



ECONOMÍA DE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO

Peter Van Horne
World's Poultry Congress. Pekín, Sept. 2016



Resumen

Los costes de producción son un indicador importante en la evaluación de los aspectos económicos en avicultura, teniendo un gran impacto en la rentabilidad de las granjas e influyendo en la competitividad entre los países. La alimentación es el principal componente de los mismos - 61% -, seguido del pollito recién nacido - 15% -, otros costes variables - 10% y el alojamiento - 9% -.

Basándose en datos holandeses, vemos que hay una amplia variación en los costes de producción entre las diferentes granjas, así entre países. Los costos de producción pueden aumentar con altos precios de los piensos, como ocurrió en los años 2008, 2011 y 2013 y como resultado de la legislación o de las demandas sociales.

Un ejemplo de esto último es la producción de pollos de engorde alternativos, lo que aumenta los costos de producción en un 31% en los camperos en confinamiento y en un 41% en los sistemas al aire libre.

Introducción

Los costos de producción tienen un gran impacto en la rentabilidad de las explotaciones y son un factor que influye en la competitividad entre los países -Porter, 2000-. En este artículo se analizan diferentes aspectos de los costos de producción en las explotaciones de pollos de engorde.

Componentes en los costes de producción

Los costes de producción en la producción de pollos se refieren al escandallo para producir un kilo de peso vivo. Los costes totales son la suma de unas partidas variables y otras fijas. Aquellos vienen del coste del pollito recién nacido, la alimentación y otras partidas dependiendo del número de aves que se crían, los gastos en calefacción, electricidad, salud animal y captura. Los costes fijos son los concernientes al alojamiento, a la mano de obra y otros generales. Los primeros

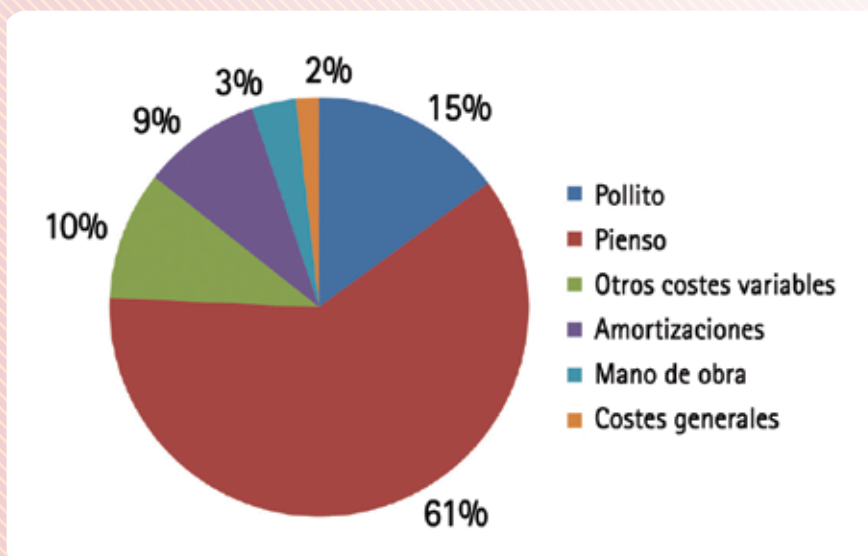


Fig. 1. Desglose de los componentes de los costes de producción de los broilers en la Unión Europea, en 2005LEI -Wageningen UR-

se refieren a la amortización, los intereses y el mantenimiento de la inversión en el gallinero y los equipos de suministro de pienso, de agua de bebida, de ventilación, etc.

La figura 1 muestra el desglose de los componentes de los costos totales de producción en Europa para pollos de engorde regulares sobre la base de los precios de 2013.

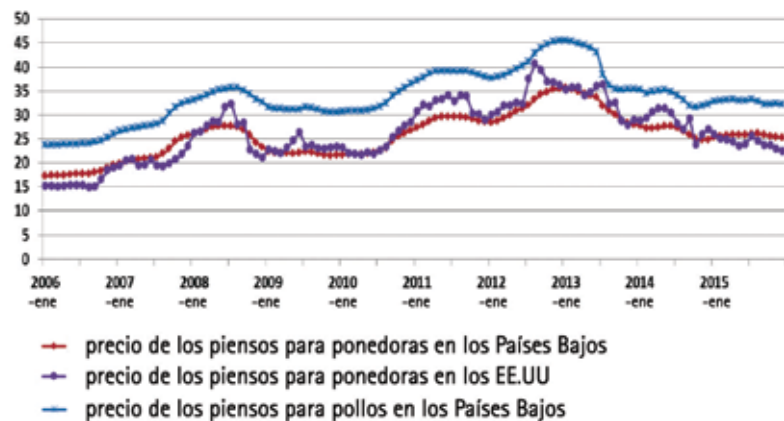
Costes de alimentación

Con mucha diferencia con el resto de los componentes de los costes de producción, el principal componente de los mismos es la alimentación. Cuando en ésta se incluye la alimentación de los reproductores, la proporción de su incidencia es aún mayor, llegando al 65%. Como los precios del pienso son fluctuantes en el tiempo, esta proporción incluso puede llegar al 70%.

La figura 2 muestra la evolución del precio del pienso para los pollos y las ponedoras en los Países Bajos desde enero de 2006 a diciembre de 2015, pudiendo verse las grandes fluctuaciones en los últimos años, con precios altos en 2008, 2011 y 2013, mientras



Fig. 2. Evolución del precio de los piensos para pollos y ponedoras en los Países Bajos y EE.UU. en el período 2006-2015.-LEI Wageningen UR y Egg Industry Center, Iowa-



que en 2014 y 2015 han estado a un nivel más moderado. También se observa que la evolución del precio de la alimentación de las ponedoras es similar al de los pollos, pero a un nivel un 30% más alto, a causa principalmente de su contenido superior de proteína y del precio de mercado de la harina de soja.

La figura 2 también muestra el precio de los piensos de ponedoras en EE.UU. y en los Países Bajos. Mientras que allí está calculado por el Egg Industry Centre, con base en Iowa, en función del precio del maíz, la soja y otros ingredientes, además del coste de la fabricación y el transporte, en Holanda se estima mensualmente por el Instituto de investigación LEI, de Wageningen. Como puede verse, los precios de ambos países tienen una evolución similar.

Diferencias entre las granjas de pollos

En el LEI Wageningen UR estamos recogiendo datos sobre un grupo de granjas de pollos que representan una muestra

aleatoria de la población total. Los datos que se recogen son de peso vivo, consumo de pienso y mortalidad, así como de costes - alimentación, pollitos recién nacido y energía - y de resultados financieros - tasas de interés e inversiones -.

A partir de la base de datos se pueden deducir los resultados de las granjas. Así, en la figura 3 se muestran los costes de producción por kg de peso vivo de las 27 granjas de pollos del estudio. Los costes medios de producción para todos los lotes criados en el mismo año fueron de 0,98 €/kg, aunque algunas granjas desde 0,92 €/kg hasta otras con 1,07 €/kg. El impacto del tamaño de las granjas es limitado.

Parte de la variación en los costes de producción puede ser explicado por la diferencia en el índice de conversión del pienso. Las diferencias se muestran en la figura 4. La conversión media ha sido de de 1,65, aunque se ha observado una amplia variación en las conversiones entre granjas. Como los costes de alimentación son el componente principal del total de gastos, esto puede explicar en parte las diferencias en los costes de producción.

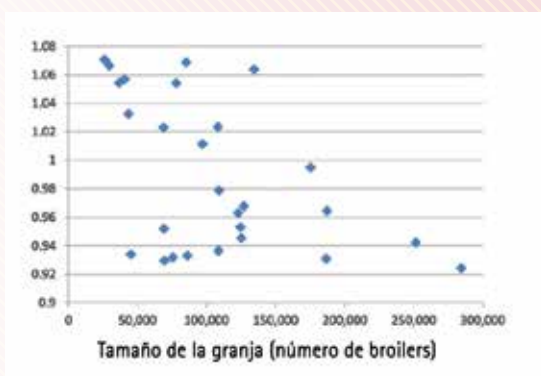


Fig. 3. Costes de producción €/kg de peso vivo- en 27 granjas en los Países Bajos: datos de 2011. -Base de datos de Internet de los LEI Wageningen UR-

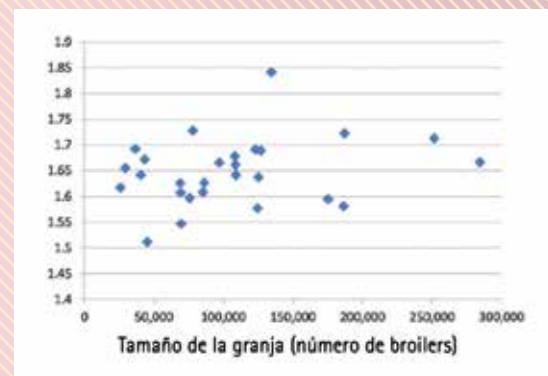


Fig. 4. El pienso de conversión en 27 granjas de pollos de engorde en los Países Bajos -datos de 2011-



Su protección Tu protección



Primun Salmonella E

Vacuna viva de **Salmonella** Enteritidis para futuras ponedoras y reproductoras

Protección prolongada frente a **Salmonella** Enteritidis

- Duración de la inmunidad hasta 60 semanas después de la 3ª vacunación.
- Administración en el agua de bebida. Método fácil, económico y eficaz.
- Reduce eficazmente la colonización y la excreción fecal de cepas de campo de **Salmonella** Enteritidis.
- Inicio temprano de la inmunidad. Colonización efectiva de los órganos diana al tercer día postvacunación.
- Bacteria atenuada, vacuna segura.
- Reducida supervivencia en el ambiente.



viales de 1.000 y 2.000 dosis

PRIMUM SALMONELLA E, liofilizado oral para pollos. **COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LAS SUSTANCIAS ACTIVAS:** Cada dosis contiene: Bacteria viva atenuada de *Salmonella* enterica subsp enterica serovar Enteritidis, cepa CAL 10 Sm+/Rif+/Ssq-, mínimo 1 x 10⁸ UFC y máximo 6 x 10⁸ UFC. Inmunización activa para reducir la colonización y la excreción fecal de cepas de campo de *Salmonella* Enteritidis. Desarrollo de la inmunidad: A partir de los 14 días de la primera vacunación y a partir de las 4 semanas tras la 2ª y 3ª vacunación. Duración de la inmunidad: Hasta 60 semanas después de la tercera vacunación, cuando se utiliza según la pauta vacunal recomendada. **CONTRAINDICACIONES:** No usar en aves enfermas. No usar en aves durante la puesta y en las 3 semanas anteriores al comienzo del período de puesta. **ESPECIES DE DESTINO:** Pollos de reposición (futuras ponedoras y reproductoras). **POSOLÓGIA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** En el agua de bebida. Debe administrarse una dosis de vacuna por cada ave. La vacuna puede emplearse a partir del 1er día de vida. Programa de vacunación recomendado: Una dosis a partir de un día de edad, seguida de una segunda vacunación a la edad de 7 a 8 semanas y una tercera vacunación a las 18-20 semanas al menos 3 semanas antes de la puesta. **TIEMPO DE ESPERA:** Carne: 21 días. **PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN:** Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C). No congelar. Proteger de la luz. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN Y FABRICANTE:** LABORATORIOS CALIER S.A. c/ Barcelonès 26 P. I. El Ramassar, 08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS BARCELONA (ESPAÑA). REG: 3166 ESP.

 **CALIER**
COMPROMETIDOS CON
EL BIENESTAR ANIMAL

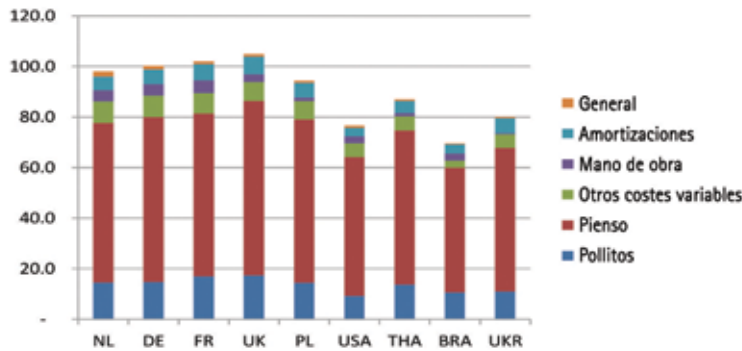


Fig. 5. Costes de producción -€/kg de peso vivo- en los Países Bajos -NL-, Alemania -DE-, Francia -FR-, Reino Unido -UK-, Polonia -PL-, Estados Unidos -EE.UU.-, Tailandia -THA-, Brasil -BRA- y Ucrania -UKR-. Van Horne y Bondt, 2014

Países

Los costes de producción de los broilers han sido objeto de investigación de algunos países de la UE y otros de fuera de la UE. Los costes de producción calculados a nivel de granja, expuestos en la tabla 5, se basan en la situación en 2013. Los cálculos se han realizado con el mismo método y basan en los rendimientos y los datos económicos recogidos en los países seleccionados: Alemania, Francia, Países Bajos, Reino Unido, Polonia, EE.UU., Brasil, Tailandia y Ucrania. Dentro de la UE, Polonia tiene los menores costes de producción debido a unas instalaciones y unos costes laborales más bajos.

Fuera de Europa, los costes de producción son bajos son los de Brasil, en buena parte por la gran disponibilidad de maíz y soja, aunque también por sus instalaciones y la mano de obra. En casi todos los países fuera de la UE los costes son menores al no existir una legislación ambiental ni sobre el uso de promotores antimicrobianos de crecimiento o las harinas de carne y hueso.

Producción alternativa de pollos

En todo el mundo el sector del pollo de engorde utiliza habitualmente unos genotipos de rápido crecimiento para producir carne de ave con el fin de alcanzar unos pesos objetivo de 2 a 2,5 kg en alrededor de 5 a 6 semanas.

Sin embargo, la producción de pollos alternativos que utiliza unos genotipos de lento crecimiento está ganando cada vez más atención en muchos países de la UE.

La carne de ave de los mismos es un producto de primera calidad y los criadores y procesadores reciben un precio de mercado más alto para compensar los mayores costos de producción. Las condiciones y los nombres de la producción de pollos alternativos en la UE están regulados por el Reglamento CE / 543/2008. Para los pollos camperos en confinamiento y los criados al aire libre la edad mínima de crianza es de 56 días y las densidades máximas de población en el gallinero son de 15 y 13 aves/m², respectivamente, mientras que en el espacio al aire libre se requiere un mínimo de 1 m² por ave -Van Horne y Bondt, 2014-.

La figura 6 muestra el costo de producción de los pollos estándar y alternativos. En comparación con los costes del pollo standard, los del campero en confinamiento son un 31% superiores y los del campero al aire libre un 41% más altos. Como muestra la figura 5, la causa principal es por un mayor índice de conversión, siguiéndole los costes de alojamiento como resultado de la menor densidad y otros costes variables, como la calefacción adicional. Los pollos de engorde producidos en estos sistemas necesitan una prima en el mercado para compensar al criador por los costes adicionales. •

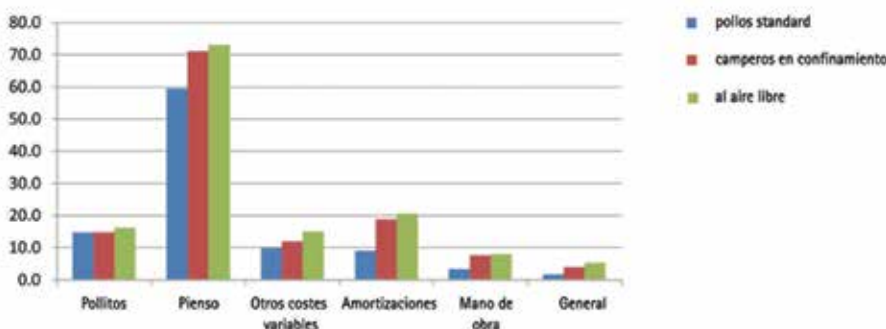


Fig. 6. Componentes de los costes de producción -€/kg de peso vivo- para los pollos standard, camperos en confinamiento y al aire libre basados en la normativa europea.

