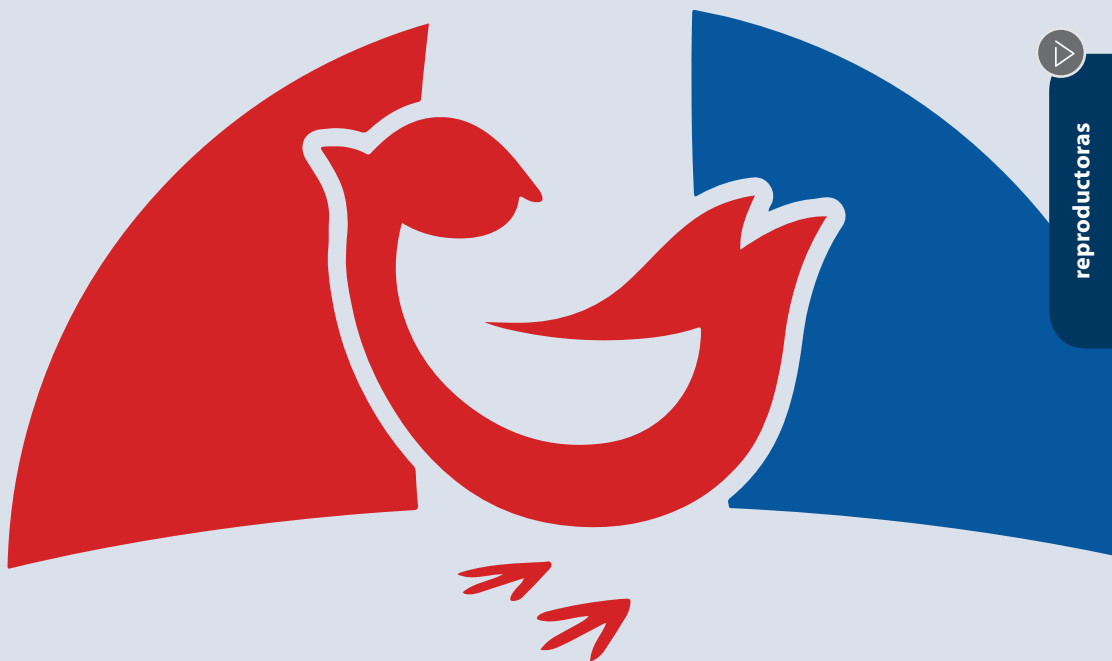


REPRODUCTORAS & POLLOS CRECIMIENTO LENTO



Miguel Valls

Veterinario, Servicio Técnico Hubbard, Sur
de Europa y Turquía



reproductoras



De igual forma que existen refrescos normales, light y cero; vinos de mesa, crianzas y reservas; o jamones serranos, de recebo e ibéricos

Por qué no podemos nosotros ofrecer también distintos tipos de productos al consumidor?

Inicialmente los pollos de crecimiento lento fueron un intento de mejorar la calidad del producto. El ejemplo tradicional es el producto Label Rouge Francés que con una crianza mínima de 81 días y crecimientos de unos 28 gr diarios, que presenta mejores niveles de calidad .



CRITERIOS DE CALIDAD DEL POLLO DE CRECIMIENTO LENTO EN FRANCIA

% canales de 1ª

Uniformidad

Tarsos y almohadillas

Emplume

Calidad del esqueleto

Integridad y % de alas

Resistencia al escaldado y desplume

Ausencia de miopatías pectorales

Fácil separación del hueso

Mayor % de proteínas, menor % de humedad y % grasa de la carne

Más sabor, jugosidad, terneza, color

El acceso al aire libre contribuye a la calidad del producto -efecto del ejercicio en la musculatura, especialmente carne roja- así como a un mejor bienestar animal que repercute sobre una menor mortalidad y rusticidad mucho mayor una mejor integridad del esqueleto y ausencia de problemas en la marcha "Gait score" y además favorece el desarrollo de un sistema cardio-vascular más resistente.

El bienestar animal con el paso de los años, se ha convertido en el argumento más importante para justificar estos productos de crecimiento lento.

La reducción en la utilización de antibióticos se ha convertido en el objetivo número uno para gobiernos y autoridades sanitarias de todo el mundo, situando a este tipo de aves en una situación muy ventajosa con respecto a las de crecimiento rápido



Buscando mejorar estos tres aspectos apuntados de calidad, bienestar y reducción de antibióticos, recientemente se ha creado una nueva alternativa intermedia de producto entre el Label Rouge y el pollo de crecimiento rápido convencional, con el objetivo de reducir los más altos costes de producción de las aves de crecimiento lento.

Tomando la reproductora Label y cruzándola con líneas macho convencionales se creó un producto intermedio que, con crecimientos de unos 45 gr diarios, combinaba muy bien estas mejoras con un menor coste de producción que el del pollo Label.

Además, se obtenía una excelente rusticidad a través del vigor híbrido dado por el cruce de dos líneas genéticas tan distintas.





HEMBRA LABEL



Macho convencional



Crecimiento 45g/día
Alta rusticidad
Menor coste de producción
que el pollo label



POLLO DE
CRECIMIENTO LENTO
CERTIFICADO

La distribución comercial, que había cursado la demanda para este tipo de solución, acudió a sociedades terceras para certificar la calidad de su nueva oferta y de ahí se originó su nombre: **POLLO CERTIFICADO.**

Este tipo de pollo de crecimiento lento Certificado, es el que está sustituyendo al convencional en algunos mercados más exigentes en los criterios de bienestar, calidad y ausencia de antibióticos.

El ejemplo más claro es el del mercado holandés que, tras una fuerte campaña de las organizaciones de bienestar animal locales en contra de los problemas de bienestar de los pollos de crecimiento rápido, ha optado, de acuerdo con la mayor parte de los supermercados, por ofrecer solamente pollos de crecimiento lento en su mercado doméstico de carne fresca.


¿SON SOSTENIBLES LOS POLLOS DE CRECIMIENTO LENTO?

La sostenibilidad económica limita este tipo de productos a mercados de países desarrollados con alto poder adquisitivo, como el europeo o el norteamericano.




La sostenibilidad ambiental, es decir su impacto en el medio, se calcula del orden del 4% superior al pollo de crecimiento rápido.

Es un pequeño porcentaje, ya que la cría en las granjas solo representa 1/3 del total de impacto ambiental, siendo los otros 2/3 responsabilidad del sacrificio, procesado y logística del producto.



En cualquier caso, **el pollo de crecimiento lento tiene un impacto ambiental mucho menor que el de la carne de cerdo o por supuesto que la de vacuno, así que nos es objetivamente descalificable por este motivo.**

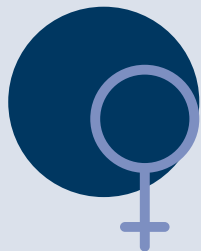
Y nos queda todavía la **sostenibilidad social**. Para mí la más importante. Hay cosas que son socialmente insostenibles, por cultura, por convicción o incluso por religión.



El ejemplo claro son **las aves de puesta y las jaulas en Europa, que no están siendo eliminadas por motivos ni económicos ni medioambientales, sino por pura insostenibilidad social.**

REPRODUCTORAS

CRECIMIENTO LENTO (CL)



Genética

- Tradicionalmente aves enanas (gen del enanismo), plumaje de color y alta productividad.
- Las líneas hembra no se seleccionan por crecimiento (objetivo del broiler con edad mínima para un peso determinado (ej: 81 días para Label Rouge, 56 días para certificado, etc...)) Modulación del crecimiento vía machos.
- Más margen para presión de selección en otros aspectos como: productividad de la reproductora, calidad de la carne, rusticidad, etc., pero también menos margen para IC o % rendimientos, ya que el peso objetivo no puede verse incrementado a la misma edad.
- Registradas como CL en diversas asociaciones de certificación de calidad y bienestar animal (Label Rouge 1961, RSPCA 1994, CQC 1991, COT 2013, Beter Leven 2007, ...).

Potencial productivo

- Vida productiva más larga con una media de 68 semanas.
- Potencial productivo superior a los 225 huevos y 190 pollitos por ciclo.

Sin restricción bajo consumo

- Consumos muy bajos de alimento: alrededor de 128 gr/día al pico.
- Sin restricción alimentaria, factor muy favorable para el bienestar animal.
- Niveles nutricionales (aminoácidos, Calcio, fosforo) más altos en producción, adaptados al menor gramaje del consumo.

Programa luz

- Se comportan más como aves de puesta que como aves de carne. Hay que controlar su madurez sexual.
- Programas de luz decreciente lenta, como en ponedoras, para asegurar un inicio de puesta con peso suficiente y un buen tamaño del huevo.
- Distinto programa para machos convencionales con el fin de sincronizar su madurez a la más temprana de las hembras.
- Mínimo de 16 horas de luz en puesta para asegurar un consumo suficiente de alimento.

Estímulo del consumo

- Manejo en la recría y en la puesta enfocado al estímulo del consumo, especialmente para épocas de altas temperaturas.
- Vaciado de los comederos todos los días para mantener el apetito del ave.

Densidad alojamiento

- Pueden alojarse un 50% más aves por m² ya que su peso vivo final es de solo 2,3 Kg.

Comportamiento

- Son aves más gregarias.
- Puede formar grupos en recría y asfixiarse con más facilidad.
- Puede formar grupos en puesta que favorezcan la puesta focalizada en el suelo.

Rusticidad y antibióticos

- El CL tiene menor carga metabólica y fisiológica.
- Ideal por su rusticidad para la producción sin antibióticos.

Niveles nutricionales

- Pre-starter // 0-4 sem.
2850 Kcal; 18-19% Prot;
Lis. d. 0,97%; Met. d. 0,41%
- Starter // 5-8 sem.
2750 Kcal; 18-19% Prot;
Lis. d. 0,91%; Met. d. 0,39%
- Crecimiento // 9-19 sem.
2600 Kcal; 14,5-15% Prot.;
Lis.d. 0,59%; Met.d. 0,28%
- Pre-puesta // 19 sem. -1% puesta
2675 Kcal; 15-15,5% Prot.;
Lis.d. 0,62%; Met. d. 0,29%
- Puesta I // 1%-60 gr hv
2750 Kcal; 16-16,5% Prot.;
Lis.d. 0,68; Met. d. 0,33%
- Puesta II // 60 gr-fin
2730 Kcal; 15,5-16% Prot;
Lis.d. 0,66%; Met.d. 0,33%



BROILERS

CRECIMIENTO LENTO (CL)

Arranque



- Broiler de menor voracidad.
- La presentación del alimento inicial en una migaja uniforme de buena granulometría es básica para favorecer el máximo consumo.
- Conseguir el peso estándar a los 7 días garantizará poder alcanzar el peso objetivo final y un buen índice de conversión.

Humedad relativa



- Menores humedades relativas y camas más secas.
- Ajustar la ventilación a la menor humedad relativa.
- Ajustar los niveles de Na en la ración al alza para favorecer una más alta humedad y menor riesgo de arañazos y dermatitis.

Sistema bebederos

- Menor consumo de agua.
- Menor flujo de agua en el sistema, por tanto, más riesgo de contaminación.
- Drenar más frecuentemente el sistema de bebederos.

Temperatura



- Menor densidad por m².
- Menor consumo de alimento, menor crecimiento y producción de calor.
- Necesidad de una temperatura inicial de al menos +1 °C.

Temperatura con salida exterior

- Adaptar más rápidamente la reducción de la temperatura a la exterior.
- Objetivo de 23 °C a los 21 días.

Ventilación



- Menor densidad por m². Menor producción de calor.
- Adaptar la ventilación a los Kg/m², curva de crecimiento y período de crianza.

Ventilación con salida al exterior

- La apertura de las trampillas de salida al exterior puede alterar la circulación del aire en la nave.
- Reducir la presión estática abriendo más las entradas de aire para evitar la entrada de aire del exterior a alta velocidad a través de las trampillas.

Densidad alojamiento

- Certificado // 56 días
25-42 Kg/m²; 10-17 aves/m²
- Ecológico/Orgánico // 56 días
25 Kg/m²; 10 aves/m²
- Freedom Food // 50 días
30 Kg/m²; 15 aves/m²
- Free Range/ Aire Libre // 56 días
25-27,5 Kg/m²; 12-13 aves/m²
- Beter Leven // 56 días
25-27,5 Kg/m²; 12-13 aves/m²

Programa de luz

- Aves más activas, pero menos voraces.
- Iniciar con 40 lux y reducir al estándar a los 7 días. Un exceso de intensidad puede mover a las aves hacia las paredes.
- Desde el día 1 con un periodo oscuro o con un programa intermitente.
- Luz en el periodo fresco del día (desde 03:00 am) para estimular el consumo.

Uso de balas de paja

- Tenerlas dentro de la nave antes de la llegada de los pollitos.
- Distribuir las por la nave solo después de los 5 días de vida para evitar accidentes (atrapados bajo ellas).
- Situarlas sobre sus lados para mayor duración y menos acceso bajo ellas.

Cría sin Antibióticos

- El crecimiento lento tiene menor carga metabólica y fisiológica.
- Broilers muy rústicos de buena salud intestinal y resistencia a enfermedades.
- Broiler ideal para una cría sin antibióticos.

Alimentación con altas temperaturas

- Broiler de menor voracidad. Interrupción del consumo con altas temperaturas.
- Aumentar la luz y distribuir alimento durante el periodo más fresco del día (a partir de 03:00 am en temporada de calor).
- Ajustar niveles nutricionales, y de pigmentantes, al menor consumo.

Alimento (56 días)

- Arranque // 0-21 d.
2950 Kcal; 19,5-20% Prot;
Lis. d. 1,03%; Met. d. 0,41%
- Crecimiento // 21-35 d.
3050 Kcal; 17,5-18% Prot;
Lis. d. 0,95%; Met. d. 0,39%
- Final // 35-56 d.
3100 Kcal; 16-16,5% Prot;
Lis. d. 0,85%; Met. d. 0,36%