

Sumario de los concursos de puesta por muestras al azar en los Estados Unidos y Canadá durante 1976-77 y 1977-78

(U.S. Department of Agriculture, febrero 1979)

Por más que el centro de gravedad de la avicultura mundial parece que se haya desplazado ligeramente desde Norteamérica hacia Europa y por más que en varias ocasiones se hayan alzado voces más o menos justificadas contra los Concursos de Puesta, no cabe duda de que la observación de los resultados que, año tras año, publica el Departamento de Agricultura —USDA— de los Estados Unidos constituye algo interesante.

Nuestros suscriptores de hace años recordarán que hasta 1975 esta Revista fue publicando regularmente los Sumarios de todos los Concursos de Puesta por Muestras al Azar que se celebran cada año en Estados Unidos y Canadá. Resumidos al principio por el USDA cada año y más tarde cada dos años, estos Concursos, al igual que los demás que se celebran en distintas partes del mundo, han constituido y siguen constituyendo una de las maneras más imparciales y al mismo tiempo más perfectas mediante las cuales el avicultor puede tomar una decisión acerca de la estirpe de ponedoras que más le interese adquirir. De ahí que, de nuevo, reanudemos hoy la publicación de este Resumen en la confianza de que gozará del interés de todos nuestros lectores dedicados a la producción de huevos para el consumo.

Por último, aunque es casi obvio, deseamos advertir que en la publicación de este Sumario no nos ha guiado ningún interés determinado hacia cualquier estirpe de aves. Nos atreveríamos pues a repetir aquello de que "ni son todos los que están ni están todos los que son", resultando así perfectamente posible que alguna estirpe europea o incluso americana de aves de las de más nombre entre nosotros no se halle incluida en este Sumario, sencillamente porque no participó en ningún Concurso de los que se celebran en el otro lado del Atlántico.

Los lotes de aves participando en cada Concurso de Puesta por Muestras al Azar provienen en realidad de la incubación de un grupo de huevos tomados al azar en la granja de selección. A continuación, todos los lotes participando en la misma prueba se tratan por igual en lo que respecta a su manejo, alimentación, alojamiento y control de enfermedades, lo cual tiene como

objetivo el evitar las diferencias en resultados que se pudieran atribuir al medio ambiente.

Sin embargo, pese a que todos los Concursos se llevan a cabo bajo estos principios, incluso el diseño más cuidadoso y la prueba más meticulosa pueden adolecer de errores de dos tipos: a) por la desviación casual o por el "error de muestreo" que se ha-

al servicio de la avicultura en todo el mundo



¿analizando estirpes?
decidirá ISA

INSTITUT DE SELECTION ANIMALE

7, Place Ampère .69002 LYON - FRANCE
Tél. : (78) 38.10.17 - Telex : 380.723 F.

En instalaciones avícolas

SE IMPONE EL PUJANTE ESTILO DE PRADO

La más amplia gama
de equipos para
una mayor
rentabilidad.

Incubadores y Nacedoras.

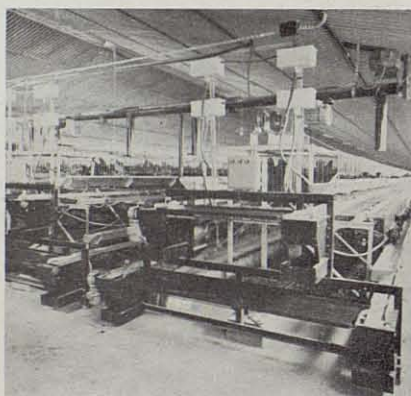
Jaulas y baterías para ponedoras, cría-recría de pollitas y pollos de engorde.

Comederos, bebederos, recogidas de huevos, sistemas de limpieza, todo ello totalmente automatizado.

Silos para el pienso con distribución automática del alimento.

Criadoras a gas.

Y cualquier otro elemento que precise para su explotación avícola componen el todo en avicultura de PRADO.



Una firma que avanza en constante renovación técnica para que usted disfrute de una explotación avícola más moderna y rentable.

¿Es usted exigente?.

Confíese al eficaz estilo de una firma de prestigio.



BUTLER

PRADO HNOS. Y CIA., S.A.

Luchana, 4
Apartado 356 - Tfno. 415 70 00*
BILBAO-8

Delegaciones en:

Barcelona - Bilbao - Madrid
Sevilla - Valencia - Valladolid
y Zaragoza.



I. A. Selecciones Avícolas

Pídanos información
sin compromiso a:

PRADO HNOS. Y CIA., S. A.
Apartado 356 - Bilbao

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Población:

Provincia:





Primer antibiótico exclusivo para piensos.

Flavomycin®

Nunca tanto se debió a tan poco.

Aumenta el
aprovechamiento del
pienso y peso de las
aves, conejos, cerdos
y terneros.

Aumenta la producción
de huevos.

Sin resistencia cruzada
con otro antibiótico ni
efectos secundarios.

Eliminación de bacterias
resistentes (Factor R) a
los antibióticos comunes.

Estabilidad prácticamente
ilimitada en los piensos.

Menos diarreas.

Mayor eficacia de los
antibióticos curativos.

Menos riesgos.

Sin residuos.



Consulte a:

Agente Distribuidor:



Hoechst Ibérica s.a.

Dpto. Agrícola
Travesera de Gracia, 47-49
Tel. 209 31 11*
BARCELONA-21



XANCÓ

Ausias March, 113
Tel. 245 73 03
BARCELONA-13



Primer antibiótico exclusivo para piensos.

Flavomycin®

Nunca tanto se debió a tan poco.

Más carne, menos pienso.

Mayor proporción de huevos calidad extra y primera.

Heces más sólidas, huevos más limpios.

Descenso de la puesta
más suave.

Elimina los tratamientos
antistress.

Sin residuos.



Consulte a:

Agente Distribuidor:



Hoechst Ibérica s.a.

Dpto. Agrícola
Travesera de Gracia, 47-49
Tel. 209 31 11*
BARCELONA-21



XANCÓ

Ausias March, 113
Tel. 245 73 03
BARCELONA-13

ce cuando una pequeña población tiene que representar a un conjunto; b) por los factores ambientales incontrolados o desconocidos que siempre tienen lugar pese a todos los esfuerzos que se hacen para evitarlos.

De ahí que, en general, las diferencias entre dos estirpes que pueden verse en una misma prueba y en el mismo año más bien serán debidas a tales errores que a una verdadera superioridad de una con respecto a la otra. En cambio, el riesgo de considerar estos errores es mucho menor cuando se toman en consideración varios años y varios Concursos.

Es difícil, sin embargo, comparar de forma directa los resultados de varios Concursos ya que no en todos ellos participan las mismas estirpes ni todos se llevan a cabo bajo las mismas condiciones. Para hacer unas comparaciones válidas es preciso combinar los resultados por lotes y por años, ajustándolos de acuerdo con procedimientos estadísticos y obteniendo así las "medias de regresión" para cada lote y para cada carácter analizado. Estas son así las medias que exponemos en las tablas de las páginas siguientes.

Este tratamiento estadístico de los resultados intenta pues reducir la influencia de las variaciones no genéticas entre las estirpes. Sin embargo, como esto no puede hacerse de una forma perfecta, es imposible conocer con una precisión absoluta cuál ha de ser el comportamiento productivo de cada estirpe. En cambio, si es posible calcular unos "límites de confianza" que, también para cada estirpe y cada carácter, nos muestren los extremos máximos y mínimos dentro de los cuales las variaciones no deberán atribuirse a causas genéticas propiamente dichas sino a errores o al simple azar. Fuera de estos límites se puede considerar que hay un 95 por ciento de probabilidades de que las diferencias sean reales. Dicho de otra forma, si la media de un carácter para un lote determinado cae dentro del límite de confianza de otro, ello indica que a un nivel de significación estadística de un 5 por ciento no se podrá decir que ambos lotes sean diferentes en su comportamiento.

El campo de los límites de confianza no será necesariamente el mismo para dos lotes

diferentes que tengan la misma media. El número de Concursos en los cuales se ha participado, el de réplicas utilizadas por estos lotes en cada Concurso, el número de años considerados y la exactitud en el ajuste de todo ello afectan a los límites de confianza de cada media individual.

En la interpretación de las cifras de "beneficios brutos" debe irse con el mayor cuidado. Estas cifras pueden ser útiles para comparar el rendimiento económico de dos o más lotes participantes en estos Concursos pero como no incluyen toda la serie de "gastos generales" —mano de obra, amortizaciones, vacunas, impuestos, etc.— no pueden representar en modo alguno los beneficios reales en las explotaciones. Además, tales beneficios vienen de los resultados en cada Concurso en particular, debiéndose tener presente que en cada uno de ellos se han valorado de forma diferente los huevos según su color, tamaño y calidad, los piosos, etc. De ahí que la estirpe que, según unas determinadas condiciones pueda resultar más ventajosa desde el punto de vista económico, en otra serie de condiciones puede no serlo.

Las combinaciones genéticas de las aves se han abreviado de la siguiente forma:

NH	New Hampshire
RIR	Rhode Island Red
RIW	Rhose Island Blanca
SYN	Sintética
WL	Leghorn Blanca
WPR	Plymouth Rock Blanca
BX	Cruce de razas
IN	Cruce de líneas consanguíneas de la misma raza.
INX	Cruce de líneas consanguíneas de diferente raza.
PS	Estirpe pura
SX	Cruce de estirpes

Los Concursos considerados en este Sumario son los siguientes:

Canadá Central Egg Production Test.
Florida Poultry Evaluation Center
New Hampshire Egg Production Test
North Carolina Random Sample Egg Laying Test.
Pennsylvania Random Sample Laying Test.

N.º de lote	Nombre y dirección de la granja	Tipo de ave	Estirpe o nombre comercial	% de mortalidad				Edad en días al 50% de puesta		N.º de huevos por gallina alojada		% de puesta gallina/día				Consumo diario de pienso por 100 gallinas, libras (3)	
				en la cría (1)		en la puesta						en toda la prueba (2)		en los últimos 30-60 días			
				Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites		
570	Animal Research Institute, Ottawa, Ontario, Canada	WL PS	Kentville, R.B.C.----	1.6	1.4 1.9	5.9	4.8 7.1	171	167 175	217	209 225	65.6	63.7 67.5	52.4	49.7 55.1	23.5	22.7 24.3
457	Anthony, George M. & Sons, Strausstown, PA 19559	WL SX	Anthony-76-----	1.3	1.1 1.5	8.0	6.8 9.3	163	159 167	242	234 250	75.0	73.1 76.9	62.2	59.5 64.9	26.0	25.2 26.8
463	Babcock Poultry Farm, Inc., Ithaca, NY 14850	WL IN	Babcock B-300 V----	1.2	0.9 1.4	6.2	5.1 7.4	165	163 167	249	242 256	76.1	74.6 77.6	66.8	64.9 68.7	24.4	23.8 25.0
442	Babcock Poultry Farm, Inc., Ithaca, NY 14850	RIRxSYN BX	Babcock B-380-----	1.3	1.1 1.6	3.9	3.0 4.9	168	165 171	249	242 256	76.0	74.4 77.6	63.2	60.9 65.5	26.7	26.0 27.4
982	Canada Dept. of Agriculture, Ottawa, Ontario, Canada	WL SYN	P.D. 58-----	1.5	1.3 1.7	5.6	4.6 6.8	166	162 170	245	236 254	74.4	72.4 76.4	62.8	60.1 65.5	23.2	22.4 24.0
437	Carey Farms, Marion, OH 43302	WL IN	Carey Nick 310	1.5	1.2 1.8	6.2	5.1 7.4	175	172 178	244	237 251	76.1	74.6 77.6	68.3	66.3 70.3	24.7	24.1 25.3
432	Colonial Poultry Farm, Inc., Pleasant Hill, MO 64080	WL IN	True-Line 365 S-----	1.3	1.1 1.6	6.1	5.0 7.3	162	159 165	233	226 240	70.8	69.3 72.3	59.0	57.1 60.9	22.0	21.3 22.7
456	DeKalb-Warren, Inc., North Brookfield, MA 15350	SYNxRIR BX	DeKalb Amber Link---	1.4	1.1 1.7	5.5	4.4 6.7	173	170 176	250	242 258	77.8	76.2 79.4	66.2	64.0 68.4	26.7	26.1 27.3
305	DeKalb-Warren, Inc., North Brookfield, MA 15350	RIRxRIW BX	Sex Sal Link-F-----	1.0	0.8 1.2	5.1	4.0 6.2	174	170 178	238	230 246	74.5	72.7 76.3	62.0	59.4 64.6	25.6	24.9 26.3
458	DeKalb AgResearch, Inc., DeKalb, IL 60115	-- INX	DeKalb X-L Link-----	1.6	1.3 1.9	6.0	4.9 7.2	166	164 168	251	244 258	77.5	76.0 79.0	64.6	62.7 66.5	25.0	24.4 25.6
447	Euribrid, B. V., Boxmeer, Holland	WL SX	Hisex White-----	1.1	1.0 1.5	5.3	4.3 6.4	162	160 164	257	250 264	77.7	76.2 79.2	67.0	65.2 68.8	24.7	24.1 25.3
66	Garber Poultry Breeding Modesto, CA 95351	WL SX	Garber G-200-----	1.2	1.0 1.4	6.6	5.7 7.7	164	160 168	240	231 249	73.5	71.3 75.7	59.3	56.5 62.1	26.7	25.9 27.5
464	Hardy, C. Nelson & Son, Essex, MA 01929	-- BX	Hardy Concord-----	1.3	1.1 1.4	5.7	4.7 6.8	171	168 174	236	227 245	72.6	70.5 74.7	61.5	58.6 64.4	25.5	24.6 26.4
466	Harmen Pedigree, P.O. Box 277, West Groton, MA 01472	-- BX	Sex Link-----	1.3	1.1 1.4	5.5	4.5 6.6	173	169 177	237	228 246	73.8	71.7 75.9	63.5	60.7 66.3	26.8	25.9 27.7

(1) Hasta los 150 días de edad o hasta el momento de ser alojadas las aves en los gallineros.

(2) Medido desde el 50 por ciento de producción hasta el final de la prueba.

(3) Una libra = 454 gramos.

MEYN



CORTA CLOACAS AUTOMATICO MEYN

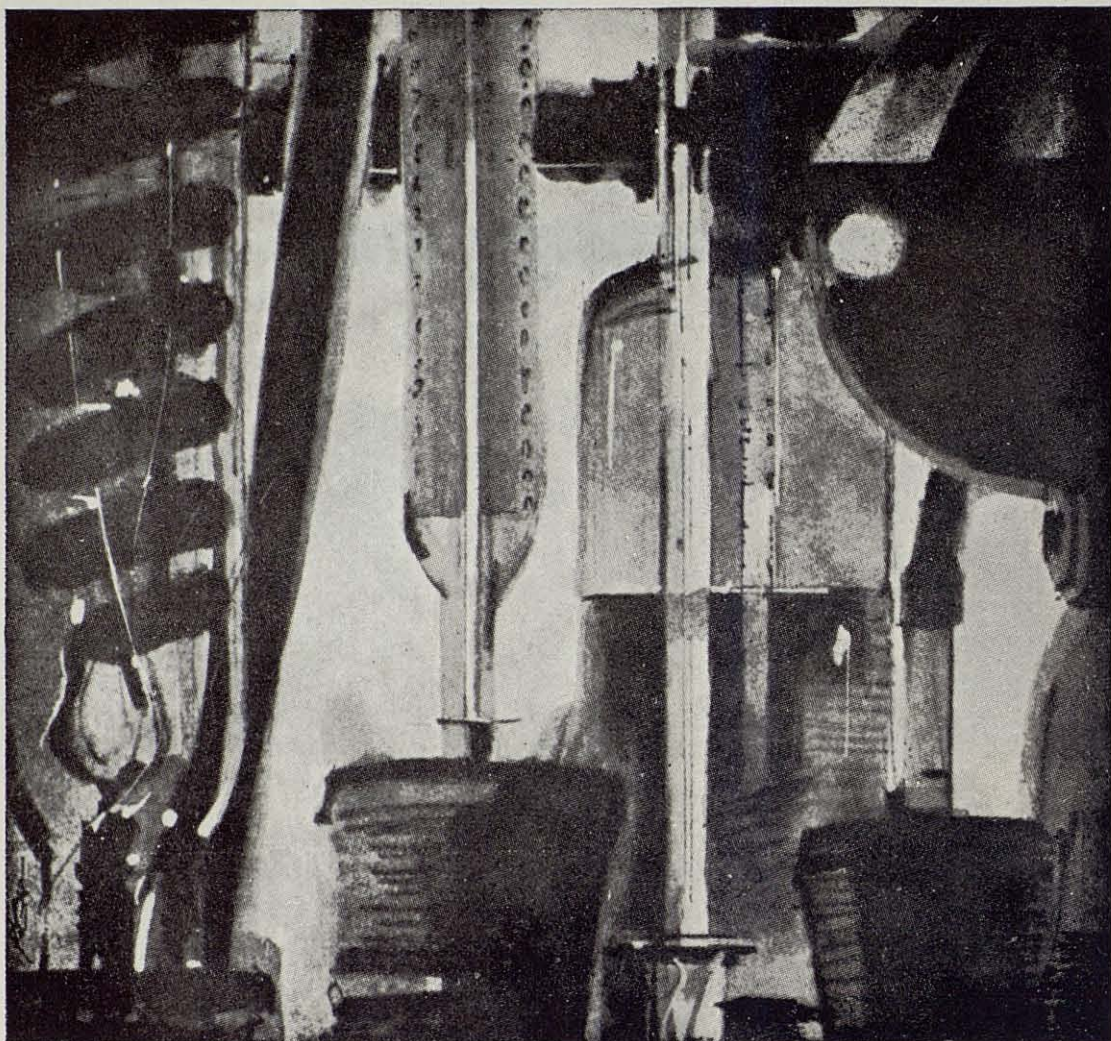
Un corta cloacas enteramente automático,
de gran rendimiento.

REPRESENTANTES

SOYMA S.A.

INSTALACIONES MATADEROS AVICOLAS

Dr. Robert, 36 Tel. : (977) 66 08 92 Télex: 56554—MASO
EL VENDRELL (Tarragona)



vacuna contra la peste aviar Leti

*Preparación científica
Experiencia industrial
Rigurosas normas de control*

*inactivada por
Beta-Propiolactona
con excipiente oleoso*



DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13

N.º de lote	Kilos de pienso por Kg. de huevos		Peso de los huevos onzas/docena (1)		% de huevos de más de 56,7 Kg.		Calidad de la albúmina Unid. Haugh		% de huevos con manchas de sangre				% de huevos con manchas de carne				Indice de gravedad específica (2)		Peso vivo final libras (3)		Beneficio bruto, \$ (4)	
									de 3,2 mm. o más		de menos de 3,2 mm.		de 3,2 mm. o más		de menos de 3,2 mm.							
	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites
570	2.91	2.83 2.99	24.7	24.3 25.1	66.4	62.8 70.0	76.8	75.8 77.8	1.5	1.2 1.8	2.4	1.9 2.9	0.1	0.1 0.3	0.5	0.2 0.9	3.78	3.66 3.90	4.21	4.11 4.31	2.95	2.58 3.32
457	2.51	2.43 2.59	25.4	25.0 25.8	78.3	74.7 81.9	77.4	76.3 78.5	1.2	0.9 1.5	2.8	2.3 3.4	0.2	0.1 0.5	0.2	0.1 0.6	3.71	3.57 3.85	3.85	3.73 3.97	4.62	4.24 5.00
463	2.42	2.36 2.48	25.8	25.4 26.2	80.6	77.6 83.6	77.3	76.7 77.9	1.0	0.8 1.2	1.4	1.1 1.7	0.1	0.1 0.2	0.6	0.3 0.8	4.41	4.33 4.49	3.94	3.87 4.01	4.95	4.64 5.26
442	2.60	2.53 2.67	27.3	27.0 27.6	90.2	87.0 93.4	78.0	77.3 78.7	0.9	0.7 1.2	2.3	1.9 2.7	4.2	3.4 5.2	11.6	10.3 13.0	3.40	3.31 3.49	4.95	4.87 5.03	4.58	4.26 4.90
982	2.47	2.39 2.55	24.8	24.4 25.2	67.8	64.1 71.5	81.2	80.2 82.2	0.6	0.5 0.9	1.2	0.9 1.6	0.1	0.1 0.3	0.7	0.4 1.3	4.12	3.99 4.25	3.85	3.75 3.95	4.61	4.24 4.98
437	2.54	2.47 2.61	25.2	24.9 25.5	75.2	72.2 78.2	77.1	76.5 77.7	0.9	0.7 1.2	1.5	1.2 1.9	0.1	0.1 0.1	0.4	0.2 0.6	3.88	3.80 3.96	4.03	3.96 4.10	4.64	4.32 4.96
432	2.40	2.33 2.47	25.0	24.7 25.3	72.3	69.4 75.2	75.9	75.2 76.6	0.9	0.7 1.1	1.6	1.3 2.0	0.1	0.1 0.2	0.4	0.2 0.7	4.01	3.93 4.09	3.25	3.17 3.33	4.73	4.41 5.05
456	2.59	2.52 2.66	26.6	26.3 26.9	86.8	83.6 90.0	83.0	82.2 83.8	1.1	0.8 1.3	2.4	2.0 2.9	5.1	4.1 6.0	12.6	11.3 14.0	3.39	3.29 3.49	5.19	5.11 5.27	4.72	4.41 5.03
305	2.57	2.49 2.65	27.7	27.3 28.1	93.5	89.9 97.1	81.1	80.2 82.0	0.9	0.6 1.1	1.9	1.5 2.4	2.8	2.0 3.8	11.8	10.1 13.5	3.62	3.49 3.75	5.09	4.98 5.20	4.53	4.16 4.90
458	2.45	2.39 2.51	25.8	25.5 26.1	79.3	76.4 82.2	80.1	79.5 80.7	0.8	0.7 1.0	1.5	1.2 1.8	0.1	0.1 0.2	0.5	0.3 0.8	3.79	3.72 3.86	4.10	4.03 4.17	4.89	4.59 5.19
447	2.42	2.36 2.48	25.5	25.2 25.8	76.7	73.8 79.6	76.8	76.2 77.4	1.1	0.9 1.3	1.5	1.2 1.9	0.1	0.1 0.1	0.4	0.3 0.7	3.78	3.70 3.86	3.87	3.81 3.93	5.05	4.75 5.35
66	2.72	2.63 2.81	25.6	25.2 26.0	80.5	76.5 84.5	80.4	79.2 81.6	0.9	0.7 1.1	1.4	1.1 1.8	0.2	0.1 0.5	0.1	0.1 0.4	3.80	3.65 3.95	4.11	3.95 4.27	4.56	4.17 4.95
464	2.70	2.61 2.79	26.3	25.9 26.7	83.8	79.8 87.8	78.2	76.8 79.6	0.9	0.8 1.1	2.4	2.0 2.8	1.4	0.6 2.6	11.9	9.2 14.9	3.41	3.24 3.58	4.77	4.58 4.96	4.31	3.92 4.70
466	2.73	2.65 2.81	27.0	26.6 27.4	89.5	85.5 93.5	79.3	77.9 80.7	1.2	1.0 1.4	2.8	2.4 3.3	2.7	1.6 4.2	6.3	4.3 8.6	3.41	3.24 3.58	5.17	4.98 5.36	4.32	3.93 4.71

(1) Una onza por docena = 2,362 gramos.

(2) La puntuación es una forma de expresar la densidad de la cáscara del huevo, medida por el método de la gravedad específica. A mayor numeración, mayor grosor de la cáscara.

(3) Una libra = 454 gramos.

(4) Este beneficio representa el valor de la venta de los huevos y el de las gallinas al final del Concurso, menos el coste de las pollitas y el valor del pienso. Un dólar USA = 69 pesetas aproximadamente.

Table 1.—Two-year combined summary: Regressed means and 80% confidence limits for traits by stocks entered (Continued)

N.º de lote	Nombre y dirección de la granja	Tipo de ave	Estirpe o nombre comercial	% de mortalidad				Edad en días al 50% de puesta		N.º de huevos por gallina alojada		% de puesta gallina/día				Consumo diario de pienso por 100 gallinas, libras (3)	
				en la cría (1)		en la puesta		Media	Límites	Media	Límites	en toda la prueba (2)		en los últimos 30-60 días		Media	Límites
				Media	Límites	Media	Límites					Media	Límites	Media	Límites		
88	H & N Inc., Redmond, WA 98052	WL	SX H & N Nick Chick-----	1.0	0.8 1.2	6.9	5.7 8.2	165	162 168	238	230 246	73.0	71.4 74.6	60.6	58.4 62.8	23.9	23.3 24.5
378	Hubbard Farms, Inc., Walpole, NH 03608	SYNxNH	BX Golden Comet-----	1.1	0.9 1.4	5.6	4.5 6.8	167	164 170	244	236 252	74.4	72.8 76.0	61.6	59.4 63.8	25.8	25.1 26.5
461	Hubbard Farms, Inc., Walpole, NH 03608	WL	SX Hubbard Leghorn-----	2.1	1.8 2.5	7.7	6.5 9.0	167	164 170	245	238 252	76.5	75.1 77.9	65.8	63.9 67.7	25.2	24.6 25.8
356	Ideal Poultry Breeding Farms, Cameron, TX 76520	SYNxWL	BX Ideal 236-----	1.6	1.4 1.9	7.0	5.8 8.3	173	170 176	236	229 243	73.8	72.3 75.3	66.2	64.2 68.2	24.3	23.7 24.9
234	Indiana Farm Bureau Coop., Indianapolis, IN 46241	WL	SX Duchess 60-----	1.7	1.5 1.9	6.2	5.2 7.4	165	161 169	255	246 264	80.2	78.2 82.2	67.0	64.3 69.7	23.9	23.1 24.7
352	Parks Poultry Farm, Altoona, PA 16601	WL	SX Keystone B-1-----	1.6	1.3 1.9	9.8	8.4 11.3	170	166 174	221	214 228	71.1	69.5 72.7	60.4	58.2 62.6	24.4	23.8 25.0
382	Parks Poultry Farm, Altoona, PA 16601	RIRxWPR	BX Sil-Go-Links-----	1.6	1.3 1.8	6.1	5.0 7.3	172	169 175	228	220 236	71.2	69.5 72.9	57.4	55.0 59.8	25.1	24.4 25.8
181	Shaver Poultry Breeding Farm, Cambridge, Ontario, Canada	WL	SX Starcross 288-----	1.6	1.3 1.9	5.0	4.0 6.0	166	163 169	256	250 262	78.8	77.3 80.3	65.7	63.9 67.5	25.8	25.2 26.4
451	Shaver Poultry Breeding Farm, Cambridge, Ontario, Canada	RIR	SX Starcross 579-----	1.4	1.2 1.6	3.9	3.1 5.0	170	167 173	242	234 250	73.2	71.4 75.0	61.8	59.3 64.3	26.2	25.5 26.9
401	Tatum Farms, Dawsonville, GA 30534	WL	SX Tatum T-100-----	1.2	1.0 1.5	9.6	8.2 11.0	168	165 171	234	227 241	73.5	72.0 75.0	62.7	60.7 64.7	24.4	23.8 25.0
449	Tatum Farms, Dawsonville, GA 30534	RIRxSYN	BX Tatum T-173-----	1.2	1.0 1.4	4.6	3.6 5.7	175	171 179	226	218 234	69.6	67.7 71.5	55.6	52.9 58.3	24.2	23.4 25.0
319	Welp's Poultry Breeding Farm, Bancroft, IA 50517	WL	SX Welp Line 542-----	1.3	1.1 1.4	5.8	4.8 6.9	168	164 172	232	223 241	71.0	68.9 73.1	56.7	53.9 59.5	24.6	23.8 25.4
440	Welp's Poultry Breeding Farm, Bancroft, IA 50517	RIR	SX Welp Line 650 N-----	1.3	1.2 1.5	6.0	4.9 7.1	168	164 172	230	221 239	70.7	68.6 72.8	55.4	52.5 58.3	26.3	25.5 27.1

(1) Hasta los 150 días de edad o hasta el momento de ser alojadas las aves en los gallineros.

(2) Medido desde el 50 por ciento de producción hasta el final de la prueba.

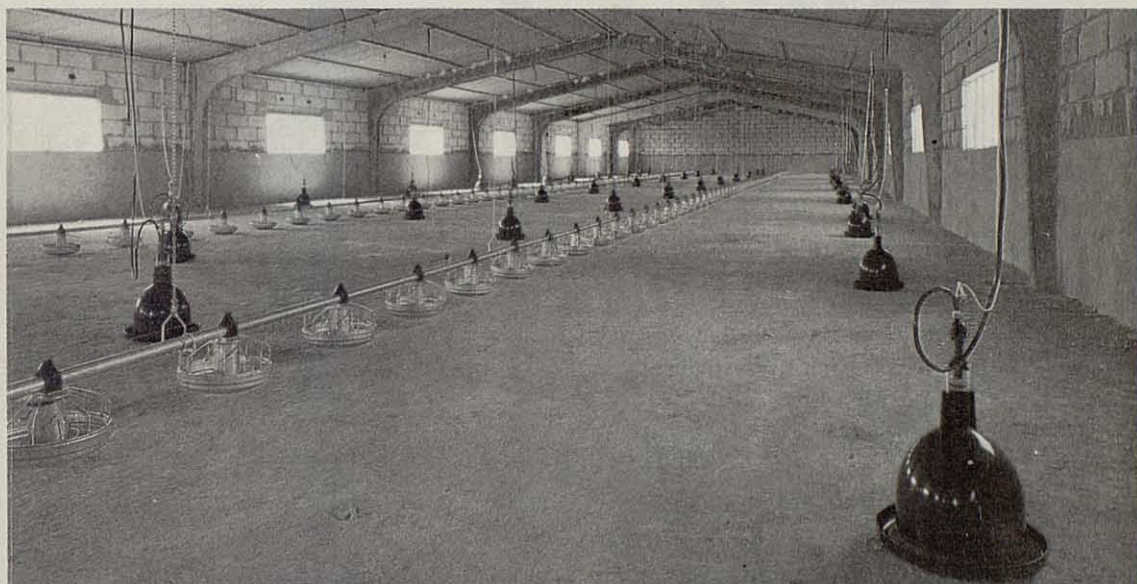
(3) Una libra = 454 gramos.

Automatico y ahorre mano de obra en sus granjas



Importado de Bélgica

El comedero de hoy
Adoptado por las grandes integraciones
Unico con la posibilidad de dar una alimentación
programada o controlada (ahorro de un 5 a un 8% de pienso)
Garantizado por 10 años



AUTOMATIC POULTRY DRINKER

Importado de Israel

Bebedero de plástico automático
Los pollitos beben desde el primer día
Ideal para reproductoras y pavos
Unico con contrapeso independiente de la válvula

Servicio de montaje y asistencia técnica en todo el territorio español

REPRESENTANTE EN ESPAÑA

Industrial Avícola, S. A.

PASEO DE SAN JUAN, 18. Teléfono (93) 245 02 13. BARCELONA-10

¡Entérese de las novedades para los años ochenta!



Huhn & Schwein '79

»Pig and Poultry Production«

Feria Internacional de la Producción Avícola y Porcina
Hanover, 20-23 junio 1979
Recinto Ferial

El programa de la Exposición cubre todas las facetas de la producción y de los equipos esenciales en la explotación avícola y porcina, stocks genéticos, productos acabados e implementos de comercialización.

Una vez más, el próximo mes de junio, la ciudad de Hanover, en Alemania Occidental, será el centro de reunión internacional para los especialistas en avicultura y ganado porcino de todo el mundo.

Unos 500 expositores ofrecerán una muestra exhaustiva y las últimas informaciones sobre estas facetas de la agricultura.

Los organizadores y la CMA —Organización Oficial para la Promoción y Comercialización de los Productos Agrícolas Alemanes— proporcionarán en el Centro de Información para visitantes extranjeros —Salón 23, stand 406— toda clase de informaciones a los hombres de negocios y visitantes.

No pierda su oportunidad para tener éxito en la década de los ochenta

Organizan:



Deutsche Landwirtschafts-
Gesellschaft
6000 Frankfurt am Main 1



Zentralverband der
Deutschen Geflügelwirtschaft
5300 Bonn 1

**SELECCIONES
AVICOLAS** 



20

**años
haciendo
avicultura**

N.º de lote	Kilos de pienso por Kg. de huevos		Peso de los huevos onzas/docena (1)		% de huevos de más de 56,7 Kg.		Calidad de la albúmina Unid. Haugh		% de huevos con manchas de sangre				% de huevos con manchas de carne				Índice de gravedad específica (2)		Peso vivo final libras (3)		Beneficio bruto, \$ (4)	
									de 3,2 mm. o más		de menos de 3,2 mm.		de 3,2 mm. o más		de menos de 3,2 mm.							
	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	Límites	Media	CONF. LIMITS
88	2.57	2.50 2.64	25.2	24.9 25.5	75.2	72.0 78.4	79.6	78.8 80.4	0.8	0.6 1.0	1.3	1.0 1.7	0.1	0.1 0.2	0.5	0.2 0.8	4.15	4.05 4.25	3.81	3.72 3.90	4.43	4.09 4.77
378	2.58	2.51 2.65	26.7	26.3 27.1	85.2	82.0 88.4	78.7	78.0 79.4	1.6	1.4 2.0	2.8	2.3 3.3	8.3	7.1 9.6	15.2	13.8 16.8	3.55	3.46 3.64	4.78	4.70 4.86	4.64	4.32 4.96
461	2.49	2.43 2.55	25.8	25.5 26.1	78.0	75.0 81.0	78.1	77.5 78.7	1.3	1.1 1.5	2.1	1.7 2.5	0.1	0.1 0.1	0.4	0.2 0.6	3.70	3.63 3.77	4.18	4.11 4.25	4.40	4.09 4.71
356	2.48	2.41 2.55	26.3	26.0 26.6	81.8	78.8 84.8	76.0	75.3 76.7	1.2	0.9 1.4	1.5	1.2 1.8	0.1	0.1 0.1	0.4	0.2 0.6	3.79	3.71 3.87	4.28	4.20 4.36	4.69	4.34 5.04
234	2.46	2.37 2.55	24.4	24.0 24.8	67.2	63.6 70.8	81.6	80.6 82.6	0.9	0.6 1.1	1.8	1.4 2.2	0.2	0.1 0.5	0.5	0.2 1.0	3.84	3.71 3.97	4.01	3.89 4.13	5.02	4.65 5.39
352	2.63	2.56 2.70	25.8	25.4 26.2	77.1	73.9 80.3	75.7	75.0 76.4	1.8	1.5 2.1	1.9	1.5 2.3	0.2	0.1 0.4	0.5	0.3 0.8	3.65	3.56 3.74	4.06	3.98 4.14	3.54	3.17 3.91
382	2.72	2.65 2.79	26.6	26.2 27.0	81.7	78.4 85.0	79.9	78.9 80.9	0.9	0.7 1.1	1.7	1.3 2.2	3.6	2.6 4.7	13.1	11.4 15.0	3.57	3.44 3.70	4.99	4.88 5.10	3.89	3.55 4.23
181	2.41	2.35 2.47	26.8	26.5 27.1	86.3	83.4 89.2	80.7	79.6 80.8	0.6	0.5 0.8	1.7	1.4 2.1	0.1	0.1 0.1	0.4	0.2 0.6	3.82	3.75 3.89	4.24	4.18 4.30	5.09	4.79 5.39
451	2.60	2.52 2.68	27.5	27.1 27.9	96.6	93.2 ****	80.2	79.1 81.3	1.1	0.9 1.4	2.5	2.1 3.1	1.8	1.1 2.6	9.5	7.9 11.3	3.48	3.34 3.62	4.94	4.80 5.08	4.76	4.40 5.12
401	2.52	2.46 2.58	25.9	25.5 26.3	77.4	74.3 80.5	80.1	79.4 80.8	1.3	1.1 1.6	1.9	1.6 2.3	0.1	0.1 0.2	0.3	0.2 0.6	3.55	3.46 3.64	4.09	4.01 4.17	4.12	3.78 4.46
449	2.72	2.64 2.80	26.7	26.3 27.1	82.6	79.0 86.2	79.7	78.7 80.7	0.9	0.6 1.1	1.7	1.3 2.2	2.6	1.8 3.5	9.6	8.1 11.2	3.60	3.48 3.72	4.81	4.70 4.92	3.93	3.57 4.29
319	2.65	2.56 2.74	25.5	25.1 25.9	75.7	71.7 79.7	73.8	72.7 74.9	1.1	0.9 1.4	1.9	1.5 2.3	0.1	0.1 0.4	0.8	0.3 1.4	3.53	3.39 3.67	4.65	4.52 4.78	****	****
440	2.94	2.85 3.03	25.9	25.5 26.3	75.7	71.7 79.7	77.1	75.7 78.5	1.1	0.9 1.3	2.6	2.2 3.1	1.3	0.5 2.3	8.1	5.8 10.6	3.38	3.21 3.55	5.08	4.89 5.27	3.69	3.30 4.08

(1) Una onza por docena = 2,362 gramos.

(2) La puntuación es una forma de expresar la densidad de la cáscara del huevo, medida por el método de la gravedad específica. A mayor numeración, mayor grosor de la cáscara.

(3) Una libra = 454 gramos.

(4) Este beneficio representa el valor de la venta de los huevos y el de las gallinas al final del Concurso, menos el coste de las pollitas y el valor del pienso. Un dólar USA = 69 pesetas aproximadamente.