



# Hubbard

## JA 87

### PERFORMANCE SUMMARY

### *TABLEAU DE BORD*

### CUADRO DE RESULTADOS

PARENT STOCK

*REPRODUCTEURS*

REPRODUCTORES

**Flock delivered on:**

*Troupeau livré le :*

Lote entregado el :

**Number of females delivered:**

*Nombre de femelles livrées :*

Cantidad de hembras entregadas :

**Number of males delivered:**

*Nombre de mâles livrés :*

Cantidad de machos :

**Rearing:**

*Élevage :*

Granja :

**Nave:**

*Poulailler :*

Gallinero :

**Recommended feeding programme for the JA 87 females**  
*Programme d'alimentation recommandé pour les femelles JA 87*  
 Programa de alimentación recomendado para las reproductoras JA 87

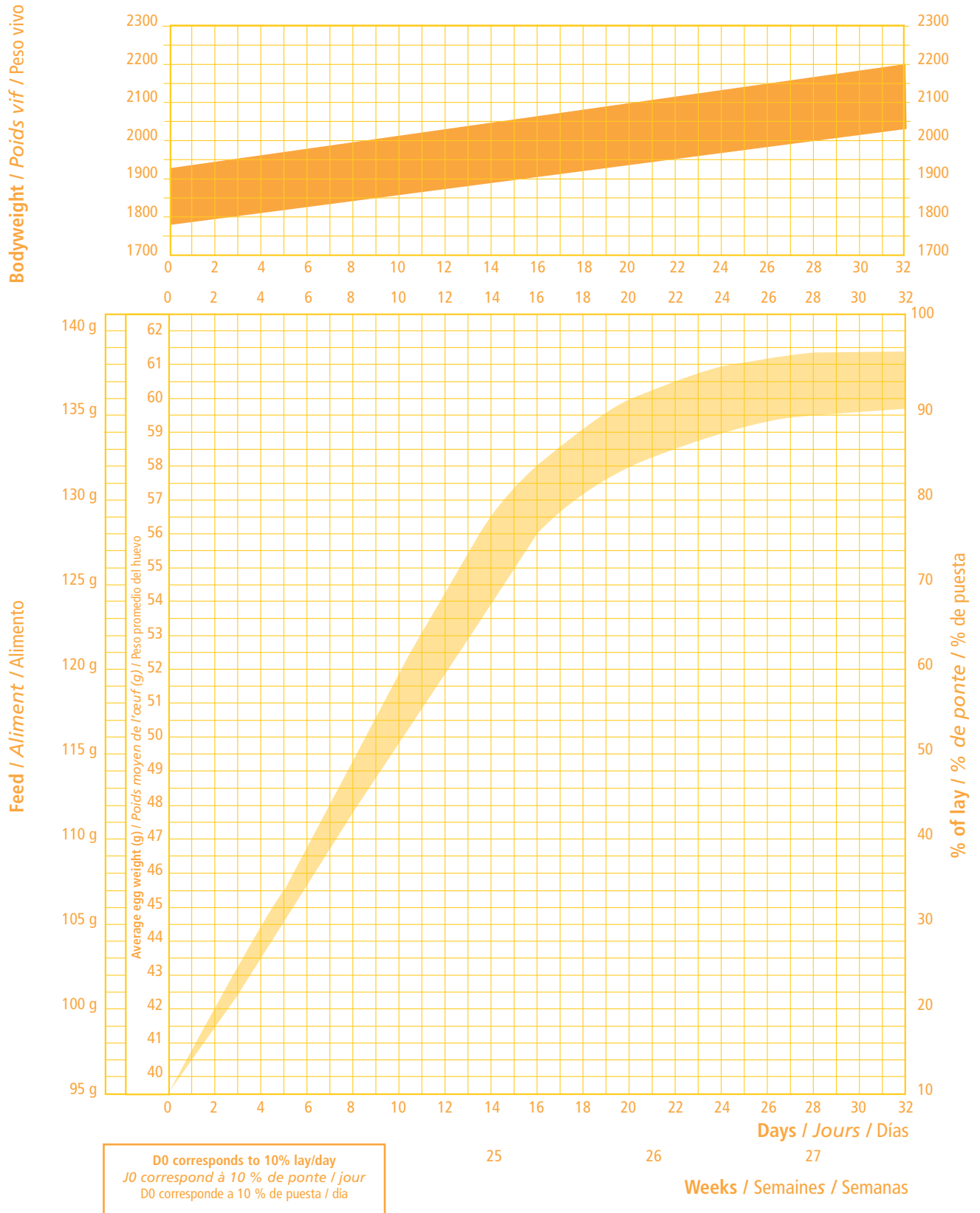
Weeks <i>Semaines</i> Semanas	Age in days <i>Age en jours</i> Edad en días	Bodyweight in g (fasted) <i>Poids corporel à jeun</i> Peso corporal (en ayunas)	Mini-maxi bodyweight <i>Poids mini-maxi</i> Peso corporal mínimo-máximo	Feed allocation in g/day <i>Ration alimentaire en g/jour</i> Ración alimenticia en g/día
<b>Starter crumble feed / <i>Aliment démarrage miette</i> / Alimento arranque migajas</b>				
1	0 - 7	100	105 - 105	Ad libitum
2	8 - 14	200	189 - 210	Ad libitum
3	15 - 21	300	273 - 305	Ad libitum
<b>Starter mash feed / <i>Aliment démarrage farine</i> / Alimento arranque harina</b>				
4	22 - 28	400	357 - 399	36
5	29 - 35	495	441 - 494	40
6	36 - 42	590	525 - 588	46
7	43 - 49	680	609 - 683	49
8	50 - 56	770	693 - 777	52
<b>Grower mash feed / <i>Aliment croissance farine</i> / Alimento crecimiento harina</b>				
9	57 - 63	860	777 - 861	55
10	64 - 70	950	861 - 945	56
11	71 - 77	1030	945 - 1029	57
12	78 - 84	1110	1024 - 1113	58
13	85 - 91	1180	1103 - 1197	59
14	92 - 98	1245	1181 - 1281	61
15	99 - 105	1310	1260 - 1365	62
16	106 - 112	1375	1339 - 1449	64
17	113 - 119	1445	1418 - 1533	66
18	120 - 126	1515	1496 - 1617	68
19	127 - 133	1590	1575 - 1701	70
20	134 - 140	1670	1654 - 1785	72
<b>Breeder mash feed / <i>Aliment ponte farine</i> / Alimento puesta harina</b>				
21	141 - 147	1745	1722 - 1859	75 (1)
22	148 - 154	1820	1790 - 1932	85 (1)
23		1900	1848 - 1995	100 (1)
24		1969	1906 - 2058	115 (1)
25		2021	1958 - 2116	
26		2074	2000 - 2168	
27		2126	2037 - 2205	
28		2153	2063 - 2223	
29		2179	2082 - 2241	
30		2205	2100 - 2258	
40		2310	2226 - 2384	
1 to 5% of lay <i>1 à 5 % de ponte</i> 1 a 5 % de puesta		1840		85 (1)
5 to 10% of lay <i>5 à 10 % de ponte</i> 5 a 10 % de puesta				90 - 95 (1)
10 to 20% of lay <i>10 à 20 % de ponte</i> 10 a 20 % de puesta				105 - 110 (1)
20 to 30% of lay <i>20 à 30 % de ponte</i> 20 a 30 % de puesta		1910		115 - 120 (1)
30 to 40% of lay <i>30 à 40 % de ponte</i> 30 a 40 % de puesta				120 - 125 (1)
40 to 50% of lay <i>40 à 50 % de ponte</i> 40 a 50 % de puesta				125 - 130 (1)
50 to 60% of lay <i>50 à 60 % de ponte</i> 50 a 60 % de puesta		1980		130 - 135 (1)
More than 60% of lay <i>Plus de 60 % de ponte</i> Más de 60 % de puesta				130 - 135 (2)

(1) For flocks using "Label" type males, use the above recommendations for all birds. The above table is based upon an average temperature of 18°C. - (2) Above 60 - 70%, the JA 87 should eat all her ration before the end of the day.

(1) Pour les troupeaux équipés de coqs de type "label", utiliser les recommandations en multipliant la ration journalière par le nombre de sujets. Le tableau ci-dessus est basé sur une température moyenne de 18°C dans le bâtiment. - (2) A partir de 60 - 70 % de ponte journalière, la JA 87 doit terminer sa ration chaque jour.

(1) Para los lotes con gallos de tipo "Label" utilizar las recomendaciones multiplicando la ración diaria por la cantidad de aves. Este cuadro está basado en una temperatura promedio de 18°C en el gallinero. - (2) A partir de 60 - 70 % de puesta diaria, la JA 87 debe terminar su ración cada día.

ONSET OF LAY / ENTRÉE EN PONTE / ENTRADA EN PUESTA



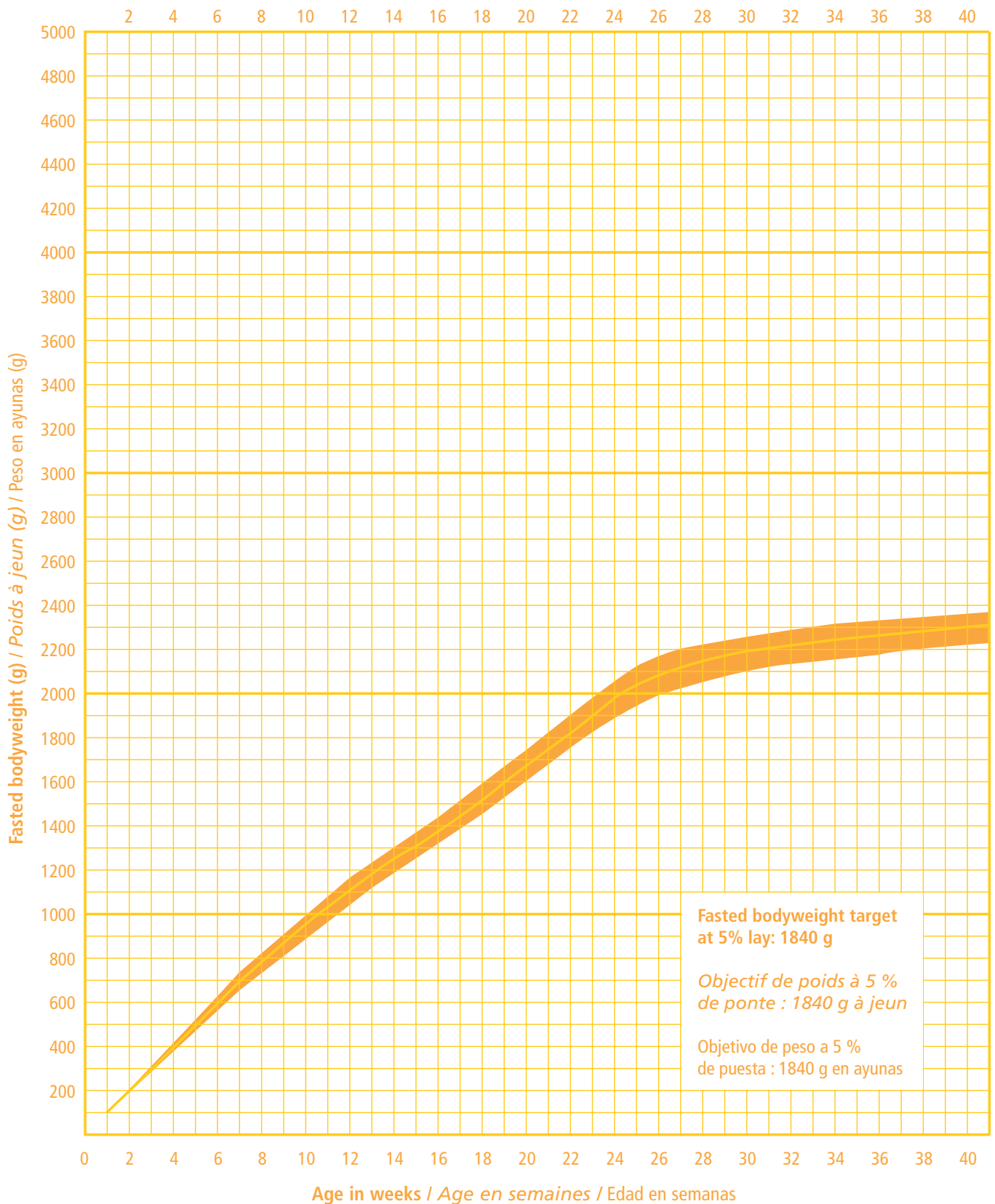
AVERAGE EGG WEIGHT EVOLUTION FROM THE ONSET OF LAY / ÉVOLUTION DU POIDS MOYEN DE L'ŒUF À L'ENTRÉE EN PONTE / EVOLUCIÓN DEL PESO PROMEDIO DEL HUEVO EN LA ENTRADA EN PUESTA

The feed consumed by the JA 87 from the onset of lay is used in the following order of priority: 1 - maintenance, 2 - growth, 3 - number of eggs (% of lay), 4 - egg weight, 5 - fat accumulation. Thus, following the daily egg weight indicates whether the increase in feed amount is sufficient, before the percentage of lay is affected. The average egg weight evolution standard is represented by a dotted line (...). The curve obtained has to be parallel to it: it is normal for it to remain under the standard for an early laying flock; over for a late one. What is important to look for is the same egg weight evolution speed as that of the dotted line.

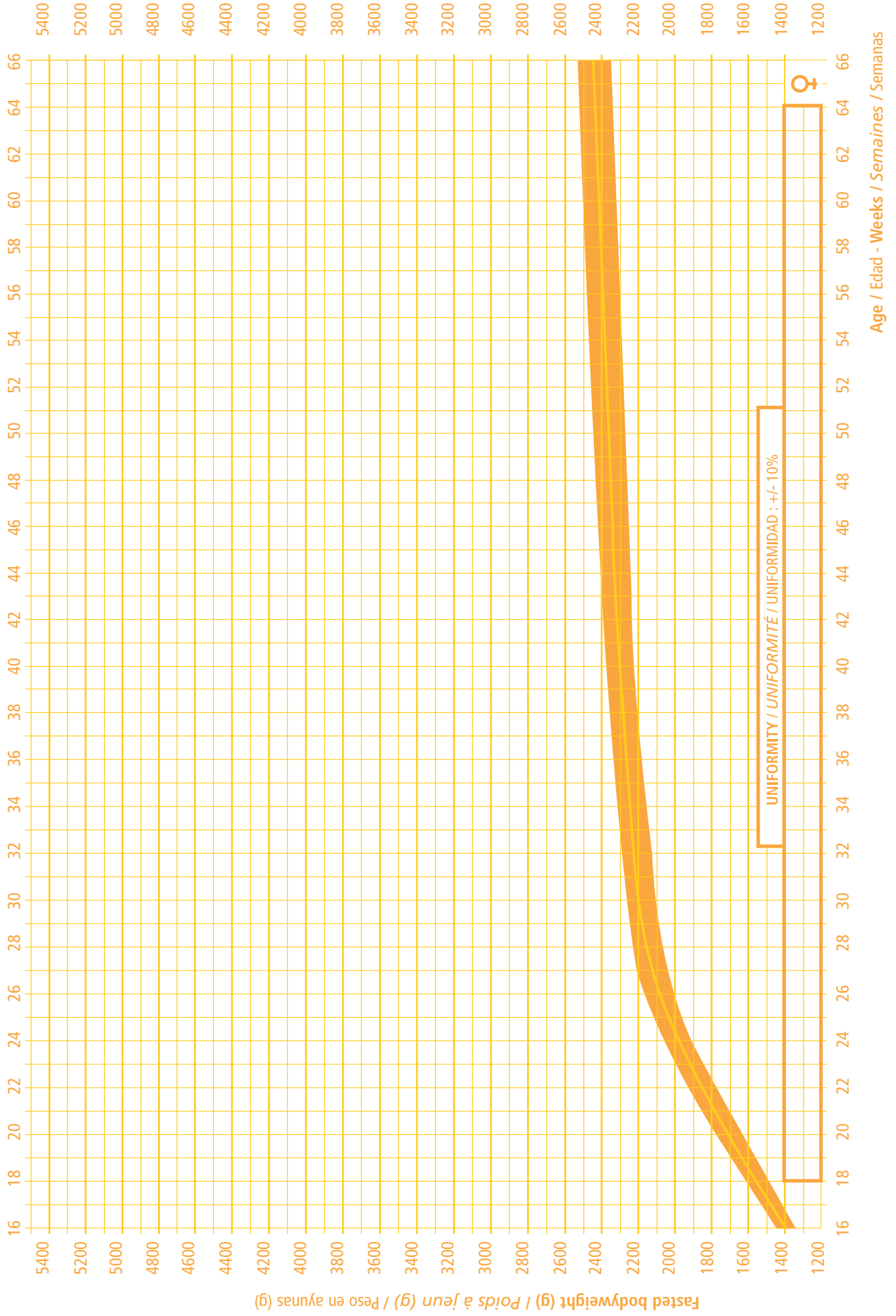
L'aliment consommé par la JA 87 en début de ponte est utilisé, par ordre de priorité, pour : 1 - l'entretien, 2 - la croissance, 3 - le nombre d'œufs (% de ponte), 4 - le poids des œufs, 5 - l'engraissement. Le suivi quotidien du poids de l'œuf permet donc de s'assurer que le rythme de dératonnement est suffisant, avant que le pourcentage de ponte ne soit affecté. Le standard d'évolution du poids moyen des œufs est représenté en pointillés (...). La courbe obtenue devra lui être parallèle : il est normal qu'elle se situe en dessous du standard pour un lot à ponte précoce ; au-dessus pour un lot tardif. Ce qu'il est donc important de rechercher, c'est une même vitesse d'évolution du poids d'œuf que celle de la courbe en pointillés.

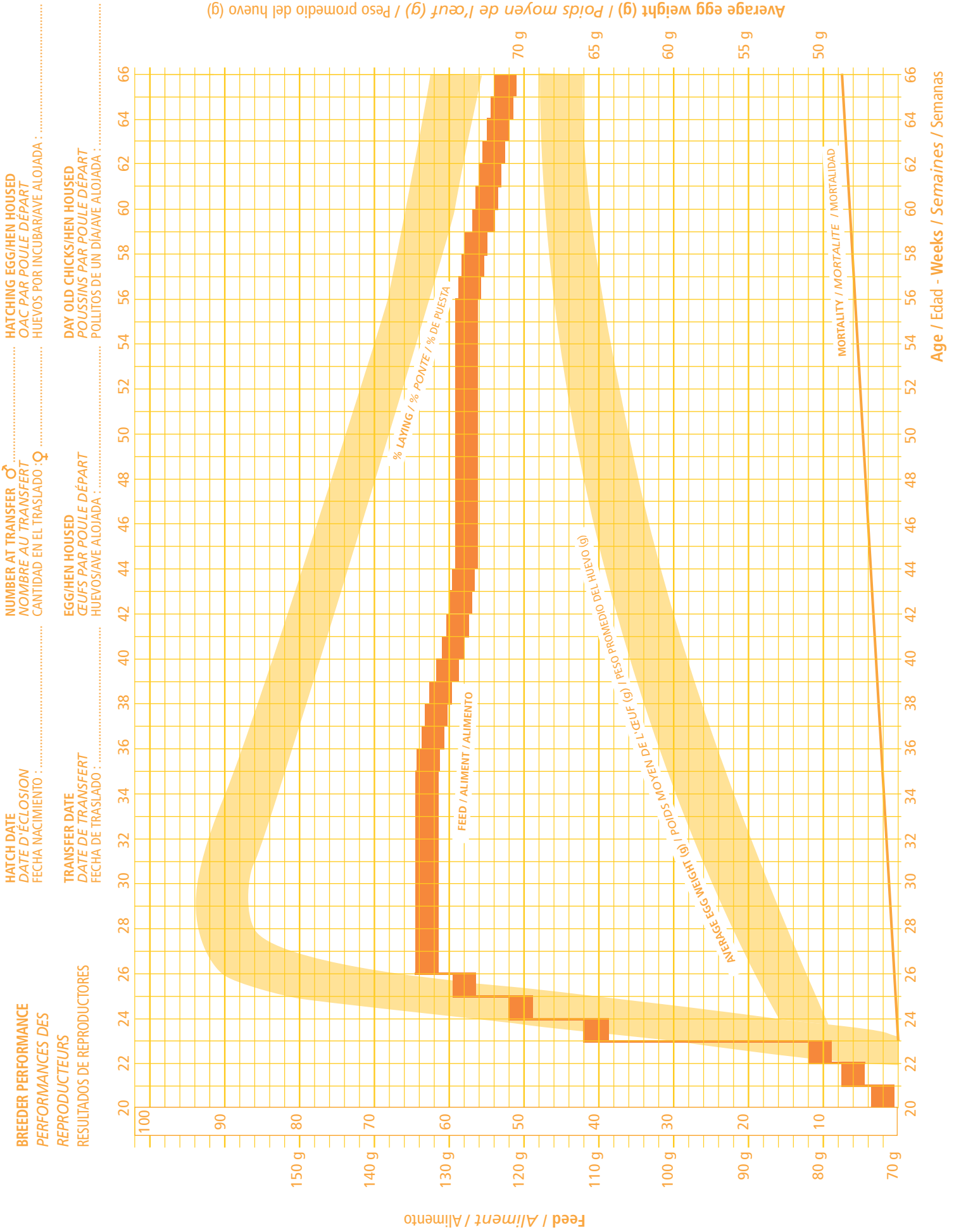
El alimento consumido por la JA 87 al principio de la puesta se utiliza, en orden de prioridad, para : 1 - el mantenimiento, 2 - el crecimiento, 3 - la cantidad de huevos (% de puesta), 4 - el peso de los huevos, 5 - el engorde. El seguimiento diario del peso del huevo permite asegurarse de que el ritmo de desratonamiento es suficiente, antes de que se vea afectado el porcentaje de puesta. El estándar de la evolución del peso promedio de los huevos está representado en punteado (...). La curva que se obtiene deberá ser paralela : es normal que se encuentre debajo del standard para un lote de puesta precoz y encima para un lote tardío. Lo importante es que se debe buscar una misma velocidad de evolución del peso del huevo que aquella de la línea punteada.

**FEMALE GROWTH CURVE**  
 COURBE DE CROISSANCE DE LA REPRODUCTRICE COLOR JA 87 AVEC LE COQ M99  
 CURVA DE CRECIMIENTO DE LA REPRODUCTORA



JA 87 FEMALE WEIGHT PROGRESSION CURVE  
 COURBE DE POIDS DE LA REPRODUCTRICE COLOR - JA 87 AVEC LE COQ M99  
 CURVA DE PESO DE LA REPRODUCTORA JA 87





**PRODUCTION RECORD SHEET**  
**FICHE D'ENREGISTREMENT DE LA PRODUCTION**  
**HOJA DE REGISTRO DE PRODUCCIÓN**

Number at 20 weeks / *Effectif à 20 semaines* / Efectivo a las 20 semanas



Age weeks Age semaines Edad en semanas	Mortality Mortalité Mortalidad		Feed consumed/ day Consommation d'aliment/jour Consumo de alimento/día	% of lay per hen day % de ponte par poule présente % de puesta por gallina presente		Number of eggs per week Oeufs pondus par semaine Huevos puestos por semana	Cumulative eggs per hen housed Oeufs pondus (production par poule départ) Huevos puestos producción acumulada por gallina alojada		Cumulative hatching eggs per hen housed OAC (production par poule départ) Huevos por incubar producción acumulada por gallina alojada		Cumulative chicks per hen housed Poussins (production par poule départ) Pollitos producción acumulada por gallina alojada
	♂	♀		Actual Réelle Real	Target Théorique Teórico		Actual Réelle Real	Target Théorique Teórico	Actual Réelle Real	Target Théorique Teórico	
22											
23				5.0			0.35		0		
24				41.0			3.15		0.86		
25				75.0			8.39		4.26		
26				86.5			14.42		9.08		
27				88.5			20.59		14.39		
28				89.5			26.81		19.99		
29				90.0			33.06		25.74		
30				90.0			39.30		31.67		
31				89.5			45.49		37.61		
32				88.0			51.57		43.51		
33				87.0			57.57		49.36		
34				86.0			63.48		55.15		
35				84.0			69.25		60.80		
36				83.0			74.94		66.38		
37				82.0			80.55		71.88		
38				81.0			86.09		77.31		
39				79.5			91.51		82.62		
40				78.5			96.86		87.86		
41				77.5			102.13		93.02		
42				76.5			107.32		98.11		
43				76.0			112.47		103.16		
44				75.0			117.54		108.13		
45				74.5			122.57		113.06		
46				74.0			127.56		117.95		
47				73.5			132.51		122.80		
48				73.0			137.42		127.61		
49				72.5			142.28		132.37		
50				71.5			147.06		137.05		
51				71.0			151.81		141.68		
52				70.0			156.48		146.22		
53				69.5			161.11		150.73		
54				69.0			165.69		155.20		
55				68.0			170.20		159.60		
56				67.5			174.67		163.93		
57				66.8			179.09		168.22		
58				66.0			183.44		172.44		
59				65.2			187.72		176.59		
60				64.4			191.93		180.65		
61				63.6			196.08		184.65		
62				62.8			200.16		188.59		
63				62.0			204.18		192.47		
64				61.2			208.14		196.27		
65				60.4			212.03		200.00		
66				59.6			215.85		203.67		
67				58.8			219.61		207.26		
68				58.0			223.31		210.79		

EXAMPLE DIET SPECIFICATIONS  
EXEMPLE DE FORMULATIONS  
EJEMPLO DE ESPECIFICACIONES DE DIETA

Feed <i>Aliments</i> Alimento	Starter <i>Démarrage</i> Arranque		Grower <i>Croissance</i> Crecimiento		Pullet <i>Poulette</i> Pollita		Pre-lay <sup>2</sup> <i>Pré-ponte</i> <sup>2</sup> Pre-puesta <sup>2</sup>		Breeder n°1 <i>Repro n°1</i> Repro n°1		Breeder n°2 <sup>4</sup> <i>Repro n°2<sup>4</sup></i> Repro n°2 <sup>4</sup>		Breeder Hot Climate <i>Repro climat chaud</i> Reprod. Clima cálido	
	Crumbs <i>Miettes</i> Migas		Crumbs or mash <i>Miettes ou farine</i> Migas o Harina		Coarse mash <i>Farine grossière</i> Harina gruesa		Coarse mash <i>Farine grossière</i> Harina gruesa		Coarse mash <i>Farine grossière</i> Harina gruesa		Coarse mash <i>Farine grossière</i> Harina gruesa		Coarse mash <i>Farine grossière</i> Harina gruesa	
Nutrient <i>Nutrimet</i> Nutriente	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM	Low ME <i>Faible EM</i> Alto contenido de EM	High ME <i>EM élevée</i> Bajo contenido de EM
ME kcal/kg <sup>1</sup>	2800	2950	2750	2900	2650	2900	2650	2900	2700	2900	2700	2900	2750	2900
ME kcal/lb	1270	1338	1248	1316	1202	1316	1202	1316	1225	1316	1225	1316	1248	1316
Crude Protein % <sup>3</sup>	18.5-20.0	19.5-20.0	17.0-18.0	17.5-19.0	15.0-16.0	15.5-17.0	15.0-16.0	15.5-17.0	16.5-17.5	17.0-18.0	15.0-16.0	16.0-17.0	16.5-17.5	17.0-18.0
Crude Fat %	3.5 - 4.0	3.5 - 4.5	3.0 - 4.5	3.5 - 5.0	3.0 - 4.5	3.5 - 5.0	3.0 - 4.5	3.5 - 5.0	3.5 - 4.5	3.5 - 5.0	3.0 - 4.5	3.5 - 5.0	3.0 - 4.5	3.5 - 5.0
Crude Fibre %	2.5 - 3.5	2.5 - 3.5	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	4.0 - 6.5	4.0 - 6.0	4.0 - 6.5	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0	4.0 - 6.0
Tot Lysine %	1.06	1.12	0.95	1.00	0.67	0.74	0.71	0.77	0.75	0.80	0.71	0.76	0.78	0.83
Tot Methionine %	0.45	0.48	0.40	0.42	0.31	0.34	0.32	0.35	0.37	0.40	0.35	0.37	0.39	0.41
Tot Methionine & Cystine %	0.84	0.88	0.75	0.78	0.60	0.65	0.63	0.69	0.65	0.69	0.61	0.64	0.69	0.73
Tot Tryptophan %	0.20	0.21	0.18	0.19	0.15	0.16	0.15	0.17	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18
Tot Threonine %	0.70	0.74	0.63	0.65	0.47	0.52	0.50	0.55	0.53	0.57	0.50	0.53	0.56	0.59
dig Lysine %	0.95	1.00	0.85	0.90	0.60	0.66	0.63	0.69	0.67	0.72	0.63	0.68	0.70	0.74
dig Methionine %	0.42	0.44	0.37	0.39	0.29	0.31	0.30	0.33	0.34	0.37	0.32	0.34	0.36	0.38
dig Methionine & Cystine %	0.74	0.78	0.66	0.69	0.53	0.58	0.55	0.61	0.57	0.61	0.54	0.57	0.61	0.64
dig Tryptophan %	0.18	0.19	0.16	0.17	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.17
dig Threonine %	0.61	0.64	0.54	0.56	0.41	0.45	0.43	0.47	0.46	0.49	0.43	0.46	0.48	0.51
Calcium %	1.05-1.10	1.05-1.10	1.00-1.10	1.00-1.10	0.95-1.05	0.95-1.05	1.20-1.40	1.30-1.50	3.20-3.30	3.40-3.60	3.40-3.50	3.60-3.80	3.40-3.50	3.60-3.80
Available Phosphorus % <sup>5</sup>	0.45-0.50	0.46-0.50	0.42-0.48	0.43-0.48	0.40-0.44	0.42-0.45	0.40-0.44	0.42-0.45	0.40-0.44	0.42-0.45	0.37-0.40	0.38-0.42	0.40-0.44	0.42-0.45
Sodium %	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.16-0.18	0.16-0.20	0.18-0.20	0.18-0.22
Chloride %	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.16-0.20	0.16-0.22	0.18-0.25	0.20-0.25
Potassium %	0.60-0.75	0.62-0.78	0.60-0.75	0.62-0.78	0.50-0.70	0.52-0.72	0.50-0.70	0.52-0.72	0.60-0.75	0.62-0.78	0.60-0.75	0.62-0.78	0.65-0.75	0.67-0.80
Linoleic acid min %	1.50	1.60	1.50	1.60	1.30	1.40	1.30	1.40	1.50	1.60	1.20	1.30	1.50	1.60

1 - ME concentrations will vary according to the ingredients available locally and their cost. Lower ME concentrations are preferred where possible. To do this requires ingredients with low ME content to be available which should be of reliable nutrient concentration and free of anti nutritive factors.

2 - The use of the pre-lay diet is optional and should not be required under normal circumstances. The higher amino acid : ME ratios shown above should only be used if the body weights are below target at 19 weeks of age. Otherwise, use amino acid concentrations shown for the grower period.

3 - The crude protein concentrations shown are as a guide and will vary according to local ingredients. Try to avoid excess protein wherever possible.

4 - Breeder 2 must have the same ME content, physical form and use similar ingredients as Breeder 1 to ensure a smooth transition and change in energy intake

5 - Assumes available phosphorus basis - for digestible phosphorus basis please contact your local Hubbard technical advisor. Special care on value given for phytase (if used).

1 - Les concentrations d'EM varieront en fonction des ingrédients disponibles localement et de leur coût. Des concentrations d'EM inférieures sont préférables dans la mesure du possible. Pour cela, il est nécessaire de disposer d'ingrédients présentant une faible teneur en EM qui ont une concentration en nutriments fiable et qui ne comportent pas de facteurs anti-nutritifs.

2 - L'utilisation du régime alimentaire pré-ponte est optionnelle et n'est pas nécessaire dans des conditions normales. Les ratios acides aminés : EM plus élevés présentés ci-dessus ne doivent être appliqués que si les poids corporels sont inférieurs aux poids visés à 19 semaines. Dans les autres cas, appliquer les concentrations d'acides aminés indiquées pour la période de croissance.

3 - Les concentrations en protéine brute présentées sont données à titre d'indication et varieront en fonction des ingrédients locaux. Éviter autant que possible un excédent de protéine.

4 - L'aliment repro n°2 doit avoir la même teneur en EM, la même présentation physique et utiliser des ingrédients similaires à ceux prévus pour l'aliment repro n°1 pour assurer une transition et un changement en douceur de la consommation énergétique.

5 - En supposant une base phosphore disponible. Pour un travail en phosphore digestible, veuillez contacter votre conseiller technique local Hubbard. Veiller particulièrement aux valeurs données à la phytase (si administrée).

1 - Las concentraciones de EM variarán de acuerdo con los ingredientes disponibles en la zona y su coste. Se prefieren concentraciones más bajas de EM siempre que sea posible. Para ello, se requiere que haya disponibles ingredientes con bajo contenido en EM que deben ser de una concentración de nutrientes fiable y libre de factores antinutritivos.

2 - El uso de la dieta para el período previo a la puesta es opcional y no debería ser necesario en circunstancias normales. La concentración más elevada de aminoácidos: las proporciones de EM que aparecen más arriba sólo deben utilizarse si los pesos corporales están por debajo del objetivo a las 19 semanas de edad. De otro modo, utilizar las concentraciones de aminoácidos mostradas para el período de crecimiento.

3 - Las concentraciones de proteína cruda presentadas son una guía, y variarán de acuerdo con los ingredientes locales. Intente evitar el exceso de proteínas siempre que sea posible.

4 - El Reproductor 2 debe tener el mismo contenido de EM, forma física y usar los mismos ingrediente que el Reproductor 1 para garantizar una transición y un cambio suaves en la ingesta de energía.

5 - Supone una base disponible de fósforo - para una base de fósforo digerible, póngase en contacto con su asesor técnico local de Hubbard. Se debe prestar una atención especial al valor dado para la fitasa (si lo hay).

Disclaimer :

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 the 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 à la qualité des animaux, ni aucune garantie de conformité avec les réglementations locales relatives à la santé, au bien-être, ou aux 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 y 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 garantizamos la idoneidad, el rendimiento, el uso, la naturaleza y la calidad de las crías, ni la conformidad con las reglamentaciones locales relativas a la salud, el bienestar, u otros aspectos de las producciones animales. La compañía Hubbard no hace ninguna declaración en cuanto al carácter preciso o completo de la información contenida en este documento.