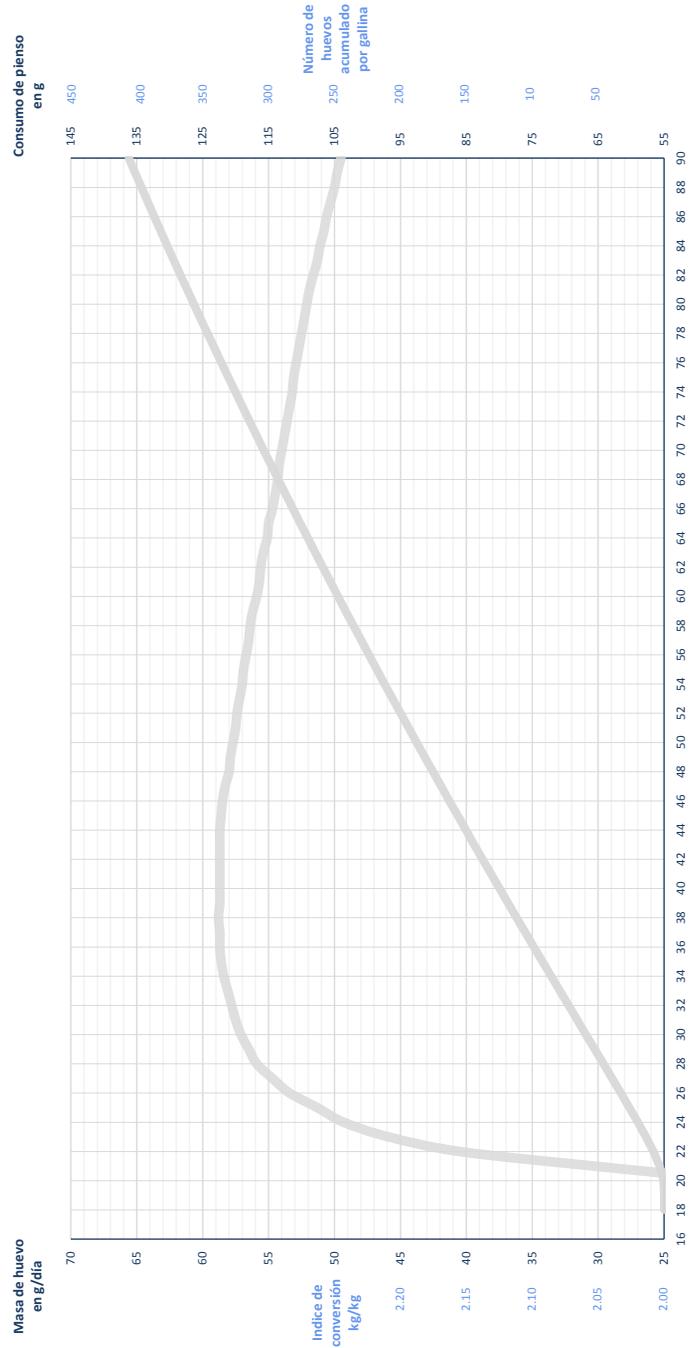
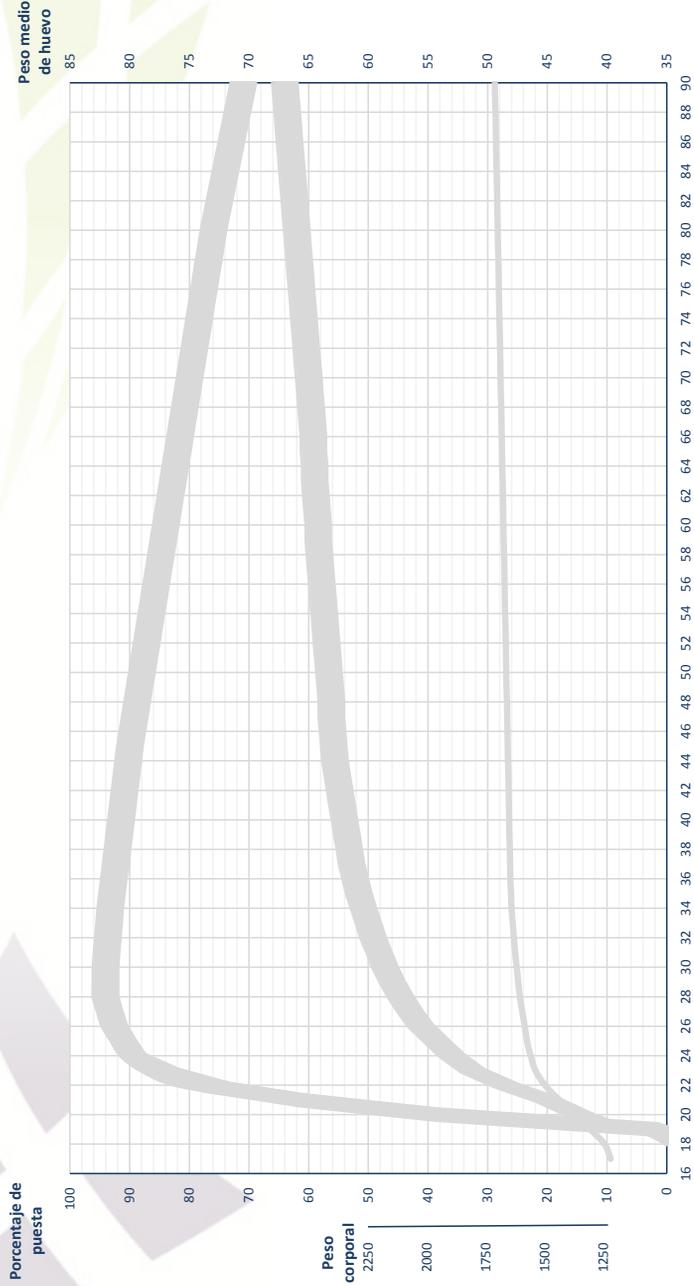
Edad en semanas	% Puesta	Peso del huevo (g)	Masa de huevo / día (g)	Consumo de pienso / día (g)	Índice de conversión semanal
53	88.7	64.5	57.2	120	2.10
54	88.3	64.6	57.0	120	2.10
55	87.9	64.7	56.9	120	2.11
56	87.5	64.8	56.7	120	2.12
57	87.1	64.9	56.5	120	2.12
58	86.7	65.0	56.4	120	2.13
59	86.3	65.1	56.2	120	2.14
60	85.9	65.1	55.9	120	2.15
61	85.5	65.2	55.7	120	2.15
62	85.1	65.3	55.6	120	2.16
63	84.7	65.4	55.4	120	2.17
64	84.3	65.4	55.1	120	2.18
65	83.9	65.5	55.0	120	2.18
66	83.5	65.5	54.7	120	2.19
67	83.1	65.6	54.5	120	2.20
68	82.7	65.7	54.3	120	2.21
69	82.3	65.8	54.2	120	2.22
70	81.9	65.9	54.0	120	2.22
71	81.5	66.0	53.8	120	2.23
72	81.1	66.1	53.6	120	2.24
73	80.7	66.2	53.4	120	2.25
74	80.3	66.3	53.2	120	2.25
75	79.9	66.4	53.1	120	2.26
76	79.5	66.5	52.9	120	2.27
77	79.1	66.6	52.7	120	2.28
78	78.7	66.7	52.5	120	2.29
79	78.3	66.8	52.3	120	2.29
80	77.9	66.9	52.1	120	2.30
81	77.4	67.0	51.9	120	2.31
82	76.9	67.1	51.6	120	2.33
83	76.4	67.2	51.3	120	2.34
84	75.9	67.3	51.1	120	2.35
85	75.4	67.4	50.8	120	2.36
86	74.9	67.5	50.6	120	2.37
87	74.4	67.6	50.3	120	2.39
88	73.9	67.7	50.0	120	2.40
89	73.4	67.8	49.8	120	2.41
90	72.9	67.9	49.5	120	2.42

### 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)
53	212	12.8	28.6	2.24	96.9	1675
54	218	13.2	29.4	2.24	96.8	1677
55	224	13.5	30.2	2.23	96.7	1678
56	230	13.9	31.1	2.23	96.6	1679
57	236	14.3	31.9	2.23	96.5	1680
58	242	14.7	32.7	2.22	96.4	1681
59	247	15.1	33.5	2.22	96.3	1683
60	253	15.4	34.3	2.22	96.1	1684
61	259	15.8	35.1	2.22	96.0	1685
62	265	16.2	35.9	2.22	95.9	1686
63	270	16.6	36.7	2.22	95.8	1687
64	276	16.9	37.5	2.21	95.7	1689
65	282	17.3	38.3	2.21	95.6	1690
66	287	17.7	39.1	2.21	95.5	1691
67	293	18.0	39.9	2.21	95.4	1692
68	298	18.4	40.7	2.21	95.2	1693
69	304	18.8	41.5	2.21	95.1	1695
70	309	19.1	42.3	2.21	95.0	1696
71	315	19.5	43.1	2.21	94.9	1697
72	320	19.8	43.9	2.21	94.8	1698
73	325	20.2	44.7	2.21	94.6	1699
74	331	20.5	45.5	2.22	94.5	1701
75	336	20.9	46.3	2.22	94.4	1702
76	341	21.2	47.1	2.22	94.3	1703
77	346	21.6	47.9	2.22	94.2	1704
78	351	21.9	48.7	2.22	94.0	1705
79	357	22.3	49.4	2.22	93.9	1707
80	362	22.6	50.2	2.22	93.8	1708
81	367	23.0	51.0	2.22	93.7	1709
82	372	23.3	51.8	2.22	93.5	1710
83	377	23.6	52.6	2.23	93.4	1711
84	382	24.0	53.4	2.23	93.3	1713
85	387	24.3	54.2	2.23	93.1	1714
86	392	24.6	54.9	2.23	93.0	1715
87	396	24.9	55.7	2.23	92.9	1716
88	401	25.3	56.5	2.24	92.8	1717
89	406	25.6	57.3	2.24	92.6	1719
90	411	25.9	58.1	2.24	92.5	1720



# 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

---

