



PERFORMANCE OBJECTIVES
OBJECTIFS DE PERFORMANCE
OBJETIVOS DE RESULTADOS

EFFICIENCY PLUS

PARENT STOCK FEMALE

FEMELLE PARENTALE

HEMBRA REPRODUCTORA



PARENT STOCK FEMALE FEEDING AND BODYWEIGHT OBJECTIVES – REARING PERIOD

OBJECTIFS DE RATION ET POIDS DE LA FEMELLE PARENTALE – PÉRIODE D'ÉLEVAGE

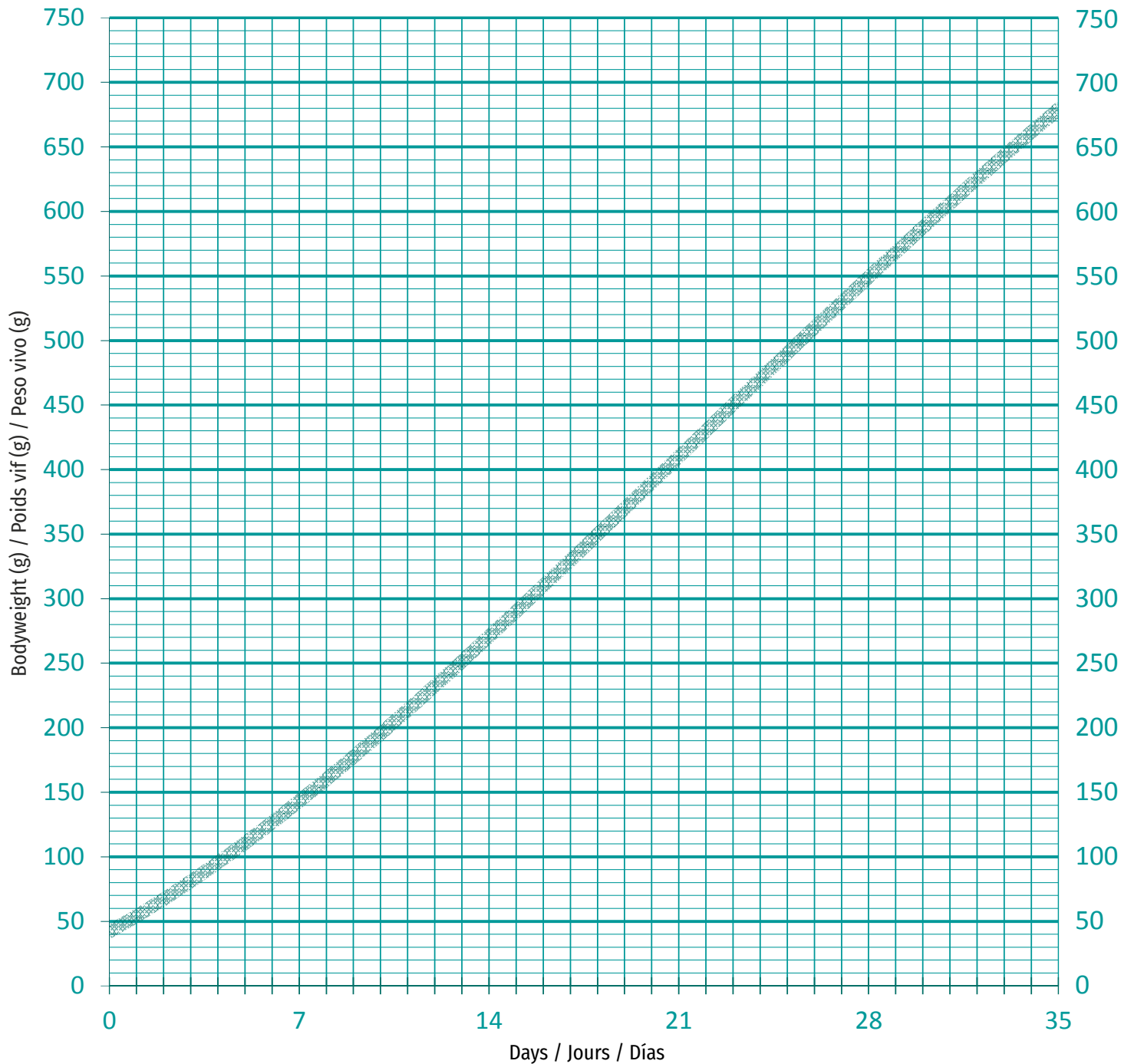
OBJETIVOS DE RACIÓN Y PESO DE LA HEMBRA REPRODUCTORA – PERÍODO DE RECRÍA

The primary objective to consider is the bodyweight. The composition of the feed may differ from the values shown below.
 Le seul objectif à prendre en compte est le poids. La ration alimentaire peut être différente des données ci-dessous mentionnées.
 El único objetivo a tener en cuenta es el peso. La ración de alimentación puede ser diferente de los datos abajo mencionados.

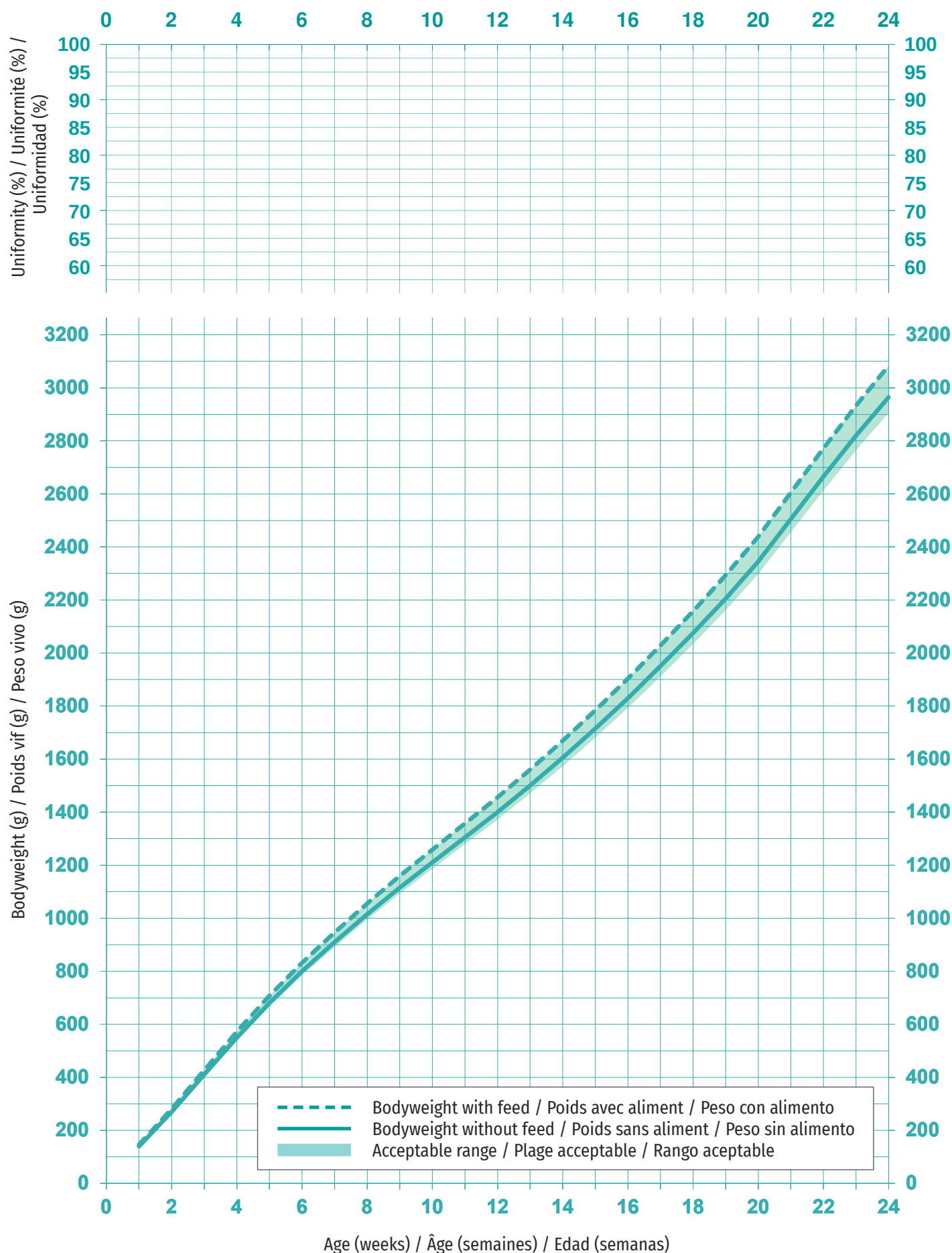
Age / Âge / Edad		Dark house / Bâtiment fermé / Naves cerradas Open house in season / Bâtiment ouvert jours croissants / Nave abierta en estación				Difficult conditions / Conditions difficiles / Condiciones difíciles Open side house out of season / Bâtiment ouvert jours décroissants / Nave abierta fuera de estación			
Weeks Semaines Semanas	Days Jours Días	Bodyweight (g) Poids vif (g) Peso vivo (g)	Growth (g) Croissance (g) Incremento (g)	Ration (g/day) Ration (g/jour) Ración (g/día)	ME (kcal/day) EM (kcal/jour) EM (kcal/día)	Bodyweight (g) Poids vif (g) Peso vivo (g)	Growth (g) Croissance (g) Incremento (g)	Ration (g/day) Ration (g/jour) Ración (g/día)	ME (kcal/day) EM (kcal/jour) EM (kcal/día)
Starter feed / Aliment démarrage / Alimento iniciador (Min. 2800 - 2850 kcal ME/kg)									
0	0			Ad libitum				Ad libitum	
1	7	140		Ad libitum (24)	68	140		Ad libitum (24)	68
2	14	270	130	Ad libitum (30)	86	270	130	Ad libitum (30)	86
3	21	410	140	35	100	410	140	35	100
4	28	550	140	40	112	550	140	40	113
Grower feed / Aliment croissance / Alimento de crecimiento (2650 kcal ME/kg)									
5	35	680	130	44	122	685	135	44	124
6	42	800	120	47	131	810	125	48	133
7	49	910	110	52	139	925	115	54	142
8	56	1015	105	55	147	1035	110	57	150
9	63	1115	100	58	154	1140	105	59	157
10	70	1210	95	61	161	1240	100	62	164
11	77	1305	95	63	168	1340	100	65	172
12	84	1400	95	66	176	1440	100	68	180
13	91	1500	100	70	185	1545	105	71	189
14	98	1605	105	74	195	1655	110	75	200
15	105	1715	110	78	206	1770	115	80	212
16	112	1830	115	82	218	1890	120	85	225
17	119	1950	120	87	231	2015	125	90	238
Transition feed / Aliment transition / Alimento de transición* (2750 kcal ME/kg)									
18	126	2075	125	92	245	2145	130	95	252
19	133	2205	130	93	260	2280	135	95	267
20	140	2345	140	99	276	2425	145	101	283
21	147	2505	160	105	293	2575	150	107	300
22	154	2665	160	111	311	2725	150	114	318
23	161	2820	155	118	330	2875	150	120	337
24	168	2965	145	125	350	3015	140	128	357
Birds are weighed without feed in the crop. Les poules sont pesées sans aliment. Las gallinas están pesadas sin alimento.									

* Transition feed starts at 126 days / L'aliment transition démarre à 126 jours / El alimento de transición se inicia a los 126 días.

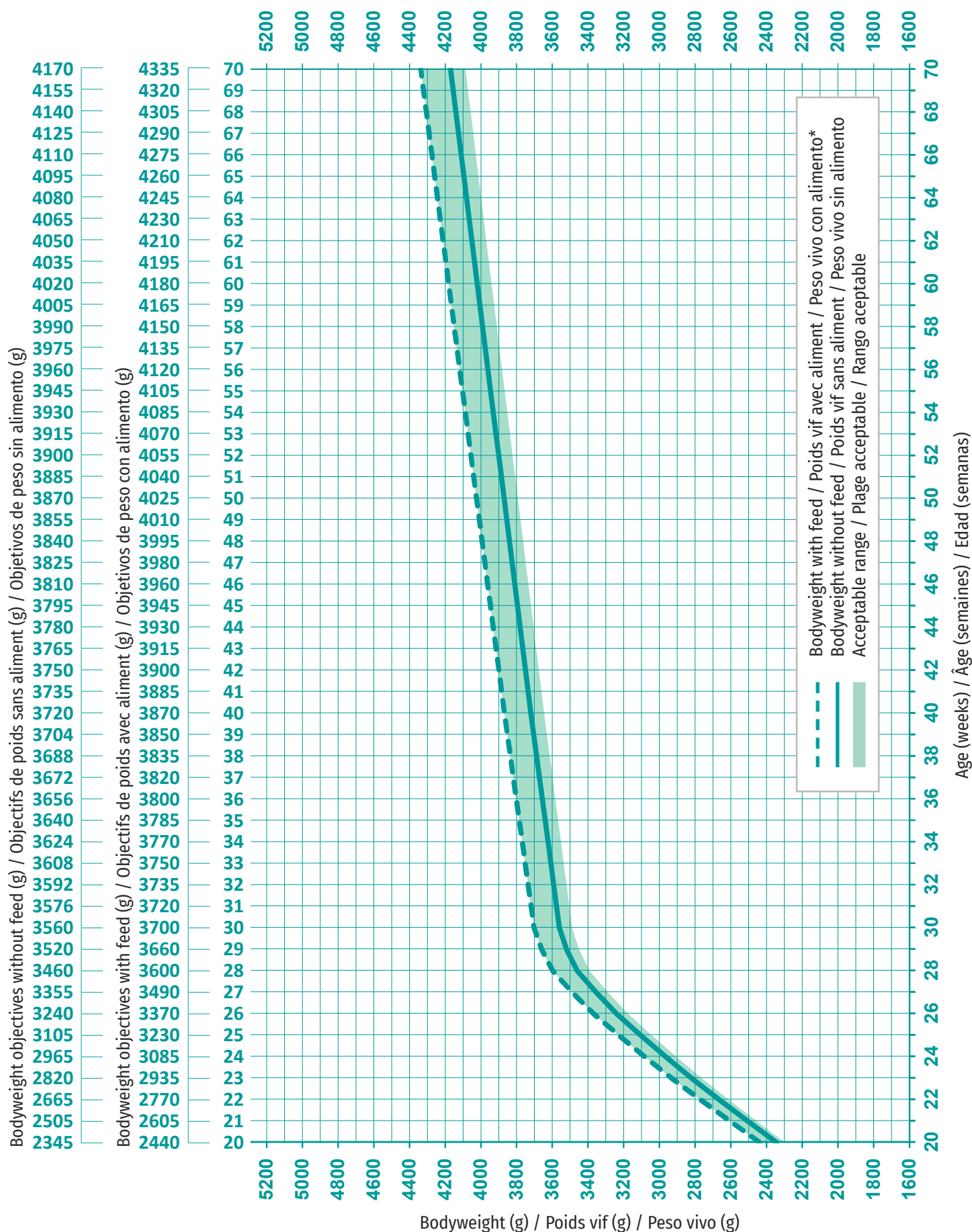
PARENT STOCK FEMALE DAILY GROWTH CURVE – REARING PERIOD
COURBE DE CROISSANCE JOURNALIÈRE DE LA FEMELLE PARENTALE – PÉRIODE D'ÉLEVAGE
CURVA DE CRECIMIENTO DIARIO DE LA HEMBRA REPRODUCTORA – PERÍODO DE RECRÍA
0-5 WEEKS / SEMAINES / SEMANAS



PARENT STOCK FEMALE GROWTH CURVE – REARING PERIOD
 COURBE DE CROISSANCE DE LA FEMELLE PARENTALE – PÉRIODE D'ÉLEVAGE
 CURVA DE CRECIMIENTO DE LA HEMBRA REPRODUCTORA – PERÍODO DE RECRÍA



PARENT STOCK FEMALE GROWTH OBJECTIVES – PRODUCTION PERIOD
 OBJECTIFS DE CROISSANCE DE LA FEMELLE PARENTALE – PÉRIODE DE PRODUCTION
 OBJETIVOS DE CRECIMIENTO DE LA HEMBRA REPRODUCTORA – PERÍODO DE PUESTA



* 4-6h after feeding / 4-6h après l'alimentation / 4-6h después la alimentación

PARENT STOCK FEMALE PRODUCTION OBJECTIVES
OBJECTIFS DE PRODUCTION DE LA FEMELLE PARENTALE
OBJETIVOS DE PRODUCCIÓN DE LA HEMBRA REPRODUCTORA

Age Âge Edad	Prod.	Total eggs Œufs totaux Huevos totales					Hatching eggs (HE) *** Œufs à couvrir (OAC) *** Huevos incubables (HI) ***			Chicks Poussins Pollitos		
Weeks Semaines Semanas		% prod./ HW-PP-HS *	% prod./ HH-PD-HA **	Weekly Sem.	Cum.	Egg weight Poids d'œuf Peso del huevo (g)	% HE/TE % OAC/OT % HI/HT	Weekly Sem.	Cum.	% hatch % ecl. % nac. ****	Weekly Sem.	Cum.
25	1	5.4	5.4	0.4	0.4	49.0	53.9	0.2	0.2	75.0	0.2	0.2
26	2	23.3	23.2	1.6	2.0	51.0	71.3	1.2	1.4	78.4	0.9	1.1
27	3	53.5	53.1	3.7	5.7	53.5	87.3	3.2	4.6	80.3	2.6	3.7
28	4	75.2	74.5	5.2	10.9	55.8	90.8	4.7	9.3	82.9	3.9	7.6
29	5	84.0	83.1	5.8	16.8	57.0	93.5	5.4	14.8	84.9	4.6	12.2
30	6	87.1	86.0	6.0	22.8	58.3	95.5	5.7	20.5	86.5	5.0	17.2
31	7	88.1	86.7	6.1	28.8	59.6	96.4	5.9	26.4	87.7	5.1	22.3
32	8	87.8	86.2	6.0	34.9	60.3	97.3	5.9	32.3	88.9	5.2	27.5
33	9	87.0	85.3	6.0	40.8	61.1	97.4	5.8	38.1	89.6	5.2	32.7
34	10	86.3	84.3	5.9	46.7	61.8	97.2	5.7	43.8	90.3	5.2	37.9
35	11	85.5	83.4	5.8	52.6	62.6	97.3	5.7	49.5	90.5	5.1	43.1
36	12	84.7	82.5	5.8	58.4	63.3	97.3	5.6	55.1	90.8	5.1	48.2
37	13	84.0	81.5	5.7	64.1	63.8	97.4	5.6	60.7	90.7	5.0	53.2
38	14	83.2	80.5	5.6	69.7	64.3	97.2	5.5	66.1	90.6	5.0	58.2
39	15	82.2	79.4	5.6	75.3	64.8	97.2	5.4	71.5	90.0	4.9	63.0
40	16	81.0	78.1	5.5	80.7	65.3	97.1	5.3	76.8	89.4	4.8	67.8
41	17	80.0	77.0	5.4	86.1	65.6	97.1	5.2	82.1	88.9	4.6	72.4
42	18	79.0	75.8	5.3	91.4	65.9	97.0	5.2	87.2	88.3	4.5	77.0
43	19	78.0	74.7	5.2	96.7	66.1	97.0	5.1	92.3	87.5	4.4	81.4
44	20	77.0	73.6	5.1	101.8	66.2	96.9	5.0	97.3	86.9	4.3	85.8
45	21	76.0	72.4	5.1	106.9	66.3	96.9	4.9	102.2	86.1	4.2	90.0
46	22	75.0	71.3	5.0	111.9	66.4	96.8	4.8	107.0	85.4	4.1	94.1
47	23	74.0	70.1	4.9	116.8	66.5	96.8	4.8	111.8	84.7	4.0	98.1
48	24	72.8	68.8	4.8	121.6	66.6	96.7	4.7	116.4	83.6	3.9	102.0
49	25	71.7	67.7	4.7	126.3	66.7	96.7	4.6	121.0	82.6	3.8	105.8
50	26	70.7	66.5	4.7	131.0	66.8	96.6	4.5	125.5	81.5	3.7	109.5
51	27	69.6	65.4	4.6	135.6	66.9	96.6	4.4	129.9	80.5	3.6	113.0
52	28	68.6	64.2	4.5	140.1	67.0	96.6	4.3	134.3	79.5	3.5	116.5
53	29	67.5	63.1	4.4	144.5	67.0	96.5	4.3	138.6	78.7	3.4	119.8
54	30	66.4	62.0	4.3	148.8	67.1	96.5	4.2	142.7	77.5	3.2	123.1
55	31	65.4	60.8	4.3	153.1	67.1	96.4	4.1	146.8	76.7	3.1	126.2
56	32	64.1	59.5	4.2	157.2	67.2	96.4	4.0	150.9	75.7	3.0	129.3
57	33	63.0	58.4	4.1	161.3	67.2	96.3	3.9	154.8	75.0	3.0	132.2
58	34	61.9	57.2	4.0	165.3	67.3	96.3	3.9	158.6	74.1	2.9	135.1
59	35	60.8	56.1	3.9	169.2	67.3	96.2	3.8	162.4	73.1	2.8	137.8
60	36	59.7	54.9	3.8	173.1	67.4	96.2	3.7	166.1	72.3	2.7	140.5
61	37	58.6	53.8	3.8	176.9	67.4	96.1	3.6	169.7	71.4	2.6	143.1
62	38	57.5	52.6	3.7	180.5	67.5	96.1	3.5	173.3	70.6	2.5	145.6
63	39	56.4	51.4	3.6	184.1	67.5	96.0	3.5	176.7	69.6	2.4	148.0
64	40	55.1	50.1	3.5	187.6	67.6	96.1	3.4	180.1	68.5	2.3	150.3
65	41	53.8	48.9	3.4	191.1	67.6	96.0	3.3	183.4	67.3	2.2	152.5

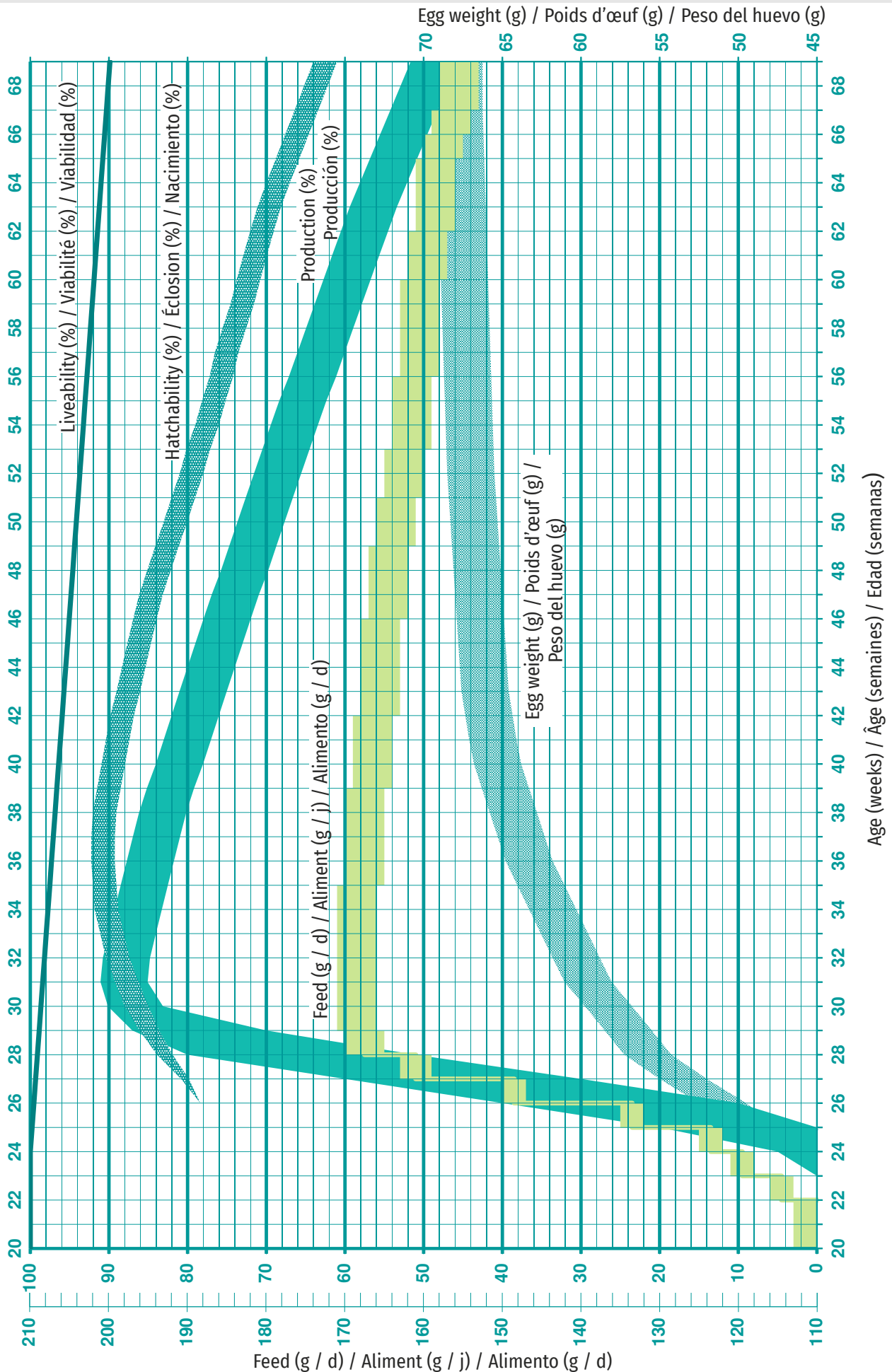
* HW: Hen per Week / PP : Poule Présente / HS: Hembra por Semana

** HH: Hen Housed / PD : Poule Départ / HA: Hembra Alojada

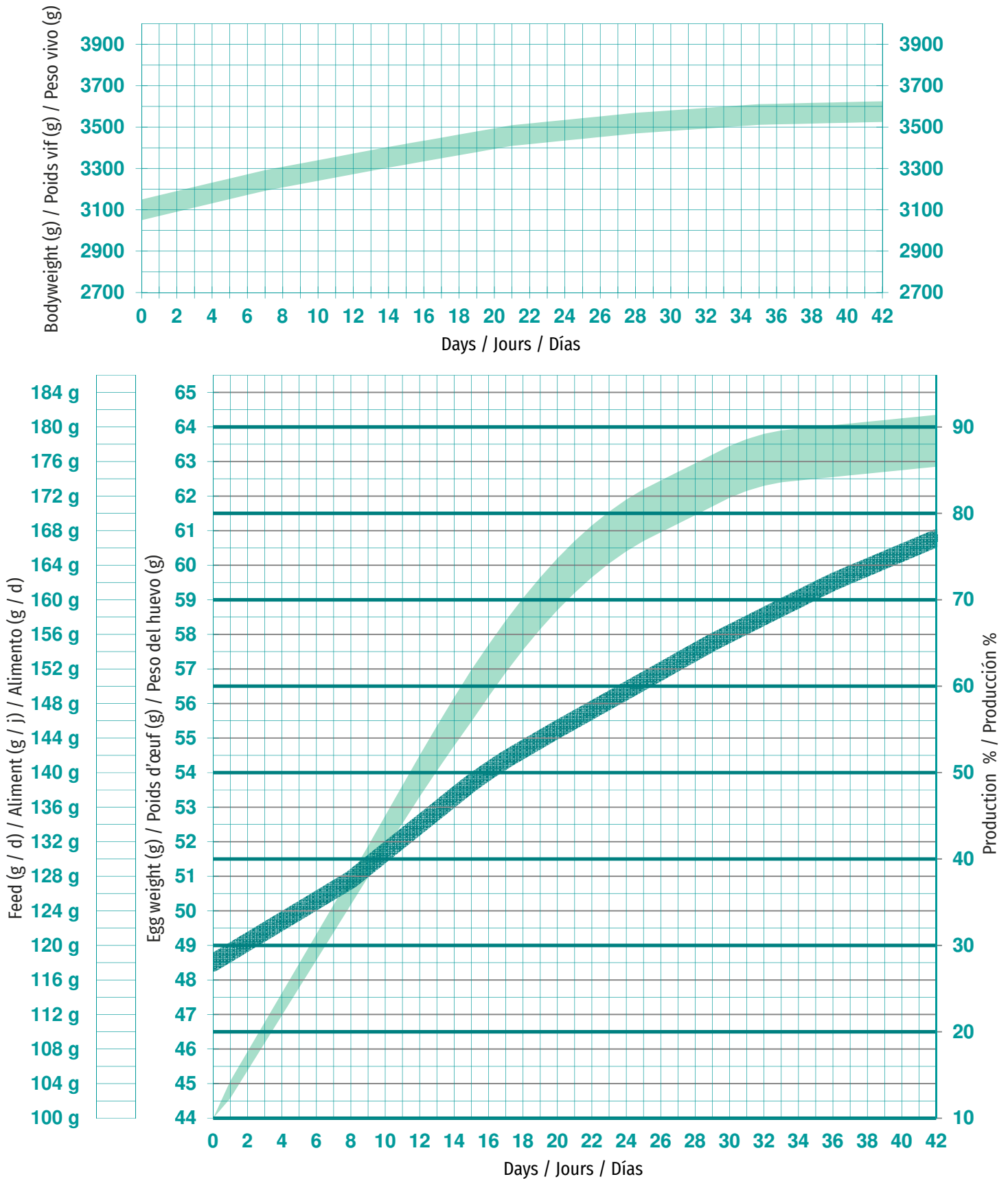
*** Hatching egg: minimum 50 g / Œufs à couvrir : minimum 50 g / Huevo incubable: mínimo 50 g

**** Hatchability: based on eggs stored for less than 7 days / Éclosion: basée sur une durée de stockage des œufs inférieure à 7 jours / Nacimiento: basado en una duración de almacenamiento de los huevos inferior a 7 días

PARENT STOCK FEMALE PERFORMANCES OBJECTIVES
 OBJECTIFS DE PERFORMANCES DE LA FEMELLE PARENTALE
 OBJETIVOS DE RESULTADOS DE LA HEMBRA REPRODUCTORA



PARENT STOCK FEMALE DAILY FEEDING AT ONSET OF PRODUCTION
ALIMENTATION JOURNALIÈRE DE LA FEMELLE PARENTALE À L'ENTRÉE EN PONTE
ALIMENTACIÓN DIARIA DE LA HEMBRA REPRODUCTORA AL INICIO DE PUESTA



D0 corresponds to 10 % daily production
 J0 correspondent à 10 % de ponte journalière
 D0 corresponde a 10 % de puesta diaria

Production (%) / Producción (%)
 Feed (g / d) / Aliment (g / j) / Alimento (g / d)
 Egg weight (g) / Poids d'œuf (g) / Peso del huevo (g)

PARENT STOCK FEMALE DAILY FEEDING AT ONSET OF PRODUCTION
ALIMENTATION JOURNALIÈRE DE LA FEMELLE PARENTALE À L'ENTRÉE EN PONTE
ALIMENTACIÓN DIARIA DE LA HEMBRA REPRODUCTORA AL INICIO DE PUESTA

Floor / Sol / Piso				
Production Ponte Producción	Feed / Aliment / Alimento 20 °C / 2825 kcal/kg & 14.2 % CP*		Feed / Aliment / Alimento 25-28 °C / 2850 kcal/kg & 15.2 % CP*	
	ME kcal - EM kcal / day / jour / día	Ration - Ración / day / jour / día	ME kcal - EM kcal / day / jour / día	Ration - Ración / day / jour / día
1 %	340	124	320	112
5 %	354	129	334	117
10 %	360	131	340	119
10-20 %		+ min 2 g / day / jour / día		+ min 2 g / day / jour / día
20 %	380	138	370	130
20 - 60 %		+ min 3,5 g / day / jour / día		+ min 3 g / day / jour / día
60 %	460	167	440	154
> 70 %	470 - 475 **	170 - 172 **	450 - 460 **	158 - 162 **

* Typical increase in feed is 0,6 g per 1 % increase in daily egg production. / L'augmentation généralement observée est de 0,6 g d'aliment pour 1 % de gain de production d'œuf quotidien. / El aumento típico de alimento es de 0,6 g por cada 1 % de aumento en la producción diaria de huevos.

** The higher feed intake is for production > 85 % / La quantité d'aliment la plus élevée correspond à une production > 85 % / El mayor consumo de alimento corresponde a una producción > 85 %.

Non - floor / Hors - sol / Sistemas elevados				
Production Ponte Producción	Feed / Aliment / Alimento 20 °C / 2825 kcal/kg & 14.2 % CP*		Feed / Aliment / Alimento 25-28 °C / 2850 kcal/kg & 15.2 % CP*	
	ME kcal - EM kcal / day / jour / día	Ration - Ración* / day / jour / día	ME kcal - EM kcal / day / jour / día	Ration - Ración / day / jour / día
1 %	320	116	300	105
5 %	334	121	314	110
10 %	340	124	320	112
10-20 %		+ min 2 g / day / jour / día		+ min 2 g / day / jour / día
20 %	370	135	350	138
20 - 60 %		+ min 3 g / day / jour / día		+ min 2,5 g / day / jour / día
60 %	435	158 g	420	147
> 70 %	445 - 455 **	162 - 166 **	425 - 435 **	150 - 155 **

* Typical increase in feed is 0,6 g per 1 % increase in daily egg production. / L'augmentation généralement observée est de 0,6 g d'aliment pour 1 % de gain de production d'œuf quotidien. / El aumento típico de alimento es de 0,6 g por cada 1 % de aumento en la producción diaria de huevos.

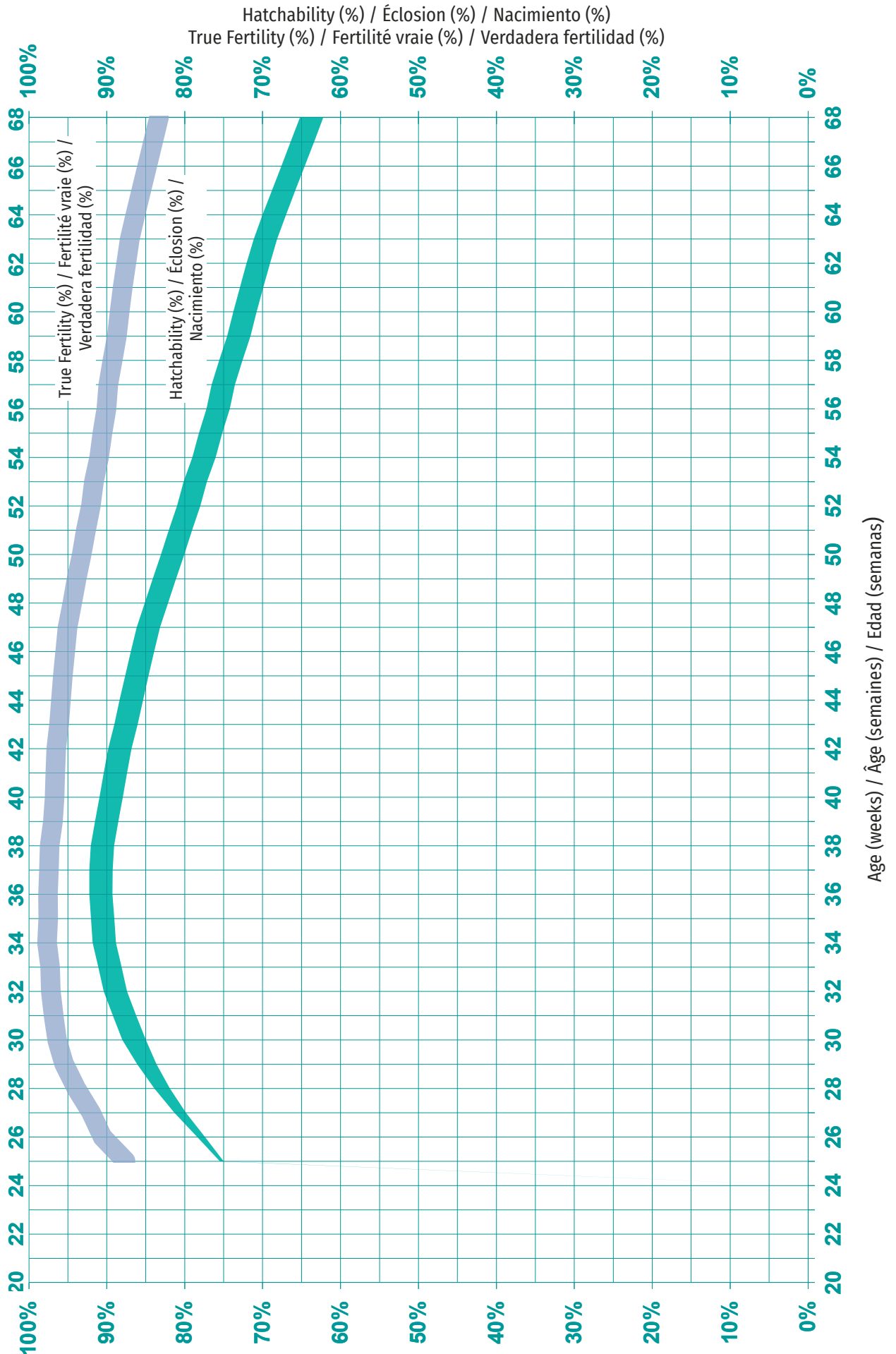
** The higher feed intake is for production > 85 % / La quantité d'aliment la plus élevée correspond à une production > 85 % / El mayor consumo de alimento corresponde a una producción > 85 %.

The feeding program above is given as an indication. The level of feed ration should be adjusted at any time according to the performance level, the birds environment and management conditions.

Le programme d'alimentation ci-dessus est proposé à titre indicatif. Le niveau de ration doit être à tout moment ajusté en fonction des performances observées et des conditions d'élevage.

El programa de alimentación arriba mencionado es sólo una guía. La cantidad de ración debe ajustarse en todo momento de acuerdo con el rendimiento, condiciones ambientales y de manejo de las aves.

PARENT STOCK FEMALE HATCHABILITY AND FERTILITY PERFORMANCE OBJECTIVES
OBJECTIFS D'ÉCLOSION ET DE FERTILITÉ DE LA FEMELLE PARENTALE
OBJETIVOS DE NACIMIENTO DE LA HEMBRA REPRODUCTORA



EMBRYONIC LOSS
PERTE EMBRYONNAIRE
PÉRDIDAS EMBRIONARIAS

Weeks Semaines Semanas	True Fertility Fertilité vraie Verdadera fertilidad %	Period of incubation (d) / Période d'incubation (j) / Período de incubación (d)					Hatch Of Fertile Eclosabilité Nacimiento de huevos fértiles %	Hatch Of Set Eclosion Nacimiento %
		0-4 days / jours / días	5-10 days / jours / días	11-18 days / jours / días	19-21 days / jours / días	Total 0-21 days / jours / días		
25	87.6	5.5	0.9	0.8	5.4	12.6	85.6	75.0
26	90.6	5.4	0.9	0.8	5.2	12.2	86.5	78.4
27	92.0	5.9	0.9	0.7	4.1	11.7	87.3	80.3
28	93.9	5.6	0.8	0.6	4.0	11.0	88.2	82.9
29	95.5	5.4	0.7	0.5	4.0	10.6	88.9	84.9
30	96.4	5.0	0.4	0.3	4.2	9.9	89.7	86.5
31	96.8	4.7	0.4	0.3	3.7	9.1	90.6	87.7
32	97.2	4.2	0.4	0.3	3.4	8.3	91.5	88.9
33	97.3	3.8	0.4	0.3	3.1	7.7	92.1	89.6
34	97.7	3.7	0.4	0.3	2.9	7.4	92.5	90.3
35	97.5	3.6	0.3	0.3	2.8	7.0	92.8	90.5
36	97.6	3.4	0.3	0.2	2.9	6.8	93.0	90.8
37	97.4	3.5	0.3	0.2	2.7	6.7	93.1	90.7
38	97.4	3.6	0.3	0.2	2.7	6.8	93.0	90.6
39	96.9	3.5	0.3	0.2	2.9	6.9	92.9	90.0
40	96.7	3.7	0.3	0.3	3.0	7.3	92.5	89.4
41	96.6	3.9	0.3	0.3	3.2	7.7	92.0	88.9
42	96.5	4.1	0.4	0.3	3.3	8.2	91.5	88.3
43	96.1	4.4	0.4	0.3	3.5	8.6	91.0	87.5
44	95.9	4.6	0.4	0.3	3.7	9.1	90.6	86.9
45	95.6	4.8	0.4	0.4	3.8	9.5	90.1	86.1
46	95.4	5.1	0.5	0.4	3.9	9.9	89.6	85.4
47	95.0	5.3	0.5	0.4	4.1	10.4	89.1	84.7
48	94.4	5.6	0.5	0.4	4.2	10.8	88.6	83.6
49	93.9	5.8	0.6	0.5	4.3	11.3	88.0	82.6
50	93.2	6.0	0.6	0.5	4.6	11.7	87.5	81.5
51	92.7	5.9	0.6	0.5	5.1	12.1	86.9	80.5
52	92.1	6.2	0.6	0.5	5.3	12.6	86.3	79.5
53	91.7	6.4	0.6	0.5	5.5	13.0	85.8	78.7
54	91.0	6.5	0.6	0.5	5.9	13.5	85.2	77.5
55	90.6	6.8	0.6	0.5	6.0	13.9	84.7	76.7
56	90.1	6.9	0.6	0.5	6.4	14.3	84.1	75.7
57	89.8	6.8	0.6	0.5	6.8	14.8	83.6	75.0
58	89.3	7.1	0.6	0.5	7.1	15.2	83.0	74.1
59	88.7	7.3	0.6	0.5	7.2	15.7	82.4	73.1
60	88.4	7.5	0.6	0.5	7.5	16.1	81.8	72.3
61	88.0	7.7	0.8	0.5	7.6	16.5	81.2	71.4
62	87.5	7.8	0.8	0.5	7.9	17.0	80.6	70.6
63	87.1	8.0	0.8	0.7	7.9	17.4	80.0	69.6
64	86.4	8.1	0.8	0.7	8.2	17.9	79.3	68.5
65	85.6	8.3	0.8	0.7	8.6	18.3	78.6	67.3

Hubbard

YOUR CHOICE, OUR COMMITMENT



HUBBARD CONVENTIONAL
the efficient choice!

HUBBARD CONVENTIONNEL
le choix de l'efficacité!

HUBBARD CONVENCIONAL
¡la elección eficiente!

VISIT OUR WEBSITE FOR MORE DOCUMENTS

CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET POUR PLUS DE DOCUMENTS

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB PARA MÁS DOCUMENTOS

www.hubbardbreeders.com



! The performance data contained in this document was obtained from results and experience from our own research flocks and flocks of our customers. In no way does the data contained in this document constitute a warranty or guarantee of the same performance under different conditions of nutrition, density or physical or biological environment. In particular (but without limitation of foregoing) we do not grant any warranties regarding the fitness for purpose, performance, use, nature or quality of the flocks, nor any warranty regarding compliance with local legislation regarding health, welfare, or other aspects of animal production. Hubbard makes no representation as to the accuracy or completeness of the information contained in this document.

! Les données de performances fournies dans ce document ont été établies à partir de notre expérience et des résultats obtenus de nos propres animaux d'expérimentation et des animaux de notre clientèle. Les données de ce document ne sauraient en aucun cas garantir l'obtention des mêmes performances dans des conditions de nutrition, de densité ou d'environnement physique ou biologique différentes. En particulier (mais sans limitation de ce qui précède), nous ne donnons aucune garantie d'adéquation au but, à la performance, à l'usage, à la nature ou la qualité des animaux, ni aucune garantie de conformité avec les réglementations locales relatives à la santé, au bien-être, ou autres aspects des productions animales. HUBBARD ne fait aucune déclaration quant au caractère précis ou complet des informations contenues dans ce document.

! Las cifras de rendimiento suministradas en este documento han sido establecidas a partir de resultados y experiencias obtenidos de nuestras crías o de crías de nuestra clientela. En ningún caso estas cifras podrán constituir una garantía para la obtención de los mismos rendimientos bajo condiciones de nutrición, de densidad o de medio ambiente físico o biológico distintas. En particular (y sin limitación de lo anterior), no otorgamos ninguna garantía con respecto a la aptitud para el propósito, rendimiento, uso, naturaleza o calidad de los lotes. HUBBARD no se hace responsable ni de la exactitud y lo completo de la información contenida en este documento.

AMERICAS
HUBBARD LLC
1070 MAIN STREET
PIKEVILLE, TN 37367 – U.S.A.
TEL. +1 (423) 447 6224
contact.americas@hubbardbreedersusa.com

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA
HUBBARD S.A.S.
MAUGUÉRAND
22800 LE FOEIL – FRANCE
TEL. +33 2 96 79 63 70
contact.emea@hubbardbreeders.com

ASIA
HUBBARD S.A.S.
MAUGUÉRAND
22800 LE FOEIL – FRANCE
TEL. +33 2 96 79 63 70
contact.asia@hubbardbreeders.com

Hubbard is a registered trademark of Hubbard in the US and other countries.
All other brands and trademarks are the trademarks of their respective owners.

© Hubbard