



RECOMENDACIONES PARA LA MUDA SIN AYUNO

La muda es un comportamiento natural de las aves, donde las plumas desgastadas más viejas se reemplazan por plumas nuevas. Durante una muda, las aves reducen su consumo de alimento y entran en un período de descanso donde hay un cese de las actividades reproductivas. Durante el período de la muda, las plumas se reemplazan y los tejidos del ovario y el oviducto se rejuvenecen. La muda puede extender el período reproductivo de un lote de aves ponedoras. A través de la muda se mejora la producción de huevo, la resistencia de la cáscara y el espesor de la albúmina. Se puede inducir la muda en un lote de ponedoras comerciales utilizando un buen manejo y programas de nutrición y de iluminación apropiados. **Consulte los reglamentos locales con respecto a la muda. Se deben revisar las restricciones sobre la muda y los procedimientos aprobados la muda.**

La decisión para realizar la muda se basa en:

- El costo del alimento proyectado
- El precio del huevo
- La diferencia de precio entre los tamaños del huevo
- El costo de la reposición de aves
- El valor de las aves al final de la postura
- El rendimiento del lote

Muda sin Ayuno

- Las ponedoras Hy-Line rinden muy bien después de un descanso.
- La edad óptima para la muda generalmente es entre las 65 (temprano) a las 75 (tarde) semanas de edad.
- La muda forzada puede extender la vida productiva de un lote mejorando la tasa de postura, la calidad de la cáscara y la altura de la albúmina.
- El rendimiento post-muda será más bajo que los mejores valores antes de la muda.
- El tamaño del huevo esencialmente no se verá afectado y continuará aumentando después de reanudar la producción de huevo.

- Las aves necesitan tener acceso libre al agua todo el tiempo.
- Los niveles altos de sodio en el agua de beber (por ejemplo: 100 ppm o mayores) pueden afectar negativamente la muda sin ayuno.
- La mejor producción de huevo post-muda se logra después de que la producción de huevo termina totalmente la cual debe durar por lo menos 2 semanas.
- El objetivo es mantener el peso corporal de las 18 semanas durante el período de descanso.
- La disminución del peso corporal al peso corporal a las 18 semanas (aproximadamente una disminución de 23%) resultará en un mejor rendimiento después de la muda.
- Después de la pérdida de peso corporal inicial, se puede mantener el peso con una combinación del ajuste del número de alimentaciones por día y/o cambiando a una dieta con mayor energía (una dieta tipo ave en postura).
- Monitoree de cerca el peso corporal del lote durante el proceso de la muda.
- Las aves deben pesarse dos veces a la semana y siempre de las mismas jaulas.
- Las jaulas deben ser seleccionadas de los niveles superiores, inferiores y en medio; de todas las filas y al frente, en medio y al final del galpón.

Programa de Muda sin Ayuno

DÍA DE LA MUDA	LUZ (horas por día)	TIPO DE ALIMENTO	MODIFICACIÓN DE ALIMENTO ¹	CONSUMO DE ALIMENTO ² (g / día por ave)	TEMP. DEL GALPÓN ³ (°C)	COMENTARIOS
-7 a -5	16	Dieta de Postura	Partículas finas CaCO ₃	Alimentación completa	24–25	Remueva las partículas grandes de CaCO ₃ y reemplácelas con partículas finas de CaCO ₃ (con un diámetro promedio menor de 2 mm). NO cambie el porcentaje de calcio en la dieta de postura.
-4 a -1	24	Dieta de Postura	Partículas finas CaCO ₃ , sin añadir sal (NaCl)	Alimentación completa	24–25	
0–6	6–8 ⁴	Dieta de la Muda ⁵	Partículas finas CaCO ₃	54–64	27–28	Las temperaturas altas en el galpón reducen el consumo de alimento y ayudan a reducir el peso al peso de la tabla de las 18 semanas (Nota: las aves ponedoras Hy-Line Brown no deben perder más del 21–22% del peso corporal antes de la muda).
7–17	6–8	Dieta de la Muda	—	54–64	27–28	Mantenga el peso corporal.
18–19	12 o 16 ⁶	Dieta de Postura ⁷	Mezcla de partículas finas y gruesas de CaCO ₃ como en una dieta de postura normal	64–73	27–28	Controle (limite) el consumo de alimento para evitar aves gordas.
20–21	16 ⁶	Dieta de Postura ⁷	—	Alimentación completa	26–27	Baje la temperatura del galpón conforme sea necesario para aumentar el consumo de alimento.
22–24	16	Dieta de Postura ⁷	—	Alimentación completa ⁷	24–25	Baje la temperatura ambiental a "normal."

¹ Incluya probióticos o prebióticos a través de todas las etapas del programa de la muda. ² El consumo de alimento depende de la temperatura del galpón. Las temperaturas más bajas (más frías) pueden requerir más alimento. ³ Monitoree la calidad del aire del galpón. Las temperaturas sugeridas pueden no ser alcanzadas en los climas fríos. ⁴ Programe las luces a 8 horas o a la duración de la luz natural del día en los galpones abiertos. Generalmente no es necesario cambiar la intensidad de la luz. ⁵ La Dieta de la Muda es alta en fibra (baja en energía) y no contiene sodio adicional (Na) (por ejemplo, sin NaCl o NaHCO₃ adicional). ⁶ La luz estimula las aves a entrar en producción aumentando las horas de luz al número de horas que tenían antes de la muda (por ejemplo, 15 o 16 horas). El aumento se puede llevar a cabo en un solo día, (por ejemplo, de 8 horas a 16 horas de un día a otro) o en dos etapas con una semana de diferencia (por ejemplo, de 8 horas a 12 horas y después de 12 a 16 horas). Monitoree y controle el consumo de alimento durante los primeros días después de la estimulación con luz para evitar aves gordas cuando regresen a la postura (lo cual aumenta significativamente el tamaño del huevo en el segundo ciclo). ⁷ De acuerdo con las recomendaciones de nutrición post-muda.

Recomendaciones de la Dieta para la Muda

NUTRICIÓN	CONCENTRACIÓN RECOMENDADA DE NUTRIENTES
Energía metabolizable ¹ , kcal/kg	2600–2800
Energía metabolizable ¹ , MJ/kg	10.90–11.70
Aminoácidos digestibles ileales estandarizados / Aminoácidos Totales²	
Lisina, %	0.30 / 0.33
Metionina, %	0.15 / 0.16
Metionina+Cistina, %	0.32 / 0.36
Treonina, %	0.18 / 0.21
Triptófano, %	0.10 / 0.12
Arginina, %	0.38 / 0.41
Isoleucina, %	0.18 / 0.20
Valina, %	0.23 / 0.26
Proteína cruda ³ , %	8.50
Calcio ⁴ , %	1.3–2.0
Fósforo (disponible), %	0.25
Sodio ⁵ , %	0.03
Cloro, %	0.03

¹ El rango de energía recomendado está basado en los valores de energía de las materias primas mostrados en la tabla de ingredientes del alimento al final de esta guía. Es importante que la meta de la concentración de energía dietética sea ajustada de acuerdo al sistema de energía aplicada a la matriz de cada materia prima.

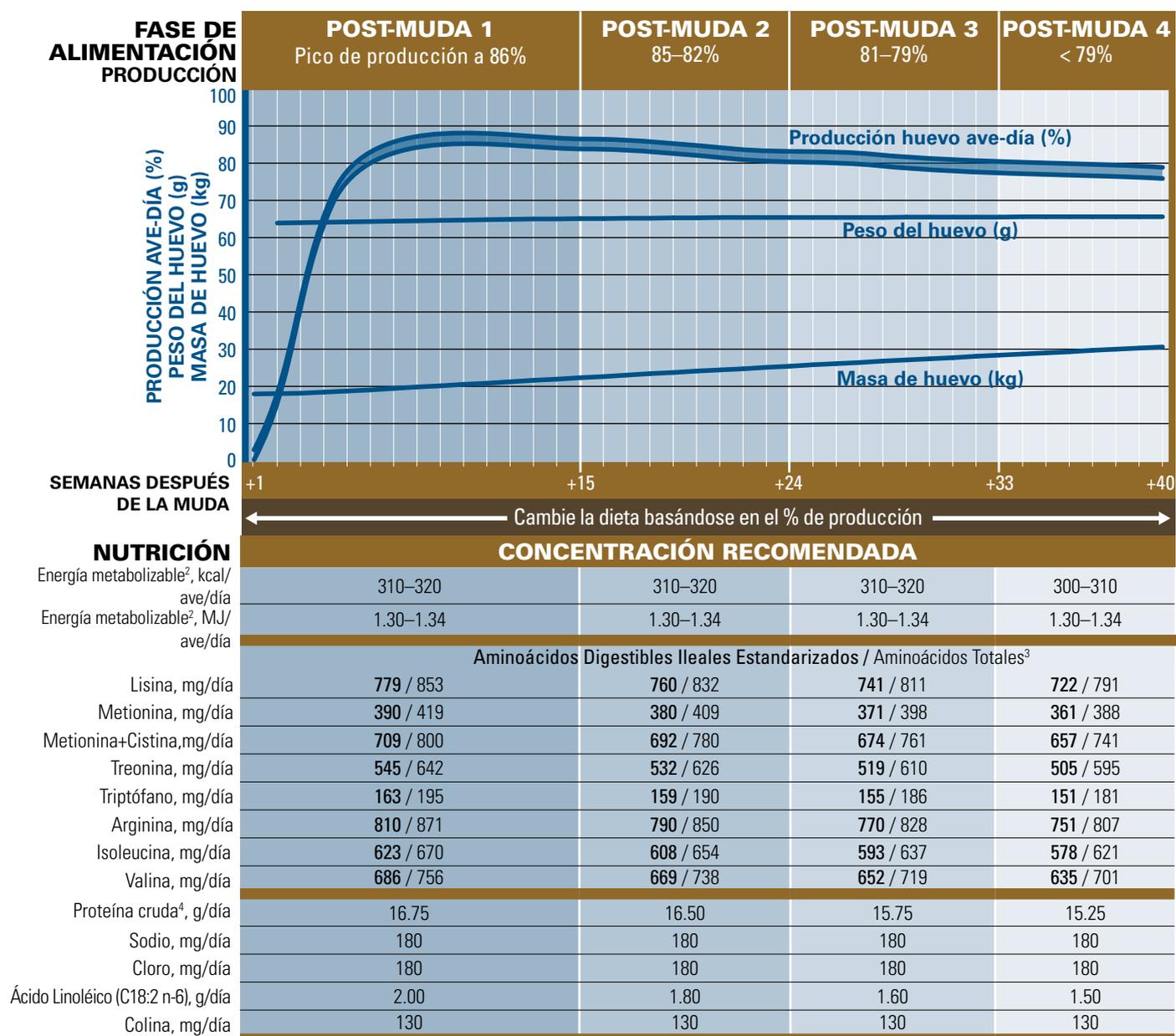
² La recomendación de los Aminoácidos Totales es apropiada solamente en una dieta harina de maíz y de soya. Cuando se utilizan otros ingredientes en las dietas, se deben seguir las recomendaciones para los Aminoácidos Digestibles Ileales Estandarizados.

³ Las dietas siempre deben formularse para proveer el consumo de aminoácidos requerido. La concentración de Proteína Cruda en la dieta varía con la materia prima utilizada y el valor de la Proteína Cruda proporcionado es solamente un valor típico estimado.

⁴ El tamaño de las partículas del carbonato de calcio debe ser menor de 2 mm.

⁵ El contenido de sodio en la Dieta de la Muda no debe exceder de 0.035%.

Recomendaciones de Nutrición para Después de la Muda: Hy-Line Brown¹



RECOMENDACIONES DE CALCIO DIETÉTICO DESPUÉS DE LA MUDA Y CAMBIOS EN FÓSFORO BASADOS EN LA PRODUCCIÓN (SEMANAS DESPUÉS DE LA MUDA)

	1-15 Semanas después de la muda	+16-24	+25-33	+33-40
Calcio ⁵ , g/día	4.60	4.80	5.00	5.10
Fósforo (disponible) ⁶ , mg/día	461	420	400	380
Tamaño de las Partículas de Calcio (fina: gruesa)	35% : 65%	30% : 70%	25% : 75%	25% : 75%

¹ La proteína cruda, metionina+cistina, grasa, ácido linoléico, y / o energía pueden cambiarse para optimizar el tamaño del huevo.

² Una buena aproximación de la influencia de la temperatura en las necesidades de energía es que por cada cambio mayor de 0.5°C o menor de 22°C, quite o añada aproximadamente 2 kcal / ave / día, respectivamente.

³ La recomendación de los Aminoácidos Totales es apropiada solamente en una dieta de maíz y harina de soja. Cuando se utilizan otros ingredientes en las dietas, se deben seguir las recomendaciones para los Aminoácidos Digestibles Ileaes Estandarizados.

⁴ Las dietas siempre deben formularse para proveer el consumo de aminoácidos requerido. La concentración de Proteína Cruda en la dieta varía con la materia prima utilizada. El valor de la Proteína Cruda proporcionado es solamente un valor típico estimado.

⁵ 65% del carbonato de calcio debe proveerse en partículas de 2-4 mm.

⁶ Cuando se utilizan otras fuentes de fósforo, las dietas deben contener los niveles mínimos recomendados de fósforo disponible.

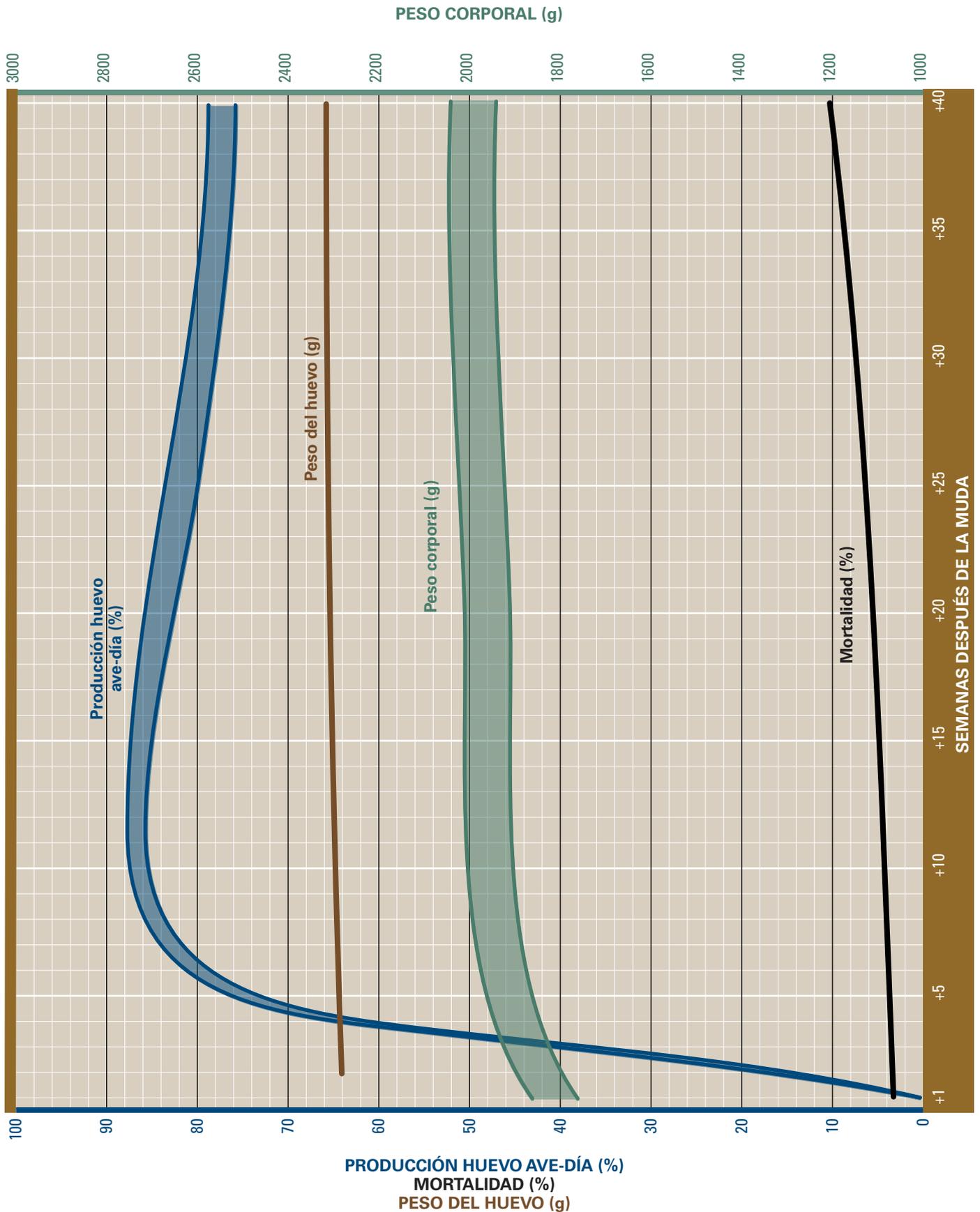
Tabla de Estándares de Rendimiento Después de la Muda: Hy-Line Brown

SEMANAS DESPUÉS DE LA MUDA ¹	% AVE-DÍA Actual	HUEVOS ACUMULADOS AVE-DÍA	HUEVOS ACUMULADOS AVE-ALOJADA	MORTALIDAD Acumulada (%)	PESO CORPORAL (kg)	CONSUMO DE ALIMENTO (g / día por ave)	MASA DE HUEVO AVE-ALOJADA Acumulada (kg)	PESO DEL HUEVO PROMEDIO ² (g / huevo)
+1	0 – 0	299.2 – 309.4	294.1 – 304.2	4.1	1.77 – 1.87	64.0 – 95.0	18.0	–
+2	12 – 15	300.0 – 310.4	294.9 – 305.2	4.2	1.81 – 1.91	85.0 – 95.0	18.1	64.0
+3	38 – 41	302.7 – 313.3	297.4 – 307.9	4.3	1.85 – 1.95	90.0 – 100.0	18.2	64.1
+4	62 – 65	307.0 – 317.8	301.6 – 312.3	4.4	1.86 – 1.96	95.0 – 105.0	18.5	64.2
+5	76 – 79	312.3 – 323.4	306.7 – 317.6	4.5	1.87 – 1.97	100.0 – 110.0	18.8	64.3
+6	80 – 83	317.9 – 329.2	312.0 – 323.1	4.6	1.88 – 1.98	103.0 – 113.0	19.2	64.4
+7	82 – 85	323.7 – 335.1	317.5 – 328.8	4.7	1.88 – 1.98	104.0 – 114.0	19.5	64.5
+8	85 – 87	329.6 – 341.2	323.1 – 334.6	4.9	1.88 – 1.98	105.0 – 115.0	19.9	64.6
+9	85 – 87	335.6 – 347.3	328.8 – 340.4	5.0	1.88 – 1.98	106.0 – 116.0	20.2	64.7
+10	85 – 87	341.5 – 353.4	334.4 – 346.1	5.1	1.89 – 1.99	107.0 – 117.0	20.6	64.8
+11	86 – 88	347.5 – 359.6	340.1 – 352.0	5.2	1.89 – 1.99	107.0 – 117.0	21.0	64.9
+12	86 – 88	353.5 – 365.7	345.8 – 357.8	5.4	1.90 – 2.00	108.0 – 118.0	21.3	65.0
+13	85 – 87	359.5 – 371.8	351.5 – 363.6	5.5	1.90 – 2.00	108.0 – 118.0	21.7	65.1
+14	85 – 87	365.4 – 377.9	357.1 – 369.3	5.7	1.90 – 2.00	109.0 – 119.0	22.1	65.1
+15	84 – 87	371.3 – 384.0	362.6 – 375.0	5.8	1.91 – 2.01	109.0 – 119.0	22.4	65.2
+16	84 – 87	377.2 – 390.1	368.1 – 380.8	6.0	1.91 – 2.01	110.0 – 120.0	22.8	65.2
+17	83 – 86	383.0 – 396.1	373.6 – 386.4	6.1	1.91 – 2.01	110.0 – 120.0	23.2	65.3
+18	83 – 86	388.8 – 402.1	379.0 – 392.1	6.3	1.91 – 2.01	110.0 – 120.0	23.5	65.3
+19	83 – 86	394.6 – 408.1	384.5 – 397.7	6.4	1.91 – 2.01	110.0 – 120.0	23.9	65.4
+20	82 – 85	400.4 – 414.1	389.8 – 403.3	6.6	1.92 – 2.02	110.0 – 120.0	24.2	65.4
+21	82 – 85	406.1 – 420.0	395.2 – 408.8	6.8	1.92 – 2.02	110.0 – 120.0	24.6	65.5
+22	81 – 84	411.8 – 425.9	400.5 – 414.3	6.9	1.92 – 2.02	111.0 – 121.0	24.9	65.5
+23	81 – 84	417.5 – 431.8	405.7 – 419.7	7.1	1.92 – 2.02	111.0 – 121.0	25.3	65.5
+24	81 – 84	423.1 – 437.7	411.0 – 425.2	7.3	1.92 – 2.02	111.0 – 121.0	25.6	65.5
+25	80 – 83	428.7 – 443.5	416.2 – 430.6	7.4	1.92 – 2.02	110.0 – 120.0	25.9	65.5
+26	80 – 83	434.3 – 449.3	421.4 – 435.9	7.6	1.93 – 2.03	110.0 – 120.0	26.3	65.5
+27	80 – 83	439.9 – 455.1	426.5 – 441.3	7.8	1.93 – 2.03	110.0 – 120.0	26.6	65.5
+28	79 – 82	445.5 – 460.8	431.6 – 446.6	7.9	1.93 – 2.03	109.0 – 119.0	26.9	65.5
+29	79 – 82	451.0 – 466.6	436.7 – 451.9	8.1	1.93 – 2.03	109.0 – 119.0	27.3	65.6
+30	79 – 82	456.5 – 472.3	441.8 – 457.1	8.3	1.93 – 2.03	109.0 – 119.0	27.6	65.6
+31	78 – 81	462.0 – 478.0	446.8 – 462.3	8.5	1.93 – 2.03	108.0 – 118.0	27.9	65.6
+32	78 – 81	467.4 – 483.7	451.7 – 467.5	8.7	1.94 – 2.03	108.0 – 118.0	28.3	65.6
+33	78 – 81	472.9 – 489.3	456.7 – 472.7	8.9	1.94 – 2.03	107.0 – 117.0	28.6	65.6
+34	77 – 80	478.3 – 494.9	461.6 – 477.7	9.1	1.94 – 2.03	107.0 – 117.0	28.9	65.7
+35	77 – 80	483.7 – 500.5	466.5 – 482.8	9.3	1.94 – 2.03	106.0 – 116.0	29.2	65.7
+36	77 – 80	489.1 – 506.1	471.4 – 487.9	9.5	1.94 – 2.03	106.0 – 116.0	29.6	65.7
+37	76 – 79	494.4 – 511.7	476.2 – 492.9	9.7	1.94 – 2.04	105.0 – 115.0	29.9	65.7
+38	76 – 79	499.7 – 517.2	481.0 – 497.9	9.9	1.95 – 2.05	105.0 – 115.0	30.2	65.7
+39	76 – 79	505.0 – 522.7	485.8 – 502.8	10.1	1.95 – 2.05	104.0 – 114.0	30.5	65.7
+40	76 – 79	510.3 – 528.3	490.5 – 507.8	10.4	1.95 – 2.05	104.0 – 114.0	30.8	65.7

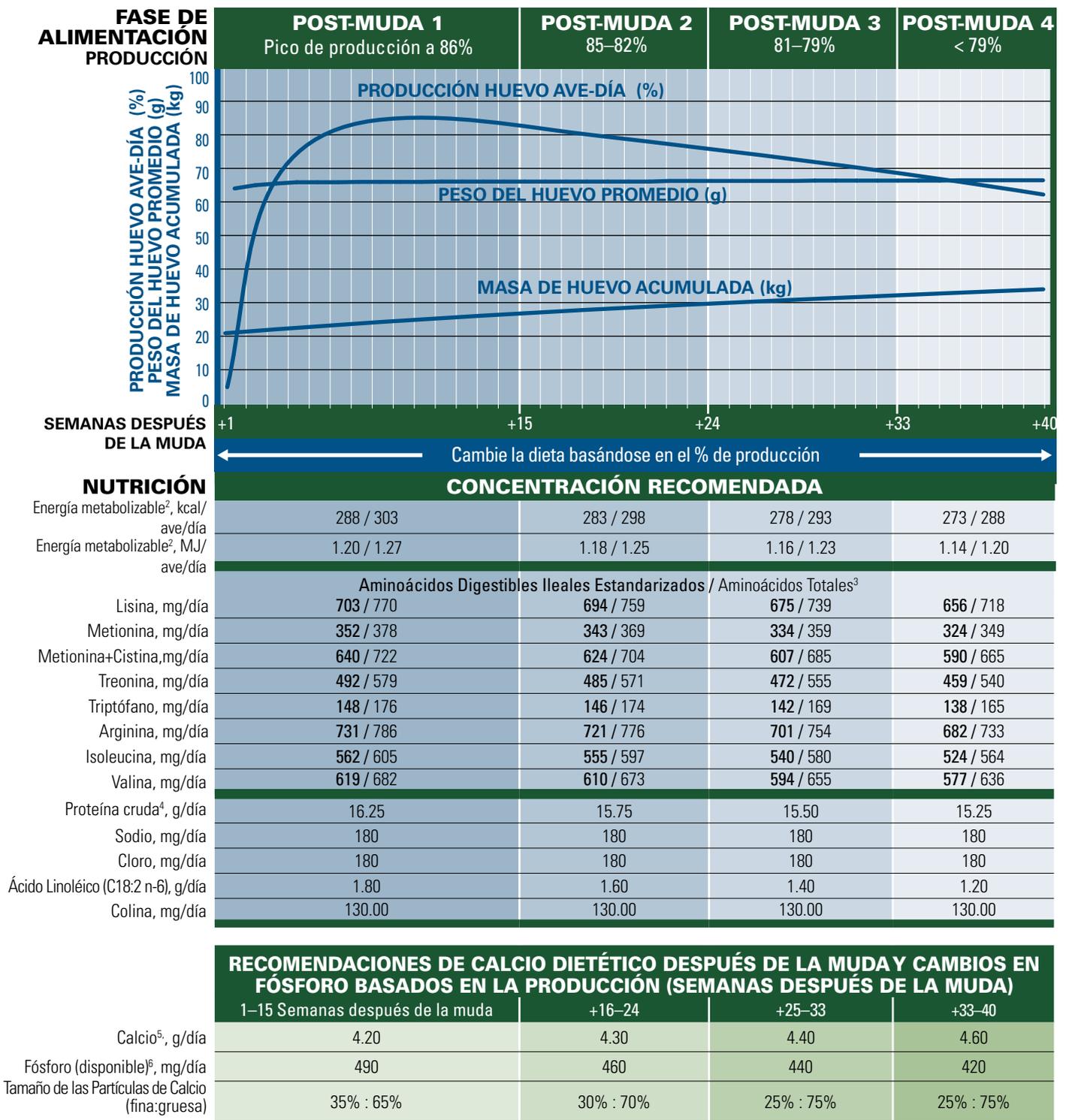
¹ El rendimiento después de la muda variará debido a factores tales como la edad al momento de la muda. La edad promedio de la muda es entre las 70 y 75 semanas de edad, y los estándares se reflejan en la muda a esa edad. Cuando la muda que se lleva a cabo en edades posteriores se asocia con un menor rendimiento después de la muda.

² Se debe asumir la fase de alimentación en función de la proteína para limitar el tamaño del huevo después de las 40 semanas de edad.

Gráfica de Estándares de Rendimiento Después de la Muda: Hy-Line Brown



Recomendaciones de Nutrición para Después de la Muda: W-80¹



¹ La proteína cruda, metionina+cistina, grasa, ácido linoléico, y / o energía pueden cambiarse para optimizar el tamaño del huevo.

² Una buena aproximación de la influencia de la temperatura en las necesidades de energía es que por cada cambio mayor de 0.5°C o menor de 22°C, quite o añada aproximadamente 1.8 kcal /ave /día, respectivamente.

³ La recomendación de los Aminoácidos Totales es apropiada solamente en una dieta de maíz y harina de soya. Cuando se utilizan otros ingredientes en las dietas, se deben seguir las recomendaciones para los Aminoácidos Digestibles Ileaes Estandarizados.

⁴ Las dietas siempre deben formularse para proveer el consumo de aminoácidos requerido. La concentración de Proteína Cruda en la dieta varía con la materia prima utilizada. El valor de la Proteína Cruda proporcionado es solamente un valor típico estimado.

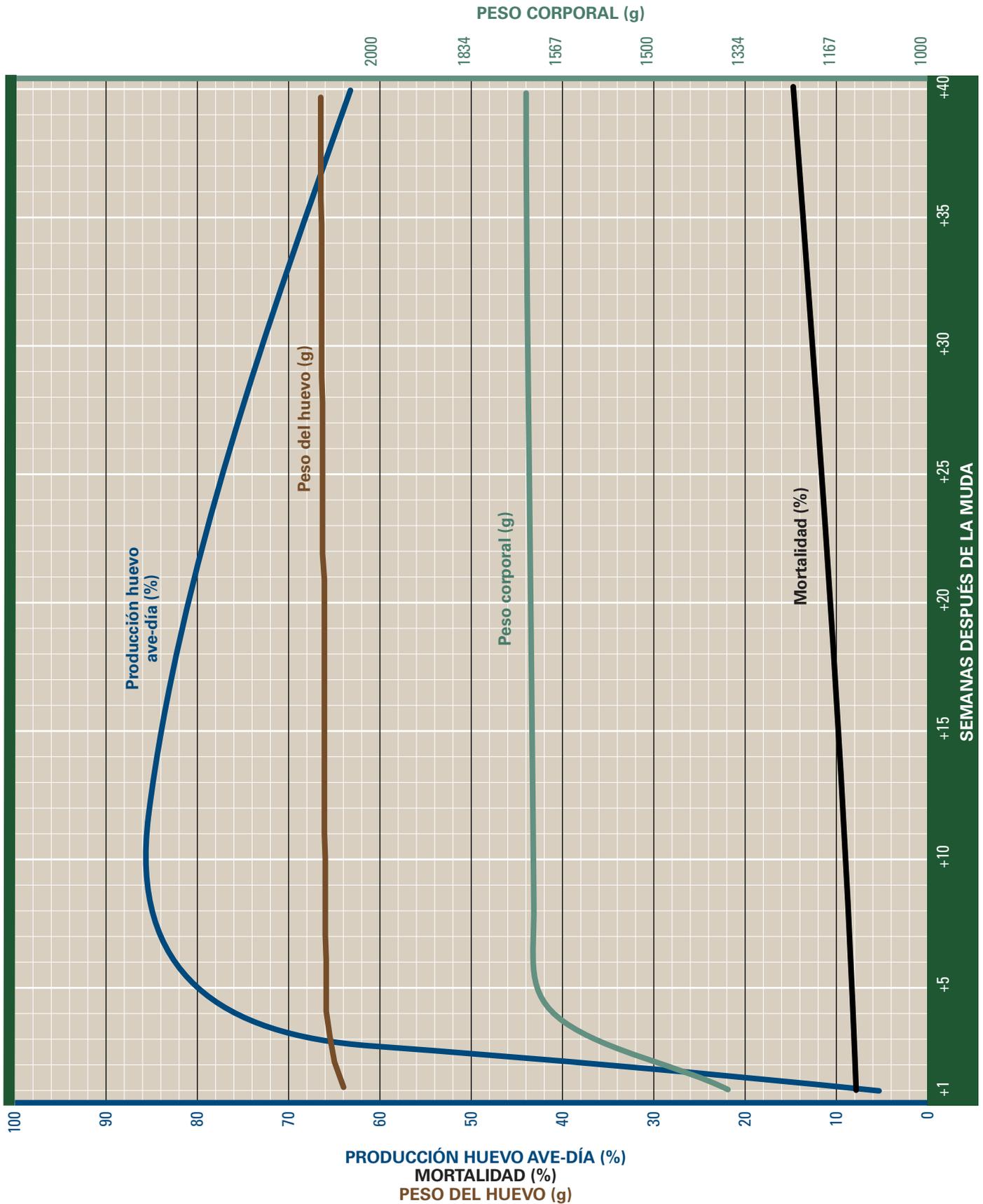
⁵ 65% del carbonato de calcio debe proveerse en partículas de 2-4 mm.

⁶ Cuando se utilizan otras fuentes de fósforo, las dietas deben contener los niveles mínimos recomendados de fósforo disponible.

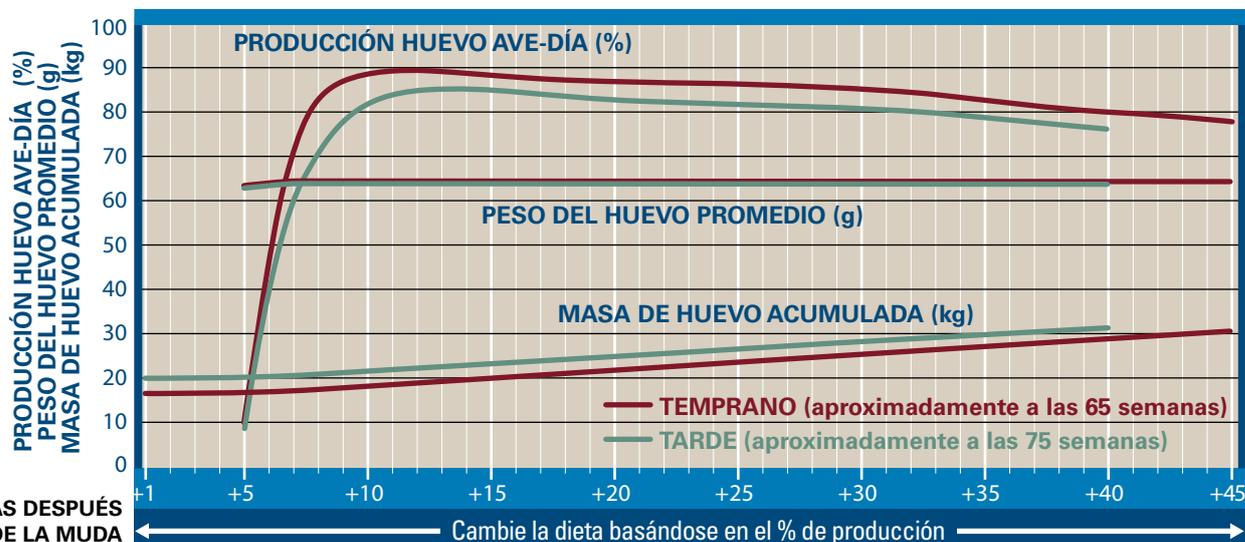
Tabla de Estándares de Rendimiento Después de la Muda: W-80

SEMANAS DESPUÉS DE LA MUDA	% AVE-DÍA	HUEVOS AVE-ALOJADA Acumulada	MORTALIDAD (%)	PESO CORPORAL (g)	CONSUMO DE ALIMENTO (g / día por ave)	MASA DE HUEVO AVE-ALOJADA Acumulada (kg)	PESO DEL HUEVO PROMEDIO (g/huevo)
+1	5.4	330.0	7.5	1364	86	21.12	64.0
+2	32.5	332.1	7.6	1459	96	21.59	65.0
+3	70.4	336.7	7.7	1564	106	22.05	65.5
+4	77.5	341.7	7.8	1714	106	22.52	65.9
+5	80.7	346.9	7.9	1714	106	22.86	65.9
+6	83.4	352.3	8.0	1715	106	23.22	65.9
+7	84.8	357.8	8.1	1715	106	23.61	66.0
+8	85.4	363.3	8.2	1716	106	23.98	66.0
+9	85.8	368.8	8.3	1716	106	24.34	66.0
+10	85.8	374.3	8.5	1717	106	24.70	66.0
+11	85.5	379.8	8.6	1717	106	25.10	66.1
+12	85.2	385.2	8.8	1718	106	25.46	66.1
+13	84.7	390.6	8.9	1718	106	25.82	66.1
+14	84.2	396.0	9.1	1719	106	26.18	66.1
+15	83.5	401.3	9.2	1719	106	26.53	66.1
+16	82.8	406.6	9.4	1720	106	26.88	66.1
+17	82.1	411.8	9.6	1720	106	27.22	66.1
+18	81.4	416.9	9.7	1721	106	27.56	66.1
+19	80.6	422.0	9.9	1721	106	27.89	66.1
+20	79.9	427.0	10.0	1722	106	28.22	66.1
+21	79.1	432.0	10.2	1722	106	28.56	66.1
+22	78.4	436.9	10.4	1723	106	28.97	66.3
+23	77.7	441.8	10.6	1723	106	29.29	66.3
+24	77.0	446.6	10.8	1724	106	29.61	66.3
+25	76.2	451.4	11.0	1724	106	29.93	66.3
+26	75.5	456.1	11.2	1725	106	30.24	66.3
+27	74.7	460.7	11.4	1725	106	30.54	66.3
+28	73.9	465.3	11.6	1726	106	30.85	66.3
+29	73.1	469.8	11.8	1726	106	31.19	66.4
+30	72.3	474.3	12.0	1727	106	31.49	66.4
+31	71.5	478.7	12.2	1727	106	31.79	66.4
+32	70.7	483.0	12.4	1727	106	32.07	66.4
+33	69.8	487.3	12.6	1728	106	32.36	66.4
+34	68.9	491.5	12.8	1728	106	32.64	66.4
+35	68.1	495.6	13.0	1729	106	32.91	66.4
+36	67.2	499.7	13.2	1729	106	33.23	66.5
+37	66.2	503.7	13.4	1730	106	33.50	66.5
+38	65.2	507.6	13.6	1730	106	33.76	66.5
+39	64.2	511.5	13.8	1730	106	34.01	66.5
+40	63.2	515.3	14.0	1730	106	34.27	66.5

Gráfica de Estándares de Rendimiento Después de la Muda: W-80



Recomendaciones de Nutrición para Después de la Muda: W-36¹



NUTRICIÓN	CONCENTRACIÓN RECOMENDADA			
	1-5	6-15	16-24	25-45
Energía metabolizable ² , kcal/ave/día	285 / 300	280 / 295	280 / 295	280 / 295
Energía metabolizable ² , MJ/ave/día	1.19 / 1.26	1.17 / 1.23	1.17 / 1.23	1.17 / 1.23
Aminoácidos Digestibles Ileales Estandarizados / Aminoácidos Totales ³				
Lisina, mg/día	760 / 832	740 / 810	710 / 777	680 / 745
Metionina, mg/día	397 / 427	378 / 406	354 / 381	331 / 356
Metionina+Cistina, mg/día	692 / 780	666 / 751	639 / 721	612 / 690
Treonina, mg/día	532 / 626	518 / 609	497 / 585	476 / 560
Triptófano, mg/día	160 / 191	156 / 186	149 / 178	143 / 171
Arginina, mg/día	813 / 874	792 / 851	760 / 817	728 / 782
Isoleucina, mg/día	608 / 654	592 / 637	568 / 611	544 / 585
Valina, mg/día	668 / 737	651 / 718	624 / 689	598 / 660
Proteína cruda ⁴ , g/día	15.75	15.25	15.00	14.75
Sodio, mg/día	180	180	180	180
Cloro, mg/día	180	180	180	180
Ácido Linoléico (C18:2 n-6), g/día	1.60	1.40	1.20	1.00
Colina, mg/día	130.00	130.00	130.00	130.00

RECOMENDACIONES DE CALCIO DIETÉTICO DESPUÉS DE LA MUDA Y CAMBIOS EN FÓSFORO BASADOS EN LA PRODUCCIÓN (SEMANAS DESPUÉS DE LA MUDA)

	1-15 Semanas después de la muda	+16-24	+25-33	+33-45
Calcio ⁵ , g/día	4.35	4.50	4.60	4.80
Fósforo (disponible) ⁶ , mg/día	490	475	450	410
Tamaño de las Partículas de Calcio (fina:gruesa)	40% : 60%	35% : 65%	30% : 70%	30% : 70%

¹ La proteína cruda, metionina+cistina, grasa, ácido linoléico, y / o energía pueden cambiarse para optimizar el tamaño del huevo.

² Una buena aproximación de la influencia de la temperatura en las necesidades de energía es que por cada cambio mayor de 0.5°C o menor de 22°C, quite o añada aproximadamente 1.8 kcal /ave /día, respectivamente.

³ La recomendación de los Aminoácidos Totales es apropiada solamente en una dieta de maíz y harina de soya. Cuando se utilizan otros ingredientes en las dietas, se deben seguir las recomendaciones para los Aminoácidos Digestibles Ileales Estandarizados.

⁴ Las dietas siempre deben formularse para proveer el consumo de aminoácidos requerido. La concentración de Proteína Cruda en la dieta varía con la materia prima utilizada. El valor de la Proteína Cruda proporcionado es solamente un valor típico estimado.

⁵ 65% del carbonato de calcio debe proveerse en partículas de 2-4 mm.

⁶ Cuando se utilizan otras fuentes de fósforo, las dietas deben contener los niveles mínimos recomendados de fósforo disponible.

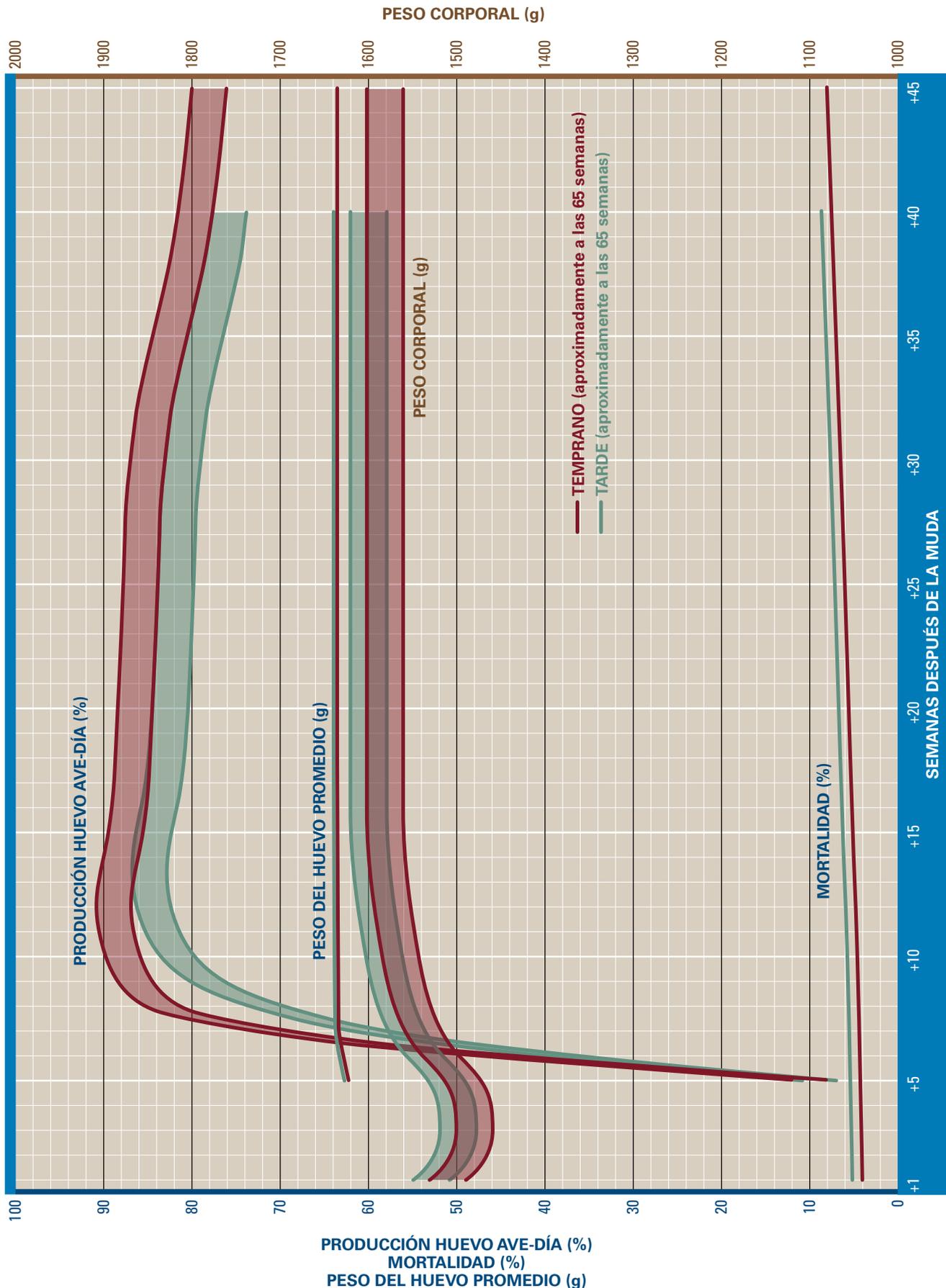
Tabla de Estándares de Rendimiento Después de la Muda: W-36

SEMANAS DESPUÉS DE LA MUDA	% AVE-DÍA		HUEVOS ACUMULADOS AVE-DÍA		HUEVOS AVE-ALOJADA		MORTALIDAD (%)		PESO CORPORAL (kg)		CONSUMO DE ALIMENTO (g/día por ave)		MASA DE HUEVO AVE-ALOJADA Acumulada (kg)		PESO DEL HUEVO PROMEDIO* (g / huevo)	
	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde	Temp.	Tarde
+1	-	-	279.3	336.1	280.6	328.4	4.0	5.2	1.51	1.53	47	50	16.7	20.1	-	-
+2	-	-	279.3	336.1	280.6	328.4	4.1	5.3	1.48	1.50	47	50	16.7	20.1	-	-
+3	-	-	279.3	336.1	280.6	328.4	4.2	5.4	1.48	1.50	64	67	16.7	20.1	-	-
+4	-	-	279.3	336.1	280.6	328.4	4.3	5.4	1.48	1.50	78	81	16.7	20.1	-	-
+5	10	9	280.0	336.7	281.3	329.0	4.4	5.5	1.49	1.51	85	88	16.7	20.1	62.5	62.7
+6	48	40	283.4	339.5	284.5	331.6	4.5	5.6	1.52	1.54	90	93	16.9	20.3	63.0	63.2
+7	73	61	288.5	343.8	289.4	335.7	4.6	5.6	1.54	1.56	95	98	17.3	20.6	63.5	63.7
+8	84	72	294.4	348.8	295.0	340.4	4.6	5.7	1.55	1.57	97	100	17.6	20.9	63.5	63.7
+9	87	79	300.4	354.4	300.8	345.6	4.7	5.8	1.56	1.58	99	102	18.0	21.2	63.5	63.7
+10	88	82	306.6	360.1	306.6	351.0	4.8	5.9	1.56	1.58	100	103	18.4	21.5	63.6	63.7
+11	88	83	312.8	365.9	312.5	356.5	4.9	6.0	1.57	1.59	100	103	18.7	21.9	63.6	63.8
+12	89	84	319.0	371.8	318.4	362.0	4.9	6.1	1.57	1.59	101	104	19.1	22.2	63.6	63.8
+13	89	85	325.2	377.8	324.3	367.6	5.0	6.1	1.57	1.59	101	104	19.5	22.6	63.6	63.8
+14	88	85	331.4	383.7	330.2	373.2	5.1	6.2	1.58	1.60	101	104	19.8	23.0	63.6	63.8
+15	87	84	337.5	389.6	336.0	378.7	5.2	6.3	1.58	1.60	101	104	20.2	23.3	63.6	63.8
+16	87	84	343.6	395.5	341.7	384.2	5.2	6.4	1.58	1.60	101	104	20.6	23.7	63.7	63.9
+17	87	83	349.7	401.3	347.5	389.6	5.3	6.5	1.58	1.60	101	104	21.0	24.0	63.7	63.9
+18	87	83	355.7	407.1	353.3	395.1	5.4	6.6	1.58	1.60	102	105	21.3	24.4	63.7	63.9
+19	87	83	361.8	412.9	359.0	400.5	5.5	6.7	1.58	1.60	102	105	21.7	24.7	63.7	63.9
+20	86	82	367.9	418.6	364.7	405.8	5.6	6.8	1.58	1.60	102	105	22.0	25.0	63.7	63.9
+21	86	82	373.9	424.4	370.4	411.2	5.7	6.9	1.58	1.60	102	105	22.4	25.4	63.7	63.9
+22	86	82	379.9	430.1	376.0	416.5	5.8	7.0	1.58	1.60	102	105	22.8	25.7	63.7	63.9
+23	86	82	385.9	435.9	381.7	421.8	5.9	7.1	1.58	1.60	102	105	23.1	26.1	63.7	63.9
+24	86	82	391.9	441.6	387.4	427.2	5.9	7.2	1.58	1.60	102	105	23.5	26.4	63.7	63.9
+25	86	82	398.0	447.3	393.0	432.5	6.0	7.3	1.58	1.60	102	105	23.9	26.7	63.7	63.9
+26	86	82	404.0	453.1	398.7	437.8	6.1	7.4	1.58	1.60	102	105	24.2	27.1	63.7	63.9
+27	86	82	410.0	458.8	404.3	443.1	6.2	7.5	1.58	1.60	102	105	24.6	27.4	63.7	63.9
+28	85	81	415.9	464.5	409.9	448.4	6.3	7.6	1.58	1.60	102	105	24.9	27.8	63.7	63.9
+29	85	81	421.9	470.2	415.5	453.6	6.4	7.7	1.58	1.60	102	105	25.3	28.1	63.7	63.9
+30	85	81	427.8	475.8	421.0	458.8	6.5	7.8	1.58	1.60	102	105	25.6	28.4	63.7	63.9
+31	85	81	433.8	481.5	426.6	464.0	6.6	7.9	1.58	1.60	102	105	26.0	28.8	63.7	63.9
+32	84	80	439.7	487.1	432.1	469.2	6.7	8.0	1.58	1.60	102	105	26.3	29.1	63.7	63.9
+33	84	80	445.6	492.7	437.5	474.3	6.8	8.1	1.58	1.60	102	105	26.7	29.4	63.7	63.9
+34	83	79	451.4	498.2	443.0	479.4	6.9	8.2	1.58	1.60	103	106	27.0	29.7	63.7	63.9
+35	82	78	457.1	503.7	448.3	484.4	7.0	8.3	1.58	1.60	103	106	27.4	30.1	63.8	63.9
+36	82	78	462.8	509.1	453.6	489.4	7.1	8.4	1.58	1.60	103	106	27.7	30.4	63.8	63.9
+37	81	77	468.5	514.5	458.9	494.4	7.2	8.5	1.58	1.60	103	106	28.0	30.7	63.8	63.9
+38	80	76	474.1	519.9	464.1	499.2	7.3	8.6	1.58	1.60	103	106	28.4	31.0	63.8	63.9
+39	80	76	479.7	525.2	469.3	504.1	7.4	8.8	1.58	1.60	103	106	28.7	31.3	63.8	63.9
+40	80	76	485.3	530.5	474.4	508.9	7.5	8.9	1.58	1.60	103	106	29.0	31.6	63.8	63.9
+41	79	-	490.8	-	479.5	-	7.7	-	1.58	-	103	-	29.4	-	63.8	-
+42	79	-	496.4	-	484.6	-	7.8	-	1.58	-	103	-	29.7	-	63.8	-
+43	79	-	501.9	-	489.7	-	7.9	-	1.58	-	103	-	30.0	-	63.8	-
+44	78	-	507.4	-	494.8	-	8.0	-	1.58	-	103	-	30.3	-	63.8	-
+45	78	-	512.8	-	499.8	-	8.1	-	1.58	-	103	-	30.7	-	63.8	-

Temprano: Un programa de muda empezando aproximadamente a las 65 semanas de edad.

Tarde: Un programa de muda empezando aproximadamente a las 75 semanas de edad.

Gráfica de Estándares de Rendimiento Después de la Muda: W-36





Hy-Line International | www.hyline.com

