

Estadísticas

La producción mundial de huevos de cara al año 2000

Previsiones de la F.A.O. presentadas en la Conferencia de la IEC en Berlín

(Tendance des Marchés. Filière Oeuf, 1994: 63, 8-10)

Hasta el año 2000 no se espera ningún aumento real de la demanda de huevos en los países desarrollados. La FAO prevé un aumento aproximado del 0,1% desde la actualidad hasta dicho año, pudiendo llegar después al 0,5%. Por el contrario, para el resto del

mundo, el aumento podría ser de un 3,5% por año hasta llegar al año 2000.

El mayor crecimiento de la producción tendrá lugar en el África Sub-Sahariana y en Asia -3,8% por año.

La producción mundial de huevos aumen-

Tabla 1 . Previsiones de crecimiento de la producción de huevos de 1989 al año 2000

País	Toneladas métricas	Millares de millones de unidades -1-
China	3.757.600	616,2
India *	634.600	104,1
Brasil	410.700	67,4
Méjico	309.400	50,7
Indonesia *	254.800	41,2
Filipinas	234.400	38,4
Tailandia	164.900	27,0
Turquía	163.400	26,8
Japón	154.700	25,4
Vietnam *	146.800	24,1
Irán *	128.700	21,1
República de Corea	124.900	20,5
Nigeria	117.200	19,2
Pakistán *	109.100	17,9
Colombia	103.300	16,9
Francia	88.300	14,5
Venezuela *	82.000	13,4
España	70.300	11,5
Mundo	43.000.000	7.052

* Países con una mayor demanda

-1- Cálculos efectuados sobre la base de 1 kg = 16,4 huevos

tará de media en un 19%, lo cual corresponderá a un incremento del 38% en los países en vías de desarrollo, mientras que en los países desarrollados no sufrirá ningún cambio.

La producción mundial debería llegar, en el año 2000, a los 43 millones de toneladas –alrededor de 7.052 millares de millones de millones de huevos en relación a hoy en día. Esto implica un crecimiento de 1 millón de toneladas por año. Este formidable crecimiento se debería, de hecho, a China, caso de que este país consiga llegar a producir pienso suficientes para alimentar a las aves.

Se espera que los crecimientos más espectaculares de la producción tengan lugar en China, India y Brasil, como también en Indonesia. En algunos de estos países la producción seguirá aumentando después del año 2000, por lo que constituirán excelentes soportes para las inversiones.

Por el contrario no se prevé ningún crecimiento de la producción en los países de la ex URSS antes del fin de siglo y aún, a partir del año 2000 será tan sólo del 1 al 2% por año.

La demanda de ponedoras crecerá también en numerosos países y regiones.

Tabla 2. Países que tendrán una mayor demanda de ponedoras en los años 90.

Países	Aumento por año, %
Vietnam	6,2
Malasia	4,6
Bangladesh	4,3
Venezuela	4,3
India	4,2
Arabia Saudita	3,9
Indonesia	3,9
Pakistán	3,9
Africa del Sur	3,8
China	3,8
Siría	3,8
Irán	3,7
Irak	3,5

Muchos de estos países serán autosuficientes en huevos e incluso algunos, como Malasia, Arabia Saudita, Indonesia y Venezuela, podrían destinar el excedente a la

exportación. Dos países sufrirán a la vez un fuerte aumento de su producción y de sus importaciones: Irak y Pakistán. También es bastante probable que Algeria aumente considerablemente sus importaciones.

Tabla 3. Principales países importadores y exportadores de huevos en cáscara en el año 2000

Importadores	Exportadores
Alemania	Países Bajos
Italia	China
Francia	Polonia
Suiza	Estados Unidos
Japón	Bélgica y Luxemburgo
Irak	Finlandia
Algeria	Malasia
España	Suecia
Canadá	Tailandia

Tal como muestra la tabla 3, los principales países que hoy en día son importadores netos de huevos, lo seguirán siendo en el año 2000. La CEI –Comunidad de Estados Independientes– continuará dependiendo de las importaciones de huevos para poder responder a la demanda hasta el año 2000, pero a partir del año 2010 tenderá a ser autosuficiente.

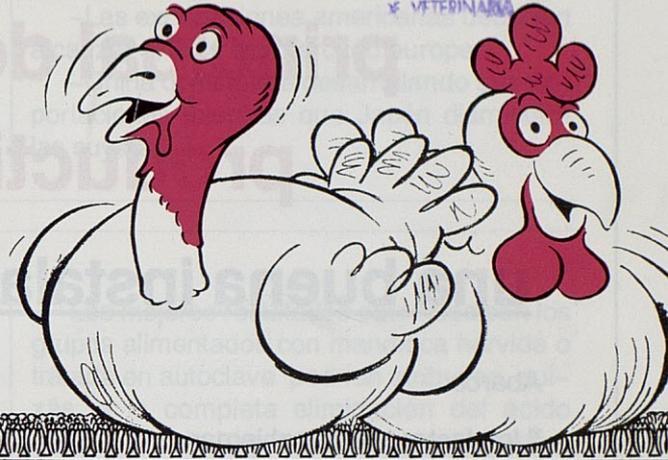
Los Países Bajos asumirán por sí solos el 60% de las exportaciones mundiales de huevos. Detrás de ellos se preve que China desarrolle sus exportaciones a partir del año 2000, aumentándolas seguidamente. En menor medida también Polonia y Bélgica desarrollarán sus mercados de cara a la exportación. Australia gozará de algunas oportunidades con la apertura de los mercados regionales; sin embargo, el mayor cambio lo experimentará Hungría que, a partir del año 2010, se convertirá en un importante país exportador.

Esta visión del mercado mundial no es tan brillante como parece, teniendo en cuenta que el consumo se halla estacionado en los países industrializados, donde el crecimiento anual alcanza apenas el 0,1% y se espera que siga así durante los 10 próximos años. Los países donde la demanda es mayor son pequeñas naciones, como el Africa Sub-Sahariana, pero en ellos las importaciones son y continuarán siendo débiles. En el mundo en general, la

Estera de césped AstroTurf® de alto rendimiento para nidales ponederos de gallinas y pavas

Aumento de los beneficios:

- Ahorro de mano de obra**
- Mayor rendimiento**
- Eficacia en los costes**
- Huevos más limpios**
- Menos huevos en el suelo**
- Duradero y resistente**



Código: AstroTurf HPNP5 en rollos de 0,91 x 15 metros.

Único lecho de césped para todo tipo de nidales

Las grandes empresas y los pequeños criadores independientes gustan de utilizar AstroTurf para los nidales de sus gallinas y pavas. En Francia, Grand Bretaña, Alemania, Italia, Bélgica y Holanda, así como en muchos otros países europeos y americanos, AstroTurf ha superado el tradicional lecho de nidal de caja. Tanto las gallinas como las pavas aprecian su superficie parecida a la hierba y su color marrón — elegido tras extensos estudios y experimentos científicos — y claramente prefieren AstroTurf a los otros sistemas sintéticos, sobre todo a las canastas de plástico.

Ahorro de mano de obra

La experiencia ha demostrado que las aves tienden a frecuentar más tiempo los nidales equipados con césped AstroTurf que con los nidales corrientes con o sin lecho orgánico. El número de huevos puestos en el suelo se reduce al mínimo, como lo demuestran las pruebas llevadas a cabo por los Institutos de Investigación Agrícola para Aves de Corral. El número de personal necesario para colectar los huevos puede por tanto reducirse (debido a un menor número de recogidas, por ejemplo). Esto resulta particularmente útil los fines de semana.

Huevos más limpios

Las ventajas de AstroTurf al lecho convencional han sido demostradas científicamente mediante una prueba comparativa con 4.500 huevos. Los huevos puestos en AstroTurf tienen cáscaras visiblemente más limpias. Las pruebas bacteriológicas confirmaron que las cáscaras estaban en casi un 100 por 100 libres de microorganismos. El aspecto limpio de los huevos, además del hecho de que el riesgo de explosión durante la incubación es inexistente, significa unas ventas más provechosas.

Eliminación nidales con lecho tradicional

Con la estera de césped AstroTurf, el lecho orgánico pasa a ser algo perteneciente al pasado, así como todos los costes de mano de obra relacionados con la necesidad de suministrar lechos nuevos (y cambiar los viejos). Esta noticia es particularmente interesante para los nidales con recogida automática de huevos, ya que a partir de

ahora los huevos podrán recogerse sin riesgo de obstrucción por las paja, las virutas u otros residuos.

Ausencia de huevos rotos

Ya que se ponen menos huevos en el suelo, evidentemente los riesgos de ruptura serán inferiores. El número de huevos rotos en el nidal es prácticamente nulo gracias a la naturaleza elástica de las hojas. Esto se observa sobre todo al finalizar el período de postura.

Duradero y resistente a la putrefacción

AstroTurf está hecho de polietileno puro, que no queda en absoluto afectado por bacterias, moho e insectos. En el transcurso de los años, la experiencia ha demostrado que los lechos de césped AstroTurf bien instalados se pueden utilizar repetidamente con varios averíos. Gracias a la nueva fórmula HPNP5, ahora se puede usar el mismo lecho para gallinas, pavas y cualquier otra clase de ave de corral.

Simplicidad de colocación

La colocación puede realizarse sin modificación alguna del nidal ya que el material puede cortarse con facilidad para adaptarlo a la forma y las dimensiones requeridas. Se puede utilizar tal y como está sin necesidad de proporcionar un lecho adicional. Es importante introducir el césped AstroTurf en los ponederos a partir del día en que se instalan las aves.

Fácil mantenimiento

Una vez instalado, AstroTurf requiere muy poco mantenimiento. Al secarse la suciedad, desaparece bajo la superficie de las hojas. Estas hojas son rectas, de modo que el fondo del césped es fácil de limpiar. La parte posterior está perforada por agujeros para facilitar la limpieza y la eliminación de desechos. La limpieza es sencilla y eficaz: baste con sacudir ligeramente y pasar la manguera. Si fuera necesario, se podrá sumergirlo en una solución detergente y desinfectarlo siguiendo la práctica habitual. En comparación con el constante mantenimiento necesario en el caso de nidales de caja con el lecho tradicional, AstroTurf significa un ahorro considerable tanto en lo que respecta a tiempo y a dinero.

NUEVO
AstroTurf®
ALTO RENDIMIENTO

Distribuida por:

masa material agropecuario s.a.

Carretera l'Arboç, Km. 1,600
VILANOVA I LA GELTRÚ (España)

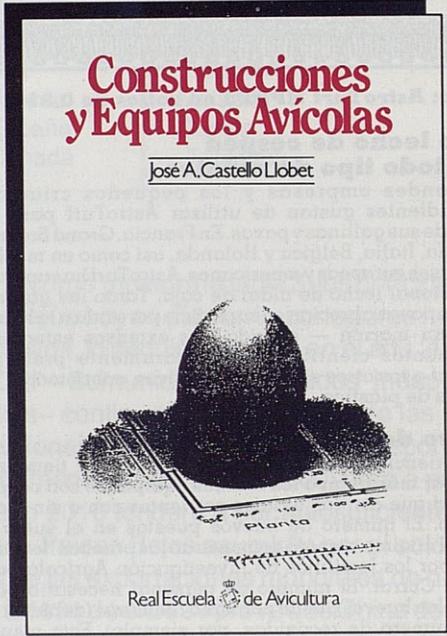
Tel.: (93) 893 08 89 / 893 41 46
Fax: (93) 893 53 51 - Télex: 53.142 HUBB-E



La obra que trata de la base principal de una alta productividad: una buena instalación de las aves

Abarca:

- * los factores que gobiernan el confort:
 - temperatura
 - humedad
 - calidad del aire
 - iluminación
- * los aspectos constructivos en sí
 - los materiales
 - el tipo de nave
 - las dimensiones
- * los sistemas de producción
 - sobre yacija
 - en "slats"
 - en baterías
- * los equipos de las granjas
 - comederos y bebederos
 - nidales
 - baterías, etc.



Una nueva obra de:
José A. Castelló, Director de la Real Escuela de Avicultura.

Recorte y envíe este boletín a: **Real Escuela de Avicultura**, Plana del Paraíso, 14
 08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel 93-792 11 37

D. calle

D.P. Población Provincia

desea le sea(n) servido(s) ejemplar(es) de la obra CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS AVICOLAS, cuyo importe envía por

Precios:
 España 2.500 Ptas + 3% IVA
 Extranjero 25\$ USA
 (*) En los envíos a reembolso se cargan 300 Ptas de gastos

a de de 19.....

(firma)

demanda en alimentos y materiales crecerá en los próximos diez años.

Resumiendo, las conclusiones que podemos extraer sobre el mercado de huevos para el año 2000 y la primera década del tercer milenio, son las siguientes:

-El mercado algeriano debería doblar sus

importaciones, mientras que se debilitará la demanda del Oriente Medio.

-Las exportaciones americanas deberían alcanzar el 20% del mercado europeo.

-China continuaría desarrollando sus exportaciones mientras que Japón disminuirá las suyas.

¿Puede la mandioca substituir al maíz?.

(Viene de página 377)

harina natural. Las diversas raciones, suministradas a pollitos de 1 a 28 días de edad, se formularon de tal manera que tuvieran los mismos valores energético y proteico. Se han medido a intervalos semanales los incrementos ponderales y el índice de conversión, pudiéndose ver los datos finales de la prueba en la tabla 4.

Como puede verse, la mandioca natural en porcentajes del 48,6%, substituyendo al maíz al 100%, ha determinado una considerable depresión del crecimiento, en comparación con la ración de control. Las raciones conteniendo harina tratada al vapor han producido unos incrementos de peso sensiblemente mejores en relación con la ración de control con la que incluía harina natural, tanto si la mandioca substituía al maíz al 50% como si era al 100%. Incluso cuando se incluía a niveles más altos -al 48,6%-, se ha observado que la mandioca cocida al vapor favorecía mucho más el crecimiento que la natural.

Los mejores resultados obtenidos con los grupos alimentados con mandioca hervida o tratada en autoclave podrían atribuirse, quizás, a la completa eliminación del ácido cianhídrico y a la gelatinización del almidón, todo lo cual hace la ración más apetecible para los animales. La tapioca mojada o fermentada ha determinado un incremento de peso sensiblemente inferior en relación con la harina al natural, tanto a niveles de inclusión del 24,3% como del 48,6%.

Tal como han observado algunos investigadores, la cocción al vapor destruiría la linamarina a 70°C, por lo que ésta parece ser una técnica válida para rebajar drásticamente los niveles de cianogénicos de la mandioca. Comparando los datos obtenidos, podemos observar que no existe ninguna diferencia significativa en el índice de conversión de los grupos experimentales.

Por todo ello se puede deducir, dada la ausencia de efectos negativos sobre el crecimiento de las especies avícolas, que el uso de la mandioca en sustitución del maíz es aconsejable, siempre que se incluya en la ración en porcentajes no superiores al 50%.

La cría de avestruces en España: visita a una explotación.

(Viene de página 383)

mercado estadounidense, donde los pagan más caros que aquí".

Si bien esta explotación es la única en España en funcionamiento actualmente, existen varias iniciativas para empezar la cría de avestruces. Concretamente, el Sr. Moreno nos apunta que conoce una granja que em-

pieza en La Línea de la Concepción, otra en Marbella, una tercera en Gerona, etc.

No cabe duda de que también existe cada vez más interés en España por la cría de avestruces y el Sr. Moreno es el mejor ejemplo de ello. Recogiendo sus palabras para finalizar este artículo diremos que es necesario aprender todavía mucho de los avestruces, que el que desee animarse lo haga, puesto que es un buen negocio y que es preciso informarse, viajar y aprender de lo de dentro y fuera de nuestras fronteras, y sin olvidar que los mejores maestros son los propios animales.