

Guía de fabricantes y vendedores de equipos y materiales en relación con el medio ambiente de los gallineros

Presentamos a continuación una relación con los nombres y direcciones de las empresas que podemos clasificar de una forma u otra dentro del sector de los proveedores de equipos y materiales en relación con el medio ambiente de los gallineros.

Esta relación se ha confeccionado exclusivamente con el material que nos han remitido las empresas que han respondido a la encuesta efectuada por SELECCIONES AVICOLAS en relación con la dedicación especial de este número al tema del medio ambiente. Por tanto, el que llegue a faltar alguna empresa de este sector no puede obedecer más que a la falta de contestación a nuestra petición, reiterada por dos veces y, además, con la inserción gratuita de los datos de todas las empresas.

Nombre y dirección de las empresas	Aisla- mien- to	Cale- fac- ción	Control de am- biente	Humidi- fica- ción	Ilumi- na- ción	Refri- gera- ción	Venta- na	Venti- la- ción
AGRENER IND. S.L. Valencia, 289 08009 Barcelona Tel 93-207 60 43 - Fax 93-457 54 57			+			+		
AVICOLA GRAU Trafalgar, 31 28010 Madrid Tel 91-446 65 09 - Fax 91-446 64 61		+	+	+		+	+	+
AYLO, S.A. Taulat, 25 Bjs. 08005 Barcelona Tel 93-300 67 62 - Fax 93-300 03 10		+	+	+		+		+
BASF ESPAÑOLA Paseo de Gracia, 99 08008 Barcelona Tel 93-488 10 10 - Fax 93-488 30 77	+							
CASA TABARES, S.L. San Juan, 2 47420 Iscar (Valladolid) Tel 983- 61 17 61- Fax 983- 61 17 61		+						
CAVENCO, S.L. Ctra. Castellón Km 12,600 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza) Tel 976-10 52 11- Fax 976-10 40 30		+	+	+	+	+	+	+

SUS PONEDORAS SE MERECEEN LO MEJOR



Si quiere que su producción de huevos sea un éxito.

EUROVENT

es su batería.

Los puntos clave:

- Un medio ambiental higienico y oxigenado.
- 1 kg. más de producción de huevo por gallina y año.
- 5% más de huevo de 1a clase.
- Reducción del 50% de problemas ambientales.

Y además:

- La gallinaza será facil de almacenar y transportar con un contenido del 50 - 55% de materia seca.

EUROVENT

Le permite una altura de hasta ocho pisos sin necesidad de hacer obra adicional.

¡Esto es la calidad Big Dutchman!



Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA S.A.

Poligono Industrial Agro-Reus · Calle Victor Catalá · Nave 13
43206 Reus (Tarragona), España · Tel. 977 / 31.78.77 · Fax 31.50.47

Tenga siempre a mano todo lo que puede requerir de la Cunicultura

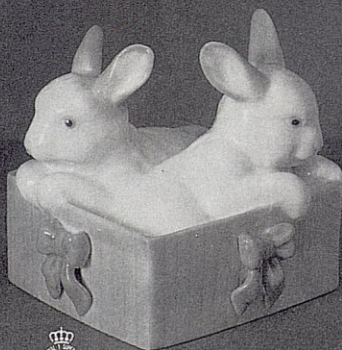
GRATIS PARA
LOS SUSCRIPTORES DE
CUNICULTURA

39 tablas + 1 figura
de información técnica

Los nombres y direcciones
de unas 370 empresas
del sector

Las mismas empresas,
clasificadas por sus actividades

**Anuario de la
Cunicultura
Española 92/93**



Real Escuela de Avicultura

Pedidos 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) del ANUARIO 92/93 DE LA CUNICULTURA
ESPAÑOLA, efectuando el pago de su valor (400 Ptas/ejemplar) como se indica más abajo (*).

.....a dede 19.....

(* Ponga una cruz en el sistema elegido:

- talón adjunto contra reembolso (cargando
100 Ptas por gastos de correo).

Nombre y dirección de las empresas	Aislamiento	Calefacción	Control de ambiente	Humidificación	Iluminación	Refrigeración	Ventana	Ventilación
CRISTALERIA ESPAÑOLA, S.A. Edificio Ederra. Pº de la Castellana, 77 28046 Madrid Tel 91-397 22 54 - Fax 91-397 21 10	+							
DANNO IBERICA, S.L. Galcerán Marquet, 4 43850 Cambrils (Tarragona) Tel 977-36 50 70 - Fax 977-36 18 20	+	+	+	+	+			+
DIVAL Sta. Teresa, 66 46290 Alcacer (Valencia) Tel 96-123 09 71 - Fax 91-123 09 71							+	
EUROGAN, S.A. Ctra. Huesca Km 512 50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza) Tel 976-18 02 50 - Fax 976-18 02 41			+		+		+	+
FUNDICIONES REUS, S.L. Misericordia, 7 43205 Reus (Tarragona) Tel 977-31 05 93 - Fax 977-31 20 35		+						
GASLIC, S.A. Balmes, 251 08006 Barcelona Tel 93-217 43 21 - Fax 93-217 36 58		+						
GENERAL GANADERA, S.A. Avda. D'Espioca, 62. Apartado 17 46460 Silla (Valencia) Tel 96-121 25 54 - Fax 96-121 17 43			+	+		+	+	+
G.E.R., S.A. Ctra. de Valencia Km 6,300 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) Tel 976-50 35 58 - Fax 976-50 44 86		+	+	+		+		+
HANSEATA, S.A. Calle Almirante, 8 28004 Madrid Tel 91-531 82 18 - Fax 91-532 45 08				+				
HUMIFRIO, S.L. Avda. Federico Soto, 15 03003 Alicante Tel 96-568 07 35 - Fax 96-568 20 01			+	+		+		
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. Pg de Sant Joan, 18 08010 Barcelona Tel 93-245 02 13 - Fax 93-231 47 67			+					+
J.P.N., S.L. Pol. de Malpica - G. Quejido N-55-56 50016 Zaragoza Tel 976-57 30 52 - Fax 976-57 27 01			+	+		+	+	+

Nombre y dirección de las empresas	Aislamiento	Calefacción	Control de ambiente	Humedificación	Iluminación	Refrigeración	Ventana	Ventilación
KAYOLA, S.A. Apartado 1.217 31080 Pamplona (Navarra) Tel 948-33 09 00 - Fax 948-33 09 50		+	+	+		+	+	+
KROMSCHROEDER, S.A. Santa Eulalia, 213 08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Tel 93-422 21 00 - Fax 93-422 20 90		+						
LEADER CUNILLENSE, S.A. Paseo de Catalunya, 4 43887 Nulles (Tarragona) Tel 977-60 27 23 - Fax 977-61 21 96	+	+	+	+	+	+	+	+
NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S.A. Bisbe Sitjó, 6 43800 Valls (Tarragona) Tel 977-60 20 86 - Fax 977-60 22 17	+	+	+		+	+	+	+
NOVOVENT, S.A. Valencia, 493-495 08013 Barcelona Tel 93-447 26 26 y 265 78 11 - Fax 93-265 75 87		+						+
OSCILVEN Afueras, s/n . 43878 Masdenverge (Tarragona) Tel 977-71 91 13						+	+	+
PROGANADERA, S.C. Camino Bajo Venta naves 1 y 2 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) Tel 976-50 41 06 - Fax 976-50 34 12		+	+	+		+	+	+
SERTEC, S.L. Polígono Industrial - Apartado 84 43800 Valls (Tarragona) Tel 977-60 09 37 - Fax 977-61 21 96	+	+	+	+	+	+	+	+
SERTIC, S.A. Ctra. de Torà, 41 25280 Solsona (Lleida) Tel 973-48 02 32 - Fax 973-48 26 42		+	+	+		+		+
SERUPA IBERICA, S.A. Carretera de Valencia Km 6,2, nº 15 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) Tel 976-50 42 40 - Fax 976-50 43 93	+	+	+	+	+	+	+	+
SISTEMES ELECTRÒNICS PROGRES, S.A. Pau Casals, 23 25250 Bellpuig (Lleida) Tel 973-32 04 29 - Fax 973-33 72 97			+					
SOLER Y PALAU Ctra. Nacional 152, P.K. 22 08150Parets del Vallés (Barcelona) Tel (93) 573 08 88 - Fax (93) 573 10 63			+					+

MEJORA DE LA CALIDAD DE LA CASCARA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE AGUA CARBONATADA A LAS Ponedoras

Ken W. Koelkebeck y col.

(Jour. Appl. Poul. Res., 1: 194-199, 1992)

Cuando la temperatura de los gallineros se eleva por encima de los 29 °C, la respuesta de las gallinas consiste en aumentar su ritmo de ventilación pulmonar con el fin de intentar mantener una temperatura corporal estable. Pero a medida que aumenta el boqueo se acrecientan las pérdidas de anhídrido carbónico, con lo cual cambia la composición de la sangre, produciéndose una alcalosis respiratoria que, a su vez, origina un desequilibrio de los minerales necesarios para la puesta.

Conociendo este mecanismo, un trabajo de Odom y col. -1985- ha mostrado los efectos beneficiosos del suministro de CO₂ a través del agua de bebida. Sin embargo, al no haberse demostrado este efecto más que en condiciones experimentales, nosotros hemos llevado a cabo una prueba en condiciones prácticas para confirmarlo.

La experiencia se desarrolló durante 12 semanas en pleno verano sobre un total de 288 gallinas Leghorn, la mitad de ellas de 46 semanas de edad y la otra mitad de 86 semanas, siendo estas últimas unas aves que se habían mudado a las 65 semanas. Las temperaturas medias del gallinero en este tiempo oscilaron entre 22 y 29 °C, habiendo sido la máxima media, a comienzos de julio, de 34 °C y la mínima media, a fin de septiembre, de 18 °C.

Todas las aves recibieron una ración con el 16 % de proteína, el 3,75 % de calcio y el 0,45 % de fósforo disponible, proporcionándoseles el pienso siempre *ad lib*. El agua también la recibieron *ad lib* y en cazoletas y el fotoperíodo fue de 17 horas. Los tratamientos experimentales fueron dos, consistiendo en el suministro, a la mitad de las aves de cada edad, de agua del grifo -con un pH de 7,67- y a la otra mitad de agua carbonatada -con un pH de 4,73- de forma continuada y se dispuso de 6 réplicas de 12 gallinas de cada edad por tratamiento.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla 1.

Aparte de las lógicas diferencias en la puesta y el peso de los huevos entre las gallinas jóvenes y las viejas, el suministro de agua carbonatada no tuvo ninguna influencia sobre estos caracteres. En cambio, entre las gallinas viejas el agua carbonatada ejerció un efecto beneficioso sobre la calidad de la cáscara de los huevos, manifestada a través de la medición de su gravedad específica.

Este hecho confirma por tanto los resultados de la experiencia anterior que se tenía sobre el tema, dejando ver

ESTUDIO DE LA CONDUCTA DE LOS REPRODUCTORES PESADOS EN SU APAREAMIENTO Y EN DEPENDENCIA DEL SISTEMA DE ALIMENTACION

J. Van Rooijen

(XIX Congreso Mundial de Avic.
Amsterdam, 20-24 Sept. 1992)

Un problema común con los reproductores pesados es la caída de su fertilidad durante la segunda mitad de su ciclo productivo. Sin embargo, el que esto no ocurra cuando se emplea la inseminación artificial sugiere que debe haber involucrado algún aspecto de la conducta de las aves. Un aspecto ya bien conocido desde un primer informe de McDaniel -1985- es el de que la alimentación separada de los gallos mejora la fertilidad, posiblemente a causa de un mejor control del peso de éstos, lo que, junto con un buen estado de sus patas, les permite una cópula más efectiva.

No obstante, pudiendo haber otros factores involucrados en el problema, hemos llevado a cabo una experiencia con 100 pollitas reproductoras pesadas y 11 machos Ross, criados conjuntamente hasta 17 semanas de edad e instalados entonces en 2 departamentos de 4,35 x 4,70 m. Ambos departamentos disponían de una zona de yacija y otra de slats, así como de nidales registradores y de un comedero de cadena vista, con la única diferencia entre éste de que en un caso -AS- se había colocado una rejilla sobre el mismo para evitar que tuviesen acceso los gallos y en el otro no -AC-; en el primer caso, además, se tenían unas tolvas para el pienso de los gallos.

Todos los gallos tenían los dedos cortados, aunque no el espolón. El suministro de pienso fue restringido en ambos casos y en base a los aumentos de peso de los animales de uno u otro sexo, pesándose los gallos cada 14 días y las hembras una vez al mes. El agua se repartió 4 horas al día, hasta las 11-30.

Todos los huevos recogidos fueron incubados, efectuándose su miraje a los 7 días. A las 52/53 semanas de edad se efectuó un control individual de la puesta durante 10 días mediante los nidales registradores. Además, en varias ocasiones se inspeccionó el estado de las patas de los gallos y se observó la conducta de los animales durante 2 horas diarias, por la mañana y por la tarde.

Resultados

Tanto la puesta como el peso de las hembras de ambos departamentos evolucionaron normalmente y tal como se esperaba. El peso de los machos fue casi igual en ambos lotes aunque la fertilidad fue mayor en el AS que en el AC. El estado de sus dedos y patas no difirió entre los 2 grupos, ni a 20 ni a 61 semanas. En cambio, a 53 semanas los



Tabla 1. Efectos del agua carbonatada sobre la puesta (*)

Tipo de aves	Jóvenes			Viejas			Media	
	Normal	Carbonatada	Media	Normal	Carbonatada	Media	Normal	Carbonatada
Puesta gallina/día, %	83,1	82,8	83,0 a	73,8	77,7	77,2 b	79,9 a	80,2 a
Mortalidad, %	1,8	0	0,9 a	6,6	0	3,3 a	4,2 b	0 a
Consumo ave/día, g	104,5	103,9	104,2 a	102,2	103,6	102,9 a	103,3 a	103,8 a
Ind. conversión/kg	2,075	2,083	2,079	2,079	2,105	2,092	2,075a	2,092a
Peso del huevo, g	60,4	60,1	60,2 b	63,6	63,1	63,4 a	62,0 a	61,6 a
Grav. esp. huevo (#)	95 A	95 A	95 a	90 A	76 B	83 b	92 A	85 A

(*) Las medias de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,05$)

(#) Gravedad específica del huevo, en g/cm³: 1 + valores/10.000. Los tratamientos individuales con letras distintas (A y B) son significativamente diferentes ($P \leq 0,06$)

las posibilidades de suministrar un agua carbonatada a las gallinas durante las épocas de calor. Sin embargo, debe tenerse presente en tal caso que debido a que esto produce

una forma suave de ácido carbónico, sólomente deberían utilizarse conducciones y/o bebederos de plástico a efectos de evitar problemas de corrosión de los metales.

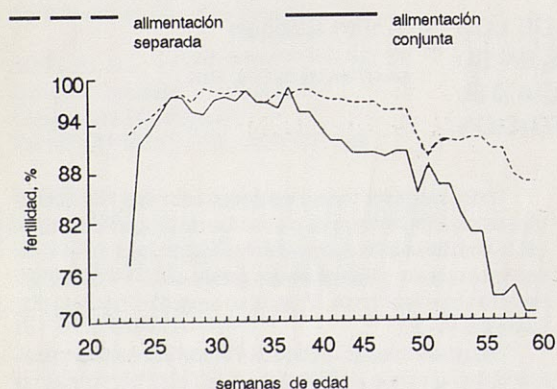


Fig. 1. Efectos del sistema de alimentación sobre la fertilidad.

fémurs de las hembras del departamento AS –en el que había la mayor fertilidad– estaban más lesionados que en el AC.

Las observaciones practicadas sobre el comportamiento de las aves mostraron que los machos dominantes desarrollaron más interacciones combativas que los otros machos en el grupo AC que en el AS. El número total de cópulas finalizando con éxito fue mayor en el grupo AS y el control de puesta con el nidal registrador reveló que algunas gallinas ponían casi exclusivamente huevos sin fertilizar en el grupo AC pero no en el AS.

Estos resultados sugieren que, con una alimentación con separación de sexos, las cubriciones efectivas de las hembras situadas en una posición intermedia en la escala social del gallinero se hallan en cierto grado inhibidas por los machos dominantes y de ahí que no todas ellas resulten fertilizadas.

El éxito de la alimentación separada podría deberse así, en parte, a la mayor dificultad de los machos dominantes de inhibir el comportamiento sexual de los machos subordinados. A diferencia de lo que ocurre con la alimentación conjunta, esta falta de superioridad de los machos dominantes podría provenir de su fallo en mantener a los subordinados a una cierta distancia cuando se alimentan.