

Relación de las empresas que describen sus líneas de productos

"Iniciamos en esta Sección el presente número "Guía" de la avicultura española, insertando a continuación los textos enviados por diferentes empresas sobre sus fabricados o sus líneas de productos.

La información aquí reunida recoge pues los mismos textos que nos han sido remitidos, extractándose ligeramente en aquellos casos en que ello se ha hecho preciso. Destinando igual espacio a la descripción de actividades de cada empresa y colocando a todas ellas en un orden estrictamente alfabético, el lector tiene así a su alcance la información más completa de todas aquéllas que han deseado destacar especialmente en esta Guía.

Para mayor información sobre cualquier tipo de producto, aconsejamos al lector consultar las dos Secciones siguientes".



**AGRENER
INDUSTRIAL SL**

Cajas de control ambiental y ordenadores.
Sistema de ventilación completo para naves avícolas y de porcino.
Sistema de bajo consumo SKOV.
Pesaje y dosificación de pienso. Básculas para pesar pollos y control de crecimiento y producción.
Refrigeración y humidificación. Automatismo de ventanas. Ponederos automáticos.
Proyectos de naves avícolas completas "llaves en mano".

AGRENER INDUSTRIAL, S.L.

Valencia, 289. Tel (93) 207 60 43. Fax (93) 457 54 57



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL

SERVICIOS DE ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS.

Empresa española integrada por un amplio y diversificado equipo de técnicos altamente cualificados, con mentalidad de resultados y capaces de asesorar y ayudar en los diferentes aspectos de la fabricación de piensos, nutrición y producción animal.

AGROVIC ALIMENTACION, S.A.

Mejía Lequerica, 22 -2^a

08028 Barcelona

Tel (93) 330 62 13. Fax (93) 330 73 12



andersen s.a.

Empresa de servicios con gran experiencia en desarrollo de aplicaciones, marketing y distribución de antibióticos para medicina veterinaria, especialidades nutricionales, preparaciones enzimáticas y otros aditivos alimentarios. *Productos comercializados:*

Antibióticos: NIPOXYME (Premezcla de Sulfato de Colistina). NIPOXYME SOLUBLE (Sulfato de colistina). KITAPREM 11 (Premezcla de Kitasamicina). KITASEN SOLUBLE (Tartrato de Kitasamicina). **Ingredientes:** HARINAS DE PESCADO 999. OYTA (Conchilla de ostras fósiles). DAKA PROTEIN BINDER (Aglomerante aportador de proteínas). HAMLET PROTEIN (Fuente de proteína vegetal). **Enzimas:** GRINDAZYM. **Saborizantes:** FLAVODAN. **Probióticos:** TOYOCERIN.

ANDERSEN, S. A. Balmes, 436. 08022 Barcelona. Tel (93) 212 63 82. Fax (93) 211 64 72



ZUCAMI®

Empresa altamente especializada y de reconocimiento internacional por su calidad y servicio en equipamientos avícolas para cría-recria de pollitas, puesta, transporte de huevos y presecoado de gallinaza en batería por aire o paleta, dos sistemas opcionales bien diferenciados.

ANSOAIN BURGUETE, S. L.

Polígono Landaben, Calle E
Apartado 3211
31012 Pamplona (Navarra)
Tels: (948) 17 06 91 y 17 06 59. Fax (948) 26 74 11

AC
Avícola
Colomina,
s. l.

Empresa dedicada a la compra y venta al por mayor de aves y huevos. Acreditada a nivel nacional e internacional.

Disponemos y ofrecemos animales cebados tales como pavos, gallinas, pollos, así como huevos de primera calidad.

Explotaciones ganaderas de nuestra propiedad.

AVICOLA COLOMINA, S. L.

Oficinas y almacén: Raval de Cervera, 4
Correspondencia: Apartado de Correos 111 - 43420 Sta. Coloma de Queralt (Tarragona)
Tel (977) 88 00 24 (3 líneas). Fax (977) 88 12 34 - Gerencia: Hnos Martínez



-Jaulas, comederos, bebederos y todo tipo de accesorios para instalaciones de granjas: Avícolas, Cunicolas, Cinegéticas y Ganaderas. Equipos de transporte y distribución de piensos para pollos, cerdos, corderos y vacuno. Sistemas de ventilación, calefacción y refrigeración para granjas. -Naves ganaderas "prefabricadas" muy económicas. -Incubadoras de pequeña y gran capacidad. -Pollitas ponedoras, pollitos, pavos, patos, ocas, cisnes y otras aves de adorno o fantasía. -Faisanes, perdices, codornices, colines, patos azulones, conejos silvestres, liebres...

AVICOLA GRAU. Trafalgar, 31. 28010 Madrid. Tels (91) 446 65 09 - 446 93 20. Fax (91) 446 64 61
CENTRO COMERCIAL AVICOLA GRAU. Ctra. Ugena-Carranque, Km 1,400
Camino Real, s/n. 45217 Ugena (Toledo). Tel y Fax (925) 54 45 08



Estirpes para puesta - huevos blanco y de color.
Pollitas para puesta de un día y recriadas.
CALIDAD - INTEGRIDAD - SERVICIO
LIDER EN EXPORTACION
Expoaviga 95 - Palacio 1. Stand 215

AVIGAN TERRALTA, S. A.

Vía Catalunya, 21
43780 Gandesa (Tarragona)
Tel (977) 42 00 81. Fax (977) 42 05 52



Big Dutchman

EMPRESA DEDICADA AL SERVICIO DE LA AVICULTURA.
Equipos para granjas tales como: baterías, comederos, bebederos, etc.

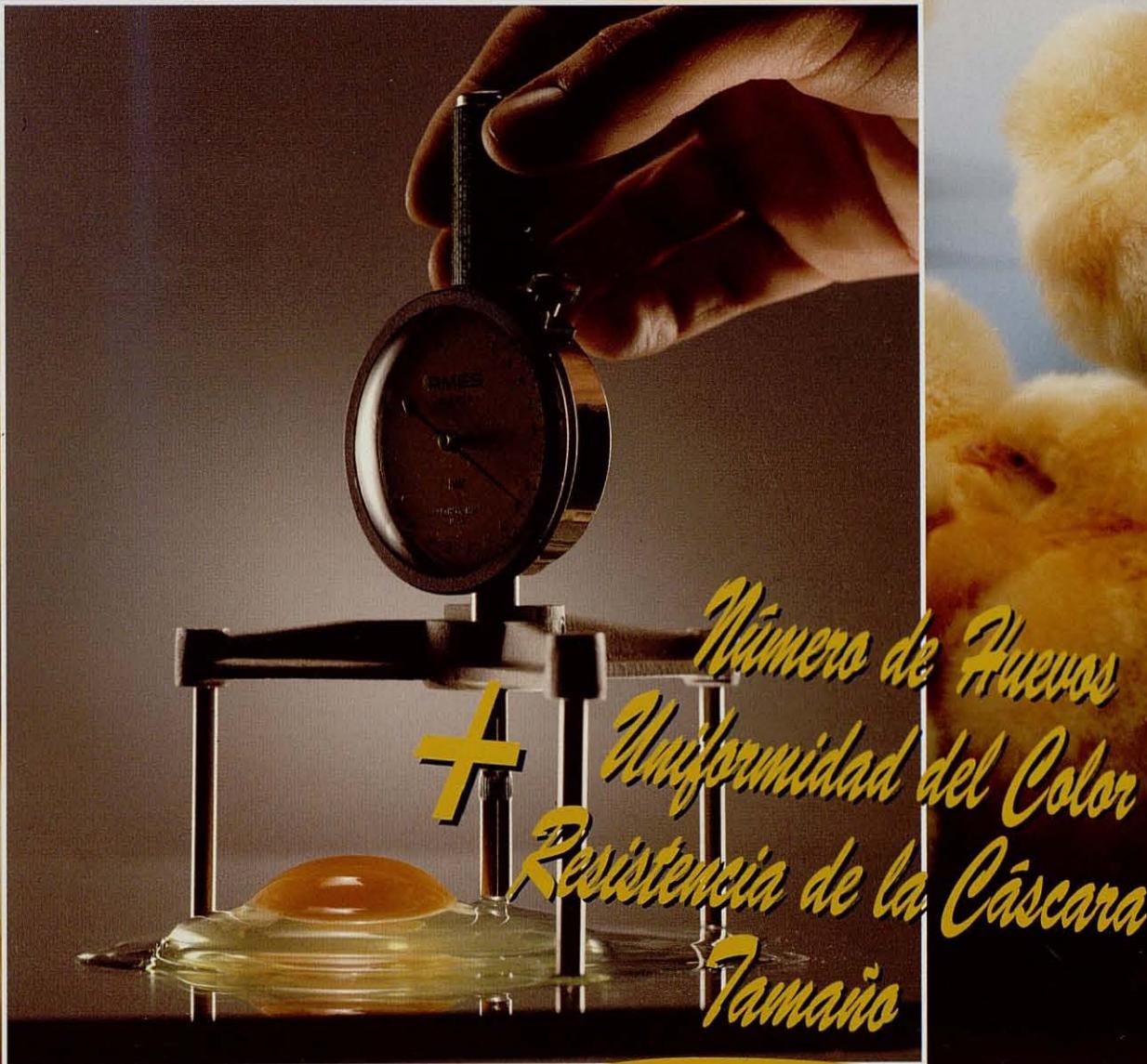
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.

Víctor Català, nave 13. Polígono Ind. Agro-Reus
Tel (977) 31 78 77 - 31 58 87
Fax (977) 31 50 47
43206 Reus (Tarragona)



Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.

LE
ESPERAMOS
EN EXPOAVIGA
DEL 7 AL 10 DE
NOVIEMBRE
STAND-325
PABELLON-1

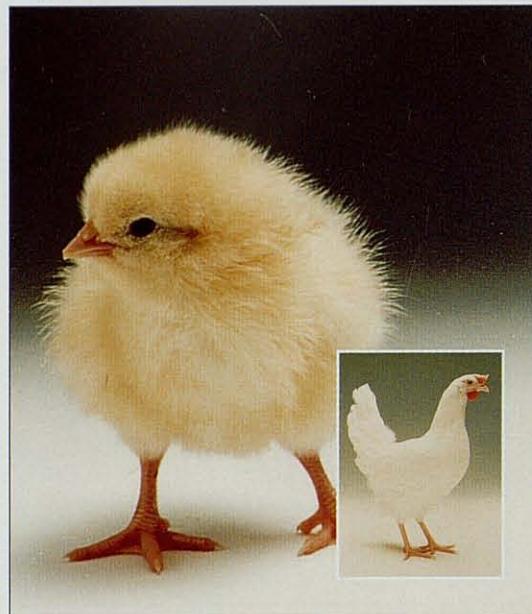


Rentabilidad

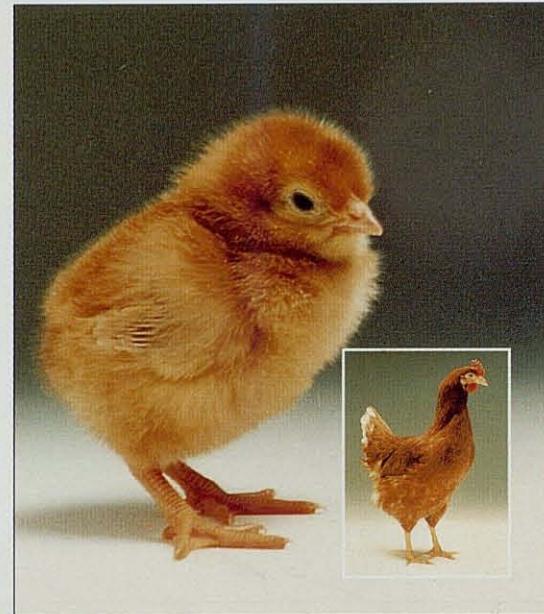
Estirpes Lohmann y Hy-Line
la inversión más rentable para
su negocio

Las estirpes Lohmann Morena y Hy-Line Blanca son líderes del mercado por su sorprendente equilibrio entre tamaño, productividad, consumo y viabilidad. Todo ello, unido a una excelente calidad de cáscara, las convierten en la inversión más rentable para su negocio.

Hy-Line



Lohmann



Crianza (hasta 17 semanas)

98%	Viabilidad	98%
5'348 kgs.	Consumo por ave	5'650 kgs.
1'100 kgs.	Peso corporal	1'270 kgs.

Periodo de puesta (14 meses de puesta)

90 - 93%	Máxima producción	92 - 95%
318 - 332	Huevos / Ave alojada	327 - 341
93 - 95%	Viabilidad	94 - 96%

Características del huevo

60'3 grs.	Peso medio en la semana 32	63'2 grs.
66'8 grs.	Peso medio en la semana 72	68'5 grs.
63'0 grs.	Peso medio acum. en la semana 81	66'1 grs.
Blanco	Color de la cáscara	Marrón oscuro uniforme

Peso corporal

1'300 kgs.	20 semanas	1'510 kgs.
1'720 kgs.	32 semanas	1'825 kgs.
1'750 - 1'800 kgs.	72 semanas	2'000 - 2'150 kgs.

Consumo de alimento (14 meses de puesta)

1'615 kgs.	I.C. (kgs./Doc.)	1'746 kgs.
2'120 kgs.	I.C. (kgs./kgs.)	2'193 kgs.
105 grs./día	Consumo medio en puesta	116 grs./día

Los resultados en la explotación de una gallina dependen, no sólo de su calidad genética, sino también de su alimentación, manejo, control ambiental y estado sanitario.

Las estirpes que **IBERTEC** le ofrece han superado las más exigentes pruebas al azar de rendimiento, demostrando su mayor rentabilidad en iguales condiciones.

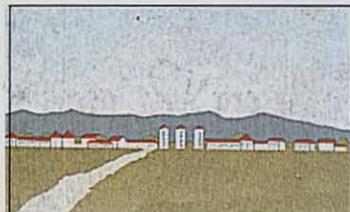


BIOQUIMEX IBERICA S.A.

- **CROMOPHYL-ORO:** Pigmentante natural, saponificado, inocuo y estable que asegura una perfecta asimilación de las xantofilas en la piel de los pollos y la yema de los huevos.
- **CROMOPHYL-“L”:** Pigmentante en forma líquida.
- **CROMOPHYL-AQUA:** Pigmentante natural hidrodispersable.
- **BIO-RED:** Pigmentante rojo, 100% natural, saponificado procedente del “Capsicum Annum”.
- **EVACIDE:** Conservador de piensos y cereales. • **BIOPROZYME:** Complejo enzimático.
- **GALOXYQUIN:** Antioxidante. • **NEOSWEET:** Edulcorante.
- **BIOSAPONIN:** Reductor de niveles de amoniaco. • **REKAROMA:** Aromas en general.

BIOQUIMEX IBERICA S.A. Galileo, 7. 28015 Madrid. Apartado Postal 8035

Tel 34 (1) 593 33 25. Télex 48570 BIOS E. Fax 34 (1) 445 64 22



GRANJA CASAS BLANCAS
Sala incubadora exclusiva.
Naves de recría (ambiente controlado).
Estirpe ISABROWN (Warren).
La experiencia al servicio de la calidad.

CASAS BLANCAS AGRO, S. A.

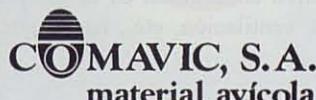
Apartado nº 25
26200 Haro (La Rioja)
Tel (941) 33 80 01 - 33 80 03. Fax (941) 33 80 01



- Ventiladores, desde 3.000 a 48.000 m³/h.
- Equipos para automatización de ventanas.
- Ordenadores de control ambiental. - Sistemas de refrigeración.
- Comederos automáticos para pollos. - Bebederos de tetina, de gran caudal.
- Nave llaves en mano.

CAVENCO, S. L.

Ctra. Castellón, Km 225. 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza)
Tel (976) 10 52 11* - Fax (976) 10 40 30



Distribuidores exclusivos para España de:
JAMESWAY. Fabricante de incubadoras y nacadoras avícolas, modelos especiales para pavos, diseños de plantas de incubación, equipos de ventilación.
Suministros de equipos para plantas de incubación:
EUROEMME, sistemas de ventilación de gran caudal, equipos de regulación para naves.
Cajas transporte pollitos, pavos o codornices de un día. Cajas de transporte de aves vivas.
Básculas SALTER. Ventosas de huevos PEECO.

COMAVIC, S. A.

Ctra. Constantí Km 2,3. 43206 Reus (Tarragona). Tel (977) 75 54 60. Fax (977) 77 03 40



SHAVER-2000 y STARCROSS-579: Reproductoras para la producción de pollitas para huevo blanco y rubio.
STARCROSS-577 (rubia) y STARCROSS-566 (negra): Reproductoras para la producción de pollitas camperas de puesta.

REDBRO Y REDSTAR: Reproductoras rojas para la producción de pollitos de carne camperos y tipo “Label”.

STAR BRO y MINIBRO: Reproductoras pesadas para la producción de pollitos de carne.

COMERCIAL BREEDERS, S. L.

Distribuidor Oficial **SHAVER** en España.

Avda. Països Catalans, 74. 43202 Reus (Tarragona) - Tel (977) 75 33 00. Fax (977) 75 34 71



LABORATORIO DE ESPECIALIDADES FARMACOLOGICAS DE USO VETERINARIO:
Antibióticos inyectables, productos hormonales para la reproducción.

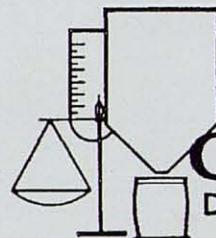
Avicultura: Modificadores del metabolismo y antiinfecciosos orales.

Especialidades administración oral: *Líquidos:* FLUMEQUINA 20, QUINOEX 10 (Enrofloxacina), NEUMOFLOCK (sulfametoxipiridacina-trimetoprim), VIGOSINE (Regulador metabólico), VITAMOL (Asociación Aminoácidos y vitaminas), HEPATO-RENAL (Antiséptico renal y protector hepático). *Polvos solubles:* AMOXILAGRO (Amoxicilina 10%), FORMULA CSE (Colistina 25%), FORMULA ETE (Eritromicina 25%), FORMULA NSE (Neomicina 50%), OXITETRACICLINA 10.

AL SERVICIO DE LA SALUD ANIMAL

COMERCIAL SANAGRO, S. A.

Lucà, 10 - 08022 Barcelona. Tel (93) 212 70 58. Fax (93) 434 07 52



COMPLEMENTOS DE PIENSOS COMPUESTOS S.A.

Fábricas y Oficinas: Ctra. Puente La Reina, Km. 6,3 - 31153 ENERIZ (Navarra)

Tel (948) 35 01 03 - Fax (948) 35 01 93

LA RESPUESTA SEGURO EN ALIMENTACIÓN AVÍCOLA

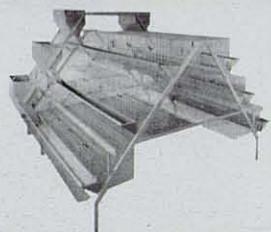
*Correctores

*Núcleos Enzimáticos

(Cebada, Trigo, Girasol)

*Mejorantes de la calidad del Huevo

Consulte con nuestro
departamento Técnico
(asesoría, análisis y formulación)



Fabricación y distribución de equipos y accesorios para ganadería.
Tolvas y bebederos automáticos para pollos de engorde.
Baterías para ponedoras, instalaciones industriales y rurales.
Instalaciones para perdices y codornices.
Jaulas para el embuchado de patos.
Amplio surtido de complementos y accesorios para la avicultura.

COPELE, S. L.

Altamira, 36. Apartado 10
30120 El Palmar (Murcia). Tel (968) 88 27 25. Fax (968) 88 02 02



TUNELES COSMA-MAIZA. Estructura metálica galvanizada. Cubierta de lona autoextinguible. Falso techo con lana mineral como aislamiento, ventanas accionadas a distancia, se pueden acoplar toda clase de automatismos. El túnel, por su relación precio/servicio, es el avance más definitivo conseguido en el campo ganadero. Sus inmejorables condiciones zootécnicas, aislamiento, ventilación, etc., hacen que sea la mejor inversión, rentabilizando al máximo su explotación.

COSMA-MAIZA- TALLERES MAIZA, S. L.

Polígono Talluntxe, s/n. 31110 Noain (Navarra)
Tel (948) 31 74 77 y 31 80 78. Fax (948) 31 74 77



-CLASIFICADORA AUTOMATICA DE HUEVOS ISMA-7000: esta clasificadora se abastece directamente de la cinta transversal, capacidad 7000 huevos/hora y 7 departamentos de clasificación. -OTROS MODELOS: Nº 4 - 12.000 huevos/hora, 3 super especial 16.000 huevos/hora, 2 super especial 4.500 huevos/hora.

-COMEDEROS AUTOMATICOS PARA AVICULTURA Y GANADERIA: La mejor distribución homogénea de reparto de pienso.

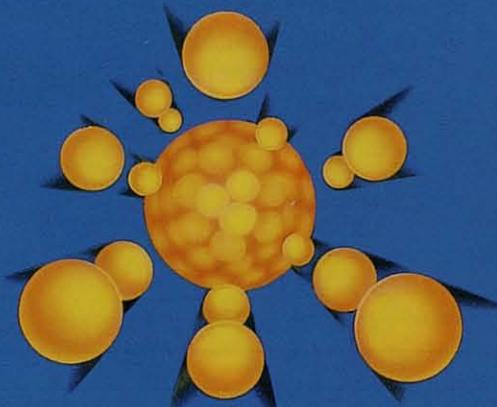
-MATERIAL VARIO: Tolvitás, bebederos, bandejas y otros complementos avícolas y ganaderos.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. L. Ctra. Riudoms Km 2. Aptdo. 272
43280 Reus (Tarragona). - Tel (977) 31 55 06. Fax (977) 31 02 23

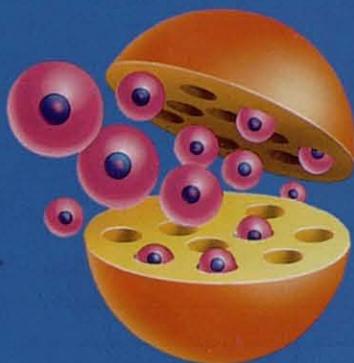
**Para facilitarle la vida,
nosotros innovamos todos los días.**



Microvit™ A Supra



Microvit™ E Promix



Microvit™ AD₃ Supra



Microvit™ H Promix



Microvit™ B₁₂ Promix

...

Microvit™ B₂ Supra 80

**RHÔNE
POULENC
ANIMAL
NUTRITION**

 **RHÔNE-POULENC**

Los productos Microvit™ están destinados a responder a las preocupaciones de las Industrias de la Alimentación Animal y sus evoluciones. Control de la producción, rigor de la información, garantía de calidad y eficacia son las muestras evidentes de la experiencia de Rhône-Poulenc Animal Nutrition en vitaminas y de su afán de innovar. Así es como los productos Microvit™ se imponen como las nuevas normas de referencia del mercado. Juntos, progresamos.

Degussa



Degussa Ibérica, S.A. Filial en España de DEGUSSA AG, Frankfurt (Alemania)
 DL-METIONINA, NICOTINAMIDA, FORMIATO CALCICO, L-TREONINA y BYOLIS 60,
 complementos indispensables para la nutrición animal.
 DEGUSSA - Símbolo de Calidad y Servicio.

DEGUSSA IBERICA, S.A.

Paseo de San Juan, 75-8º. 08009 Barcelona - Tel (93) 459 35 35. Fax (93) 459 30 26

Delegación Madrid: Tel (91) 361 35 04. Fax (91) 726 45 31
Delegación Valencia: Tel (96) 351 79 87. Fax (96) 352 24 57



PROGRAMA DE FABRICACION:

Naves e instalaciones completas para ganadería.
 -Avicultura. -Cunicultura. -Porcino. -Ovino. -Vacuno.
 Almacenes
 Fábricas de Piensos
 Cámaras frigoríficas

EDIFICACIONES INDUSTRIALES, GANADERAS Y AGRICOLAS, S. L. -EDIGASA-

Escosura, 47-49. - 50005 Zaragoza

Tel (976) 35 09 00 y 35 09 04. Fax (976) 35 48 06



COCCIDIOSTATOS

ELANCOBAN G 200 - Monensina Granulada; MONTEBAN G 100 - Narasin Granulado; MAXIBAN G 160 - Nicarbazina Granulada y Narasín Granulado; CARBIRGRAN G 250 - Nicarbazina Granulada.

ESTIMULANTE DE LAS PRODUCCIONES. MAXUS G 100 - Avilamicina

ANTI CRD y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

TAILAN SOLUBLE AF-1300 - Tartrato de Tilosina; TRELACON PREMEZCLA 100 - Fosfato de Tilosina Granulada, TRELACON PREMEZCLA 250 - Fosfato de Tilosina Granulada.

ELANCOVET, S. A. Avda. de la Industria, 30. Alcobendas (Madrid).

Apartado 585. 28080 Madrid. - Tel (91) 663 50 00. Fax (91) 663 52 71. Télex 22269 Arce-E
 Santa Tecla, 1. 08012 Barcelona. Tel (93) 415 62 42. Fax (93) 415 56 81



-Baterías de puesta, cría y recría FACCO

-Naves prefabricadas

-Proyectos "llave en mano"

-Cortapicos Lyon, de accionamiento manual y automático

-Cable Norseman, impregnado y forrado en P.V.C.

Soliciten información a:

EQUIPOS GANADEROS, S. A.

García Lesmes, 4. 47004 Valladolid

Tels (983) 20 76 44 y 39 43 51. Tel móvil (908) 78 86 71. Fax (983) 20 84 69



EXTRONA

EXTRONA, primera firma mundial fabricante de una extensa gama de jaulas y accesorios para la producción ganadera en general OFRECE LOS EQUIPOS MAS RENTABLES PARA

LA NUEVA TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION GANADERA ALTERNATIVA

Jaulas para perdices, codornices, patos de embuche, y avicultura rural y de tipo medio. Cobertizos para pollos label, gallinas camperas y avestruces. Bebederos y comederos para todas las especies, incluido el ganado mayor.

EXTRONA, empresa fundada en 1929, une a su experiencia de más de 60 años, la investigación, la técnica y la calidad. Sus productos son exportados a varios países y reconocidos como los más recomendables, tanto para explotaciones industriales como de tipo rural.

EXTRONA, S.A. Pol. Ind. Can Mir, Ctra. de Terrassa a Viladecavalls, Km 2,800
 08232 Viladecavalls (Barcelona). Tel (93) 788 58 66. Fax (93) 789 26 19

Microvit™ B₂ Supra 80

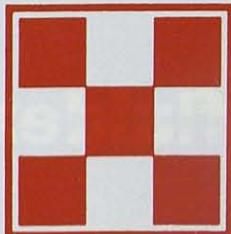
Más redondez para una mejor fluidez.

**RHÔNE
POULENC
ANIMAL
NUTRITION**

Microvit™ B₂ Supra 80 es la nueva vitamina B₂ de Rhône-Poulenc Animal Nutrition elaborada especialmente para las Industrias de la Alimentación Animal. Al ser más redondo y estar exento de partículas de polvo electrostáticas, Microvit™ B₂ Supra 80 es más fácil de utilizar en la fábrica de premezclas o de piensos y también cumple con los 12 criterios del Vitamin Certification System. Microvit™ B₂ Supra 80 contribuye de este modo a la productividad de las Producciones Animales.

Juntos, progresamos.

 **RHÔNE-POULENC**



Gallina Blanca Purina®

LÍNEAS ESPECIALIZADAS EN
AVES DE CAZA, PAVOS, PATOS Y POLLOS CAMPEROS.

GALLINA BLANCA PURINA, S.A.

Paseo de San Juan, 189

08037 Barcelona

Tel (93) 213 52 00. Fax (93) 210 65 56. Télex 54652 GAPUR E. Teleg. Gabrina



General Ganadera, S. A.

JAULAS VERTICALES PARA POLLITAS Y PONEDORAS CON LIMPIEZA POR
BANDAS PLASTICAS.

VENTILACION Y REFRIGERACION.

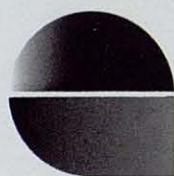
CIRCUITO TRANSPORTADOR DE HUEVOS "GANAL -veyor"

GENERAL GANADERA, S. A. "GANAL"

Avda. Espioca, 62. Apartado de Correos 17

46460 Silla (Valencia)

Tel (96) 121 25 54. Fax (96) 121 17 43



**"Proyecto e instalaciones de CALEFACCION, VENTILACION, REFRIGERACION y
HUMIDIFICACION".**

Equipos de fabricación propia:

HUMER: Paneles de refrigeración (cooling). GLACIAR: Equipos de refrigeración evaporativa.

VENTIGRAN: Ventiladores helicoidales y centrífugos. WIND y MASTER: Generadores de aire caliente. MIDAS: Control de la climatización (Reguladores a microprocesador). SEGAL: Secado de Gallinaza.

GER, S. A. Ctra. de Valencia Km 6,300. - 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)

Tel (976) 50 35 58. Fax (976) 50 44 86



POLLITAS DE UN DIA Y RECRIADAS

Para huevo blanco:

SHAVER "2000".

Para huevo moreno:

SHAVER 579

TAMBIEN SOMOS ESPECIALISTAS EN POLLITOS PARA CARNE

GRANJA CRUSVI, S. A.

Avda. Comerç, 3-5. 43202 Reus (Tarragona)

Tels (977) 31 66 50 y 31 53 03. Fax (977) 31 85 09



MACHOS DE ENGORDE

-Barrados y rojos (tipo label)

PONEDORAS SAMBEL

-Blancas, negras, rojas.

-Alta resistencia, producción y calidad.

-Ganadora en cuantos concursos oficiales fueron presentadas.

-50 años de selección nos avalan.

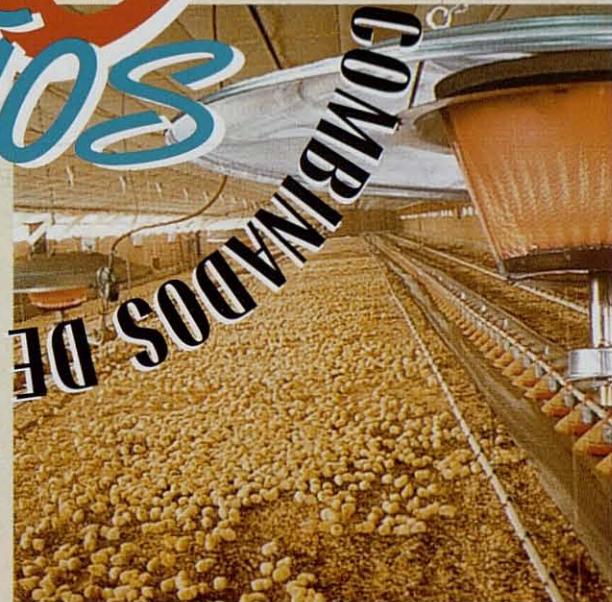
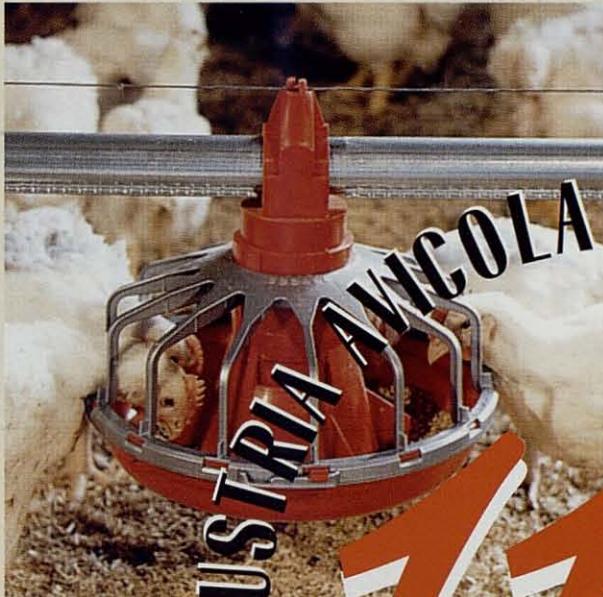
GRANJA SANTA ISABEL

Apartado 175. Ctra. Palma del Río, Km 6. Córdoba. Tel (957) 32 91 23.

CHORE-TIME[®]



Shenandoah



110
años

110 años
SERVICIO DE

Distribuidor Local:
Intega, S.L. • Churra, Murcia • Tel. 968-832503
Progranges, S.L. • Figueres, Girona • Tel. 972-500614
Santaulària® • Olot, Girona • Tel. 972-261260
Suministros Parguña, N.C.R. • Lugo, Lugo • Tel. 982-226851

ESTABLECIENDO NUEVOS HORIZONTES CON LA EXCELENCIA GENETICA

A través de los años los científicos de Hy-Line han logrado grandes avances en la genética avícola. Razón por la cual las ponedoras Hy-Line rinden más y le aseguran mayores ganancias. Continuaremos abriendo nuevos horizontes que prometen aún más para el futuro.

Hy-Line. El futuro en la genética avícola.

EXCELENCIA GENETICA™



Hy-Line International
West Des Moines, Iowa U.S.A.
FAX: 515-225-6425

® Marca Registrada de Hy-Line Indian River Co., West Des Moines, IA U.S.A.
Hy-Line es una marca.



TM
"Huellas" y el símbolo de las huellas son marcas registradas de Hy-Line International

 **Ficha de Investigación**nº **624**

S.A. 11/1995

Efecto de los tipo de bebederos sobre el rendimiento y la grasa abdominal de los broilers**C.J. Wabeck y col.***J. Appl. Poultry Res., 3: 274-278. 1994*

Substituyendo a los clásicos bebederos de tetina de hace unos años, los modelos de tetina y, en menor proporción, los de cazoleta, se están utilizando hoy extensamente en las naves de broilers. Especialmente los primeros presentan como ventaja un menor desperdicio de agua y la conservación de la yacija en mejores condiciones, siendo un ahorro adicional el menor trabajo del avicultor en limpiar el material.

Sin embargo, al no disponerse de información sobre el efecto de estos bebederos sobre el rendimiento en canal de los broilers y la grasa abdominal de los mismos, hemos llevado a cabo una serie de pruebas en las que los comparamos con los de campana y las cazoletas en distintos momentos del año.

Utilizamos para ello 12 departamentos de una nave de ambiente controlado de la Universidad de Maryland, asignando 3 de ellos a cada uno de los 4 tratamientos experimentales. Cada departamento era de 83,6 m² de superficie, instalándose en él 500 pollitos de un día de aptitud cárnea y sin sexar. La yacija era viruta de madera y tanto el pienso como las condiciones de crianza fueron las mismas para todos los grupos a excepción de

lo referente a los tratamientos experimentales. Estos consistieron en instalar por departamento los siguientes tipos de bebederos: A) 4 de campana; B) 2 líneas de 21 m de longitud de un bebedero de tetina de tipo grande; C) lo mismo pero de tipo pequeño; D) lo mismo pero de cazoletas.

La prueba se repitió en las mismas condiciones en 4 diferentes momentos del año, finalizando siempre a 42 días de edad.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla 1.

Como puede verse, los pesos de los broilers fueron menores en verano que en otros momentos del año. Las aves que tuvieron acceso a los bebederos de campana pesaron más que las que bebieron en los de tetina en primavera, verano y otoño.

El rendimiento canal de los broilers no resultó influido, en general, por el tipo de bebedero, el cual tampoco tuvo ninguna influencia sobre el porcentaje de grasa abdominal.

En resumen, el equipo de preferencia continuará dependiendo

 **Ficha de Investigación**nº **625**

S.A. 11/1995

Evaluación de la eficacia de una bacterina frente a *Salmonella Enteritidis* y efecto del estrés post-vacunación**M. Nakamura y col***Avian Dis. 38: 717-724. 1994*

Salmonella enteritidis ha aumentado su incidencia mundial en los gallineros, asociándose asimismo con un aumento en el número de toxicoinfecciones alimentarias. La investigación avícola ha logrado varias vacunas que intentan proteger frente a la infección y evitar la eliminación fecal de las mismas.

El objeto de este trabajo es el de determinar la eficacia de una vacuna emulsionada en aceite e inactivada con formalina preparada con un antígeno de alto poder aglutinante frente a la colonización intestinal y el efecto que el estrés medioambiental produce sobre la eliminación de *S. enteritidis* en las aves vacunadas.

Material y métodos

Se utilizó una bacterina elaborada con el fagotipo 4 de *S. enteritidis* HY-1.

1^a Experiencia. Se usaron 40 pollitos de 14 semanas de edad, la mitad de las cuales fueron vacunadas con 0,5 ml de la bacterina. A las 24 semanas se dividieron en grupos de 10 aves. Un grupo de 10 de las vacunadas y otro también de 10 de las

no vacunadas fueron infectadas oralmente con 10⁶ UFC de *S. enteritidis*. El resto -10 vacunadas y 10 no- lo fueron con 10³ UFC. El estrés fue causado mediante la supresión del alimento y del agua en los días 41 y 42 post-vacunación.

Cada 2 semanas, y durante un periodo de 18 semanas, se tomaron muestras de suero de todas las aves para detectar la presencia de anticuerpos O específicos. A partir del día 52 post-vacunación se tomaron muestras cecales cada 3 días para realizar cultivos. También se tomaron muestras de los huevos puestos durante los 14 días post-vacunación. Todos los grupos permanecieron separados.

2^a Experiencia. 20 pollitos de 8 semanas fueron divididas en 2 grupos. el primero fue vacunado como en la experiencia 1, siendo el otro el grupo control. A las 16 semanas de edad ambos grupos fueron infectadas oralmente con 10⁹ UFC de *S. enteritidis*. Ambos grupos permanecieron en contacto durante toda la experiencia. Se tomaron muestras del hígado, bazo, ovario, contenido cecal y heces a 1 y 2 semanas post-infección experimental.

Tabla 1. Efectos del tipo de bebedero sobre el peso de los broilers a 6 semanas y el rendimiento canal (*).

Tipo de bebedero		Campana	Cazoleta	Tetina grande	Tetina pequeña
Peso vivo, Kg	Primavera	2,31 a	2,28 a	2,17 b	2,14 b
	Verano	2,13 a	2,02 b	1,96 b	1,86 c
	Otoño	2,26 a	2,29 a	2,15 b	2,09 b
	Invierno	2,17 ab	2,23 a	2,09 b	2,13 b
Rto. canal, %	Primavera	66,98 ab	66,40 b	66,43 b	67,83 a
	Verano	64,96	65,15	65,45	64,98
	Otoño	65,31	65,57	66,97	65,92
	Invierno	64,86 b	69,68 a	64,56 b	64,48 b

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

de la habilidad en el manejo de las aves y los requerimientos en el procesado de las mismas (1).

(1) N. de la R.: Los autores no son más explícitos en lo referente a esta última recomendación, creyendo que deben intentar referirse a que con unos bebederos de campana y un manejo poco cuidadoso la calidad de la yacija puede llegar a ser muy deficiente, de lo que se resentirían los decomisos en el matadero.

Tabla 1. (Experiencia 1). Comparación de la cantidad de *Salmonella enteritidis* halladas en las heces cecales de las gallinas vacunadas y control (1).

Tratamiento	Dosis infectante (UFC)	Días post-infección					
		1	2	3	6	9	12
Vacunadas	10^6	4,5 (8 ^a) (2)	ND (3) (0 ^a)	3,2 (4 ^a)	2,7 (3 ^a)	2,9 (1 ^a)	3,1 (1 ^a)
	10^6	5,1 (9 ^a)	4,3 (9 ^b)	5,1 (8 ^b)	4,2 (8 ^b)	3,8 (6 ^b)	3,0 (3 ^a)
Control	10^3	2,6 (1 ^a)	2,8 (1 ^a)	ND (0 ^a)	ND (0 ^a)	ND (0 ^a)	ND (0 ^a)
	10^3	2,8 (5 ^a)	3,7 (3 ^a)	4,9 (4 ^b)	4,4 (5 ^b)	4,1 (3 ^a)	ND (0 ^a)

(1) Resultados de las muestras positivas por contejo bacteriano directo.

(2) Log. del número de contejos viables por gramo de heces cecales \pm la desviación estándar (número de muestras positivas por contejo bacteriano directo de 10 muestras). Las cifras con diferentes letras son significativas al 94%.

(3) No detectada. Todas las muestras (10) fueron negativas.

Resultados

1^a Experiencia. Las infectadas con 10^6 UFC no mostraron, durante los 3 primeros días, diferencias significativas en los aislamientos entre las vacunadas y las no vacunadas. Durante el periodo entre los 6 y 12 días y a los 21 días post-infección, los aislamientos a partir de las heces cecales fueron significativamente mas numerosos en los controles. Del día 30 al 39 no se obtuvieron aislamientos, mientras que a partir de los días 41 a 43 post-infección, es decir, después de la supresión de agua y comida -estrés-, se aislaron de 2 de las 10 vacunadas y de 1 de las 10 del grupo control.

Las infectadas con 10^3 UFC mostraron mayores diferencias en los aislamientos entre los 2 y los 15 días post-infección. Hacia el día 26-27 se produjo accidentalmente un estrés por falta de

agua y comida, mostrando los grupos vacunados un aumento en los aislamientos, pasando del 0% hasta el 50%, al igual que en el grupo control y al igual que ocurrió el día 41-42. Se aislaron significativamente mayor cantidad de *S. enteritidis* por contejo directo a partir de muestras de heces cecales tanto en las vacunadas como en las control en los días 2 a 9 post-infección con 10^6 UFC al igual que durante los días 3 a 6 post-infección con 10^3 UFC en las aves vacunadas o no. A partir de los 9 días la excreción fue significativamente mayor en las no vacunadas en todos los casos.

Los resultados de esta experiencia muestran la importancia del estrés tanto en gallinas vacunadas como en las no vacunadas sobre la eliminación fecal de *S. enteritidis*.

En la lucha contra los procesos respiratorios



DOXIVET DA MAS

- **AMPLIO ESPECTRO ANTIBACTERIANO**
- **95-100% DE ABSORCION INTESTINAL**
- **VIDA MEDIA PLASMATICA DE 24 HORAS**
- **DOSIS DE 2 A 5 VECES** INFERIORES
AL RESTO DE TETRACICLINAS
- **LA PRESENCIA DE LOS IONES DIVALENTES**
(Ca^{2+} , Mg^{2+}) **NO AFECTA SU BIODISPONIBILIDAD**
- **NO PRODUCE** COLORACIONES EN EL TEJIDO OSEO
- **ALTO GRADO** DE LIPOSOLUBILIDAD

(facilidad de penetración en focos infecciosos)

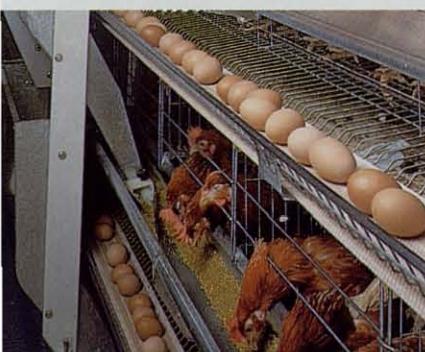
- **DOXIVET 5** - polvo soluble
- **DOXIVET 10** - solución oral
- **DOXIVET INYECTABLE** - sol. inyect.



DIVASA
FARMAVIC, S.A. 

Ctra. de Sant Hipòlit, km. 71
Apartado de Correos, 79 VIC
08519 GURB-VIC (Barcelona) SPAIN
Tel. (93) 886 01 00 - Fax (93) 889 01 31

TECHO AGRO International



Algunas de las razones para elegir nuestra tecnología:

- Optima calidad y duración de nuestros equipos.
- Notable mejora de las condiciones ambientales.
- Incremento del standard productivo y reducción de los costes.
- Eficaz deshidratación de la gallinaza.
- Eliminación de problemas ecológicos.
- Completo servicio de mantenimiento y asistencia.
- Desarrollo de Proyectos "llaves en mano".

GRUPO



DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA ESPAÑA



Apartado 447 - VALLADOLID
Tel y FAX: (983) 47 64 14



FABRICACION, VENTA Y PROYECTOS PARA AVICULTURA DE:

Ponederos automáticos transversales y longitudinales.
Comederos automáticos de cadena. Accesorios y recambios.
Sistemas separación alimentación machos-hembras.
Básculas dosificadoras pienso semiautomáticas y automáticas.
Bebederos de válvula y campana.
Sin-fines transportadores de pienso.

GURA - Automatizaciones Avícolas, S. L. (Talleres Guasch & M. Raigal)

Camí de Valls, 111 - 43204 Reus (Tarragona)

Tel (977) 77 18 54. Fax (977) 77 19 71



Coccidiostático ionóforo para pollos (SACOX ®)

Coccidiostático químico para pollos, pollitas de recria y pavos (STENOROL ®)

Estimulante de crecimiento y puesta (FLAVOMYCIN ®)

Biorregulador esporulado (PACIFLOR ®)

Enzimas para nutrición (HOSTAZYM ®)

HOECHST ROUSSEL VETERINARIA A. I. E.

Ronda General Mitre, 72-74

08017 Barcelona

Tel (93) 306 81 14. Fax (93) 414 58 70



LOHMANN
Huevo de color

Hy-Line
Huevo blanco

Pollitas de un día y recriadas

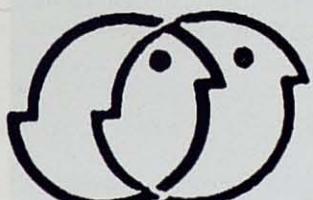
C/Hernando de Acuña, 34

47014 Valladolid

Tlf. 983 37 62 26

Fax 983 37 62 98

¡Mayor Rentabilidad!
¡Servicio Personalizado!



La calidad en genética y servicio en pollitas de día y recriadas.

-ISABROWN (Rubias)

-SHAVER 2000 (Blancas)

incuselec

Apartado de Correos 395

Tel (93) 897 01 26. Fax (93) 897 05 31

08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona)



FISCHBEIN. Cosedoras industriales para cerrar sacos llenos. Máquinas portátiles para pequeños rendimientos. Equipos automáticos de mediano y gran rendimiento. Cierre con ribete para sacos de correctores, leche en polvo, etc.

CETEC. Líneas automáticas de pesaje-ensacado-cierre-enfardado y paletizado de sacos (1-10 Kg) para "pet foods".

VACU-EASYLIFT. Elevadores manipuladores de cargas (sacos, cajas, bidones) por succión de aire. Hasta 180 Kg.

Servicios comercial y técnico en España:

INTERCOMERCIAL A. O. G.

Diputació, 400 - 08013 Barcelona. Tel (93) 231 01 54. Fax (93) 247 35 26



INSTALACIONES AVICOLAS "LLAVE EN MANO"
NAVES, BATERIAS, transportador "ANACONDA"
BIOCLIMATIZACION
Distribuidor de la italiana TECNO AGRO INTERNATIONAL, S. R. L.

INAGASA
Puente Colgante, 49 - 2º B
47007 Valladolid
Tel/Fax (983) 47 64 14



Representante en exclusiva de las marcas:
-CUMBERLAND: Comederos automáticos para avicultura, ponederos, silos y transportadores de pienso.
-CLARK: Bebederos automáticos para avicultura.
-PETERSIME: Incubadoras.
-ELDAR: Sistemas de control de incubadoras y naves avícolas.
-MULTIFAN: Equipos de ventilación.
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A. Passeig de Sant Joan, 18 - 08010 Barcelona
Tel (93) 245 02 13. Fax (93) 231 47 67



Amplia gama de productos farmacológicos para tratar, con garantía de calidad, seguridad y eficacia, gran parte de afecciones en las diversas especies de abasto.
ANTIBIOTICOS ORALESE INYECTABLES: Doxiciclina 500, Erbacilina, Ganadexil, Enrofloxacina, Ganadisulfa, Gentaprim, Oxitetraciclina 200 L.A., Penbex, Sulfalongocilina, Tromexin.
ANTIPARASITOS: Albendazol 2,5 y 10%, Levamisol 100, Rolenol.
ANTIMAMITICOS: Mamisec-Cloxa, Mastilex, Mastimix
HORMONALES. ANTIINFLAMATORIOS. VITAMINOTERAPIA / TERAPEUTICA NUTRICIONAL
INDUSTRIAL VETERINARIA, S. A.
Esmeralda, 19, 4^a - 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona). Tel (93) 372 78 11 - Fax (93) 372 75 56



Diamond Systems

DIAMOND; Ofrece una gran variedad de equipos para el procesamiento del huevo; como clasificadoras, empacadoras de granja, quebradoras separadoras de huevo, alimentadores automáticos, lavadoras, ovoscopios y detectores electrónicos de fisuras en el huevo. Lavadoras de bandejas, sistemas automáticos para llenado de cajas.
Proyectos de construcción de centros de clasificación.
Para más información, dirigirse a: ANTONIO IRIZAR.
DIAMOND AUTOMATION
Igara Bidea, 55
20009 San Sebastián. Tel (943) 21 43 58. Fax (943) 21 07 63



**TECHNICAL SERVICES
and SUPPLIES**

EQUIPO PARA CONTROL DE CALIDAD DEL HUEVO
Medición por medios electrónicos de:
-Peso del huevo. -Color cáscara. -Altura albumen. -Unidades HAUGH. -Color Yema. -Densidad de la cáscara. -Espesor cáscara.
-Informes impresos para estadísticas, etc.
TSS Technical Services and Supplies Limited
Chessingham Park, Dunnington, York, Y01 5SE, INGLATERRA
Representante:
ANTONIO IRIZAR
Igara Bidea, 55. 20009 San Sebastián. Tel (943) 21 43 58. Fax (943) 21 07 63

ESPECIE PROTEGIDA



NO HAY NADA TAN PRÁCTICO COMO UNA BUENA TEORÍA:
**PROTEGER LA AVICULTURA CON
PRODUCTOS DE SP VETERINARIA**

SPOT Publicitat 1977.11.10.93

GAMA DE PRODUCTOS

VITAMINAS: LÍQUIDOS Y PREMIX
AMINOÁCIDOS: LÍQUIDOS Y PREMIX
ANTIBIÓTICOS
DESINFECTANTES

INSECTICIDAS
PROTECTORES HEPÁTICOS
FUNGICIDAS
COADYUVANTES DE TRATAMIENTO


s.p. veterinaria, s.a.

TEL. (977) 85 01 70*. FAX (977) 85 04 05. P.O. Box 1,005. CTRA. REUS-VINYOLS KM. 4.1. 43200 REUS (TARRAGONA)

HY-LO**CALEFACCION
AUTOMATICA POR AIRE****a combustión de gases o gasóleos****ESTA ES LA CALEFACCION IDEAL PARA:**

- Criaderos de pollitas en suelo o en batería • Salas de incubación
- Salas de maternidad para ganado porcino • Dependencias para lactancia de terneros, etc.

**POR:**

- Mantener una temperatura uniforme regulable • Evitar que las aves se amontonen • Conseguir una temperatura ambiental óptima • Aumentar la renovación de aire • Evitar la humedad excesiva • Reducir riesgos de enfermedades • Ahorrar mano de obra • Economizar pienso.

CERCA DE USTED HAY QUIEN TIENE UN **HY-LO**
PREGUNTE POR SUS VENTAJAS

**CALEFACTORES, EXTRACTORES, REFRIGERADORES, HUMIDIFICADORES Y
 MAQUINAS PARA LIMPIEZA A PRESION, CON AGUA CALIENTE O FRIA**

Sistemas **HY-LO S.L.**

SISTEMAS HY-LO, S.L.

Ramón Turró, 100-104

08005 BARCELONA

T. L. (36) 935.10.20 - FAX (36) 935.10.20



SISTEMAS PARA FERMENTACION Y SECADO TOTAL DE GALLINAZA Y TODA CLASE DE MATERIAS ORGANICAS.

Dimensiones adaptables a todos los tamaños de explotaciones ganaderas.
Instalaciones llave en mano.

OKADA EUROPE, S. R. L. Via Verdi, 26. MERATE (CO) Italia

Representante:

ANTONIO IRIZAR

Igara Bidea, 55. 20009 San Sebastián
Tel (943) 21 43 58. Fax (943) 21 07 63



KEMIN, innovación, investigación y servicio en fungicidas, antioxidantes, enzimas, aromas, acidificantes, pigmentantes, ensilados, agentes de control ambiental y aditivos para la industria veterinaria.

SAL CURB - ENDOX - KEMZYME - MYCO CURB - ACID LAC - LYSOFORTE

-MARCAN LA DIFERENCIA-

KEMIN IBERICA, S. L.

Deu y Mata, 117-121, 4º 1ª - 08029 Barcelona.
Tel (93) 322 27 51. Fax (93) 410 98 84



Si mejorar las condiciones de confort en la crianza de aves y porcino significa mejorar la calidad y producción, INFRACONIC ES IDEAL.

Si el control ambiental es uno de los factores más importantes de la crianza y dentro de él, la calefacción, INFRACONIC ES IDEAL.

INFRACONIC KROMS // CEREM SYSTEM presenta la última generación de radiadores de infrarrojos a gas, con un sistema patentado de doble cámara de combustión, que permite una regulación de potencia entre el 10 y el 100%.

KROMSCHROEDER, S. A.

Santa Eulàlia, 213 - 08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona). Apartado Correos 5230
Tel (93) 422 21 00 - Fax (93) 422 20 90 y 422 20 19



LABORATORIOS HIPRA, S.A., se dedica a la investigación, elaboración y comercialización de productos zoosanitarios.

En la gama de productos para avicultura cabe destacar la línea de vacunas vivas contra la Enfermedad de Newcastle, Bronquitis, Gumboro y Laringotraqueítis, y las vacunas inactivadas contra la Enfermedad de Newcastle, Bronquitis, Gumboro, Síndrome de caída de puesta, Coriza aviar y Síndrome cabeza hinchada.

Completa la serie una extensa relación de farmacológicos, tanto en líquido como en polvo soluble: Anti-CRD, fungicidas, antiestress, choques vitamínicos, aminoácidos, desinfectantes, etc.

LABORATORIOS HIPRA, S. A. Avda. La Selva, s/n - 17170 Amer (Girona)

Tel (972) 43 08 11. Fax (972) 43 08 03. Télex 57341 HIPR E.



INSTALACIONES CINEGETICAS: Para perdices, codornices, faisanes, etc.

INCUBADORAS: Para toda clase de aves y capacidades.

MATERIAL AVICOLA EN GENERAL: Comederos, bebederos, etc.

SISTEMAS ANTIPICAJE: Cortapicos, cauterizadores, anillas, gafas.

MATERIAL IDENTIFICACION: Anillas, marcas, ala, tatuadores.

MATERIAL CUNICOLA: Toda clase de material.

JAULAS AUTOMATICAS: Ponedoras y de recría FARMER AUTOMATIC.

DESPLUMADORAS Y ACCESORIOS. CLASIFICADORAS HUEVOS STAALKAT.

MASALLES COMERCIAL, S. A. Balmes, 25 - 08291 Ripollet (Barcelona)

Tel (93) 580 41 93. Fax (93) 580 97 55

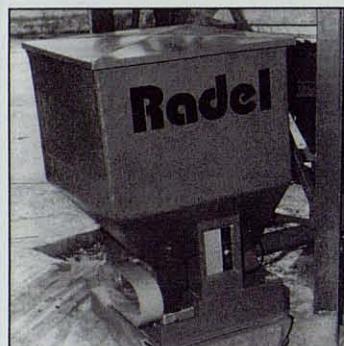


Bebederos automáticos para gallinas, perdices, faisanes, etc.
 Sistema de apertura por varilla-empujador.
 Bebederos para pollitos de 1ª edad, perdices, pájaros, etc. con SISTEMA DE NIVEL CONSTANTE, diseñado para evitar que las aves se posen en ellos.
 Comedero-tolva para pollitos de 1ª edad, pollos de engorde, parques de vuelo, etc. Provisto con arillo salva-polluelos con capacidad de 8 Kg.
 Accesorios para instalaciones avícolas.
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA, S. L.
 Camino de los Leñadores, s/n - 30120 El Palmar (Murcia)
 Tel/Fax (968) 84 36 56



Salud Animal
División Aditivos
 Príncipe de Vergara, 109.
 28002 Madrid.
 Tel (91) 563 33 31- Fax (91) 563 58 28

STAFAC Virginiamicina E-711
 Mejorador de las producciones para Avicultura de Carne y de Puesta.
TM-550 (Oxitetraciclina sal cuaternaria)
 Premezcla medicamentosa oral para Broilers, Pavos y otras aves.
TM-Polvo soluble (Oxitetraciclina HCI)
 Antibiótico soluble de amplio espectro para Broilers, Pavos y otras aves de carne.
TM-Fórmula especial Pollitos y pájaros (Oxitetraciclina HCI+Vitaminas)
 Antibiótico suplementado con vitaminas, para Broilers, Pavos y otras aves de carne.
Clamoxyl Polvo soluble (Amoxicilina Trihidrato)
 Antibiótico para el tratamiento de enfermedades respiratorias en Broilers.



Dosificadores de Polvo: Ofrecemos a nuestros clientes los siguientes modelos, según sus aplicaciones, construidos en fibra de vidrio y acero inoxidable.
R.C. Usado en granjas avícolas para la incorporación de conchilla carbonato, en la última hora de la tarde, consiguiendo menos huevos rotos y mejor textura de la cáscara.
R.F. Muy apropiado para funcigidas antioxidantes, etc.
R.M. Debido a su precisión se emplea para medicar.
Consúltenos cualquier problema de dosificación, debido a nuestra experiencia, en breve lo solucionamos.

RADEL
 Apartado 288 - 20300 Irún (Guipúzcoa). Tel (943) 62 60 41



OLEINAS, GRASAS Y ACEITES PARA NUTRICIÓN ANIMAL

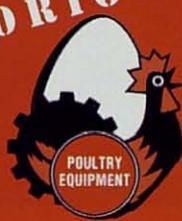
RIOSA
 Apartado 5. 23490 Linares-Baeza (Jaén)
 Tel (953) 69 20 00. Fax (953) 69 22 05. Télex 28313 Riol-E



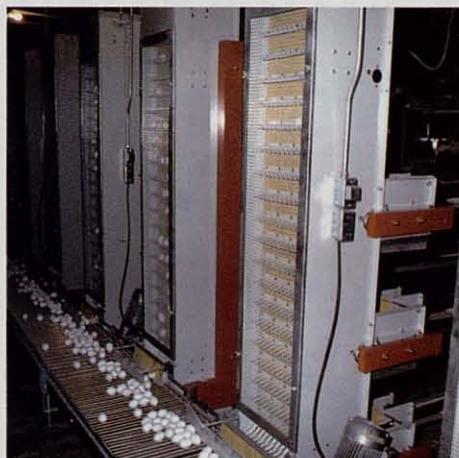
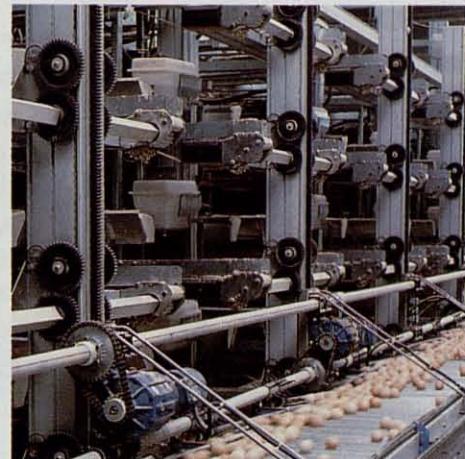
ROCHE VITAMINAS, S.A.

Vitaminas y concentrados vitamínicos (ROVIMIX), y correctores vitamínico-minerales.
 Pigmentantes para avicultura y acuicultura (CAROPHYLL)
 Enzimas para avicultura (ROXAZYME)
 Coccidiostáticos químico (CYCOSTAT) e ionóforos (AVATEC, CYGRO)
 Antibióticos (AUROFAC, AUREO) y promotores de crecimiento (AVOTAN)
 Acidificantes y aminoácidos
ROCHE VITAMINAS, S.A.
 Mar Mediterráneo, 5 - (Pol. Ind. N° 1)
 28850 San Fernando de Henares (Madrid)
 Tel (91) 676 10 12 y 656 05 85. Fax (91) 656 05 85

EL ORIGINAL



- PROYECTOS "LLAVES EN MANO"
- EXPERIENCIA INTERNACIONAL Y KNOW-HOW
- CALIDAD Y FIABILIDAD
- SOLUCIONES TÉCNICAS Y PRODUCTOS EN CONTINUA EVOLUCIÓN
- SERVICIO DESPUÉS DE LA VENTA



UNA POTENCIA INDUSTRIAL A SU SERVICIO



ESTAMOS EN
Stand C-312

Distribuidor centro norte:

FACCO
POULTRY EQUIPMENT

EQUIPOS GANADEROS S.A.
García Lesmes, 4
47004 VALLADOLID
Telfs: (983) 207644 - 394351
Coche: (908) 788671
Fax: (983) 208469

Agentes para Cataluña
y el área mediterránea:

LUIGI IACOPOZZI
C. Llinars, s/n. Casa Jordi
08445 CANOVES (Barcelona)
Tel: (908) 23 91 72
Fax: (93) 871 02 70

Sede y establecimiento:

FACCO & C. SPA
Via Venezia 30
35010 Marsano (PD) ITALIA
Tel: 3949 9630588
Fax: 3949 9630605
Tlx: 431635

UN NUEVO SISTEMA DE RECUBRIMIENTO QUE GARANTIZA UNA
EXCELENTE ESTABILIDAD EN PREMEZCLAS Y EN PIENSOS GRANULADOS

GRINDAZYM

Danisco Ingredients
- con base en Dinamarca
pero operando a nivel
internacional - es una
de las empresas líder
a nivel mundial en
ingredientes para
alimentación.

Hemos venido
elaborando enzimas para
alimentación humana
durante más de 50 años
y enzimas para piensos,
durante más de 10.

La producción de
enzimas de
Danisco Ingredients
se ajusta a las exigencias
de la norma ISO 9002.

COMPLEJO ENZIMATICO ELABORADO POR DANISCO INGREDIENTS

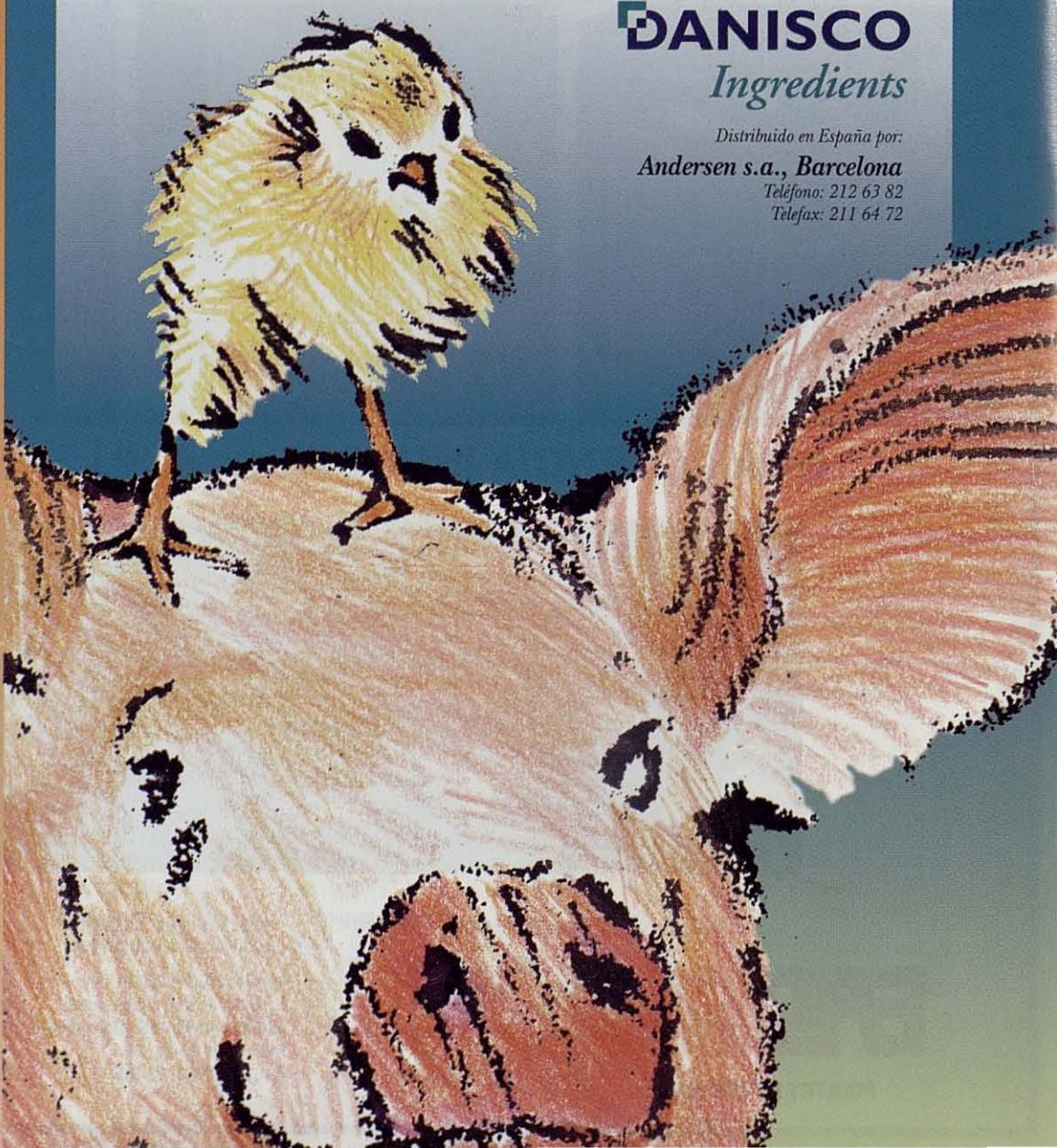
LAS ENZIMAS GRINDAZYM PARA CERDOS Y AVES:

- Permiten la máxima flexibilidad en la formulación de los piensos
- Mejoran la digestibilidad de la proteína, la grasa y los carbohidratos de la dieta
- Aumentan el valor energético del trigo, la cebada y otros cereales que contengan polisacáridos complejos
- Mejoran la homogeneidad y la calidad de la carcasa
- Incrementan las tasas de crecimiento gracias a los mejores índices de conversión y a la superior ingesta de pienso
- Reducen los problemas de heces viscosas y camas húmedas
- Reducen la incidencia y la severidad de los trastornos digestivos
- Reducen los costes de producción

¡Todo lo cual representa unos costes de producción rentables!

DANISCO
Ingredients

Distribuido en España por:
Andersen s.a., Barcelona
Teléfono: 212 63 82
Telefax: 211 64 72





Bioter

SAPROGAL, s. a.

AL SERVICIO DEL SECTOR AGROPECUARIO

PIENOS COMPUESTOS: Elaborados en 11 fábricas dotadas de la más alta tecnología y equipamiento para garantizar la mayor calidad al menor coste.

ALIMENTOS ESPECIALES Y ZOOSANITARIOS: Comercialización bajo la marca BIOTER: Leches maternizadas, mejoradores, bloques minerales, alimentos para animales domésticos y productos y programas para la sanidad e higiene de las explotaciones.

SAPROGAL, S. A.

San Pedro de Nos (La Coruña). Tel (981) 66 24 11

Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,3. Alcalá de Henares (Madrid)

Tel (91) 888 17 00. Fax (91) 880 58 00



SERTEC

Naves prefabricadas para avicultura "llave en mano"

Diseño, Ingeniería, Construcción y Montajes de Modernas instalaciones integrales para AVICULTURA (con/sin equipamientos). *PROYECTOS "LLAVE EN MANO". Naves metálicas prefabricadas. *ESTRUCTURAS METALICAS nuevo modelo "INTEGRAL". Diáfanas, SIN cartelas NI rincones. *AISLAMIENTOS TERMICOS E IGNIFUGOS (Novedad en España). *Naves CIEGAS con ambiente CONTROLADO. *Naves ABIERTAS con ventanales automáticos. *Especialidad en Granjas automatizadas para pollos, reproductoras, ponedoras comerciales y ecológicas, pavos, codornices, etc. -*Medidas normalizadas en STOCK*: Naves 102 x 12 = 1.224 m². Naves 126 x 13 = 1.638 m². -Sistemas propios / SERVICIO / CALIDAD / GARANTIA. **SERTEC Naves prefabricadas, S. L.** Polígono Industrial - Apartado 84 43800 Valls (Tarragona). Tel (977) 60 09 37. Fax (977) 61 21 96

CLIMATIZACIÓN DE NAVES AVÍCOLAS

**VENTILACIÓN
CALEFACCIÓN
HUMIDIFICACIÓN**

SERTIC
SA

Pol. Ind. Els Ametllers 5. SOLSONA (Lleida) Tfno. (973) 48.02.32 Fax. 48.26.42

SERUPA

CONSTRUCCIONE DE NAVES "LLAVE EN MANO"

Amplia gama de naves de ambiente controlado destinadas a la avicultura:

-Ventilación transversal: Nave COLORADO. -Ventilación zenithal: Nave EUROPA

-Ventilación longitudinal: Nave ARIZONA

-Ventilación mixta (estática y dinámica): Nave NEVADA

-Ventilación estática: Naves CALIFORNIA, ATLANTICO y MEDITERRANEO.

Si desea realizar una instalación adaptada a sus necesidades de crianza, confie en SERUPA. Juntos edificaremos su porvenir.

SERUPA IBERICA, S. A. Rambla del Castell, 2 - 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Tel (93) 814 49 94. Fax (93) 814 44 34



INVESTIGACION, DESARROLLO Y PRODUCCION DE PROBIOTICOS

La alternativa de futuro por sus repercusiones zootécnicas:

-Inhibición del crecimiento de organismos patógenos del tracto digestivo.

-Profilaxis y tratamiento de diferentes tipos de diarreas.

-Producción a nivel intestinal de diferentes compuestos antimicrobianos.

-Potenciación del sistema inmune. -Mejora del estado fisiológico de las

mucosas intestinales. -Mejora en la asimilación de los alimentos.

-Menor concentración de sustancias tóxicas (toxinas) en intestino.

FABRICADO POR: **SOLDAGLAS, S. L.** Tulipán, 9 - 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Tel (95) 461 27 45. Fax (95) 476 64 45

Disponibles zonas
dedicadas a la distribución



SOLVAY VETERINARIA, S.A., dispone de la más amplia gama de vacunas aviares con el nombre de POULVAC ®:

VIVAS: contra la enfermedad de Marek (HVT, SB₁, CDI), Newcastle (La Sota, Primer clonada, NDW), enfermedad de Gumboro (suaves e intermedia), artritis vírica, encefalomielitis, viruela y laringotraqueitis.

INACTIVADAS: en diferentes combinaciones, contra la enfermedad de Newcastle, bronquitis infecciosa, Gumboro, síndrome de caída de puesta, reovirus, coriza y Mycoplasma gallisepticum.

SOLVAY VETERINARIA, S.A.

Avda. de Burgos, 12 - 28036 Madrid

Tel (91) 383 84 10 y 383 80 97. Fax (91) 766 39 41



s.p. veterinaria, s.a.

S. P. VETERINARIA, S.A. investiga, elabora y comercializa las siguientes líneas de productos:

- Farmacológicos
- Nutrición
- Aditivos
- Sanidad

S. P. VETERINARIA, S. A.

Ctra. Reus-Vinyols Km 4,1. Apartado de Correos, 1005
43200 Reus (Tarragona)

Tel (977) 85 01 70. Fax (977) 85 04 05

STORK AQUA

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE INDUSTRIAS AVICOLAS

PLANTAS DE NUEVA IMPLANTACION O ADAPTACION DE PLANTAS EXISTENTES.

Pretratamientos físicos: Filtro/flotación de grasas

Tratamientos físico-químicos: floculación/flotación

Tratamientos biológicos por fangos activados: continuos o discontinuos.

ÉQUIPOS COMPACTOS QUE AHORRAN ESPACIO

MAXIMAS GARANTIAS EN CUANTO A RENDIMIENTOS

STORK MPG, S. A.

Gran Vía, 8-10, 3º 4^a - 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Tel (93) 431 00 22 (4 líneas). Fax (93) 432 00 45

TIGSA®

**Técnicas e Innovaciones
Ganaderas, S.A.**

Bandejas 1^a edad. Comederos para aves: sistemas automáticos M-45, M-55 y M-75. Rejas anti-gallo. Tolvas de plástico para llenado manual.

Bebederos: T-20, T-40, T-60. Sistema automático de agua para aves de todas las edades "AQUALINE", con tetinas y copas (Junta de goma o inoxidable). Sistemas de control electrónico del crecimiento de las aves, sensores de capacidad.

Además, toda una gama de productos para porcicultura.

TIGSA - TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S. A.

Ctra. C-243, Km 9,800 - Apartado de Correos 307 - 08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona)

Tel (93) 892 20 69 y 892 24 12. Fax (93) 892 15 66



EXAL

EXAL y EXAL-H son calidades de sepiolita para alimentación animal, manteniendo todas las ventajas de sus propiedades naturales, absorción y coloidales, desarrolladas al máximo por un proceso especial que permite a EXAL y EXAL-H ser empleados en un gran número de aplicaciones, tales como aglomerante, soporte de premix o aditivos, control de heces líquidas, etc. Inciden en la eficacia nutricional del alimento, obteniendo mejores índices de conversión y calidad de canal.

Si desea mayor información, contáctenos en

TOLSA, S. A. División Alimentación Animal

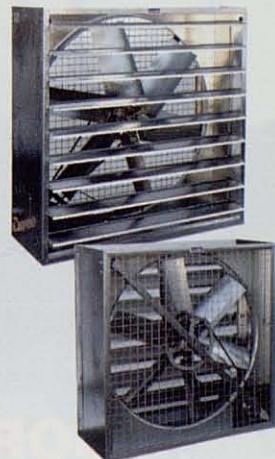
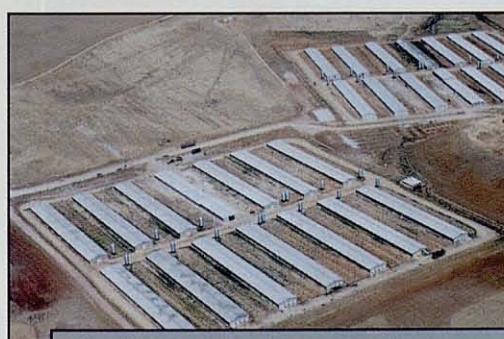
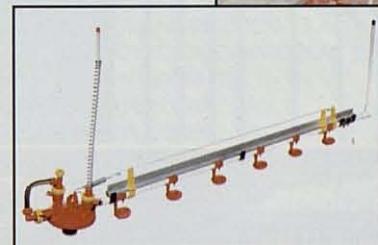
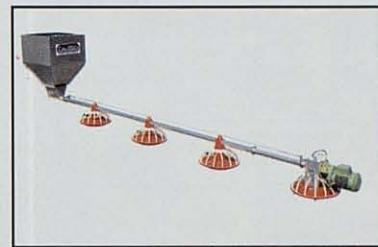
Núñez de Balboa, 51 - 28001 Madrid

Tel (91) 322 01 00. Fax (91) 322 01 01

CAVENCO

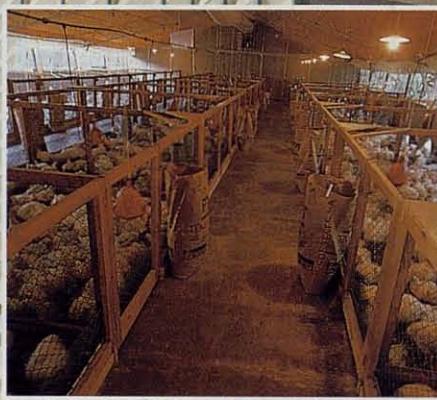
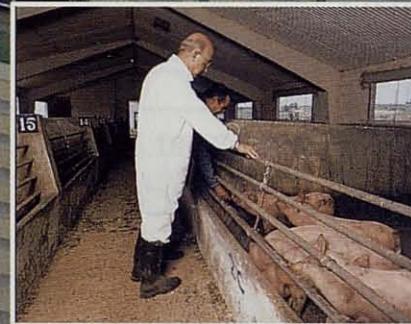


- VENTILACION
- AUTOMATIZACION DE VENTANAS
- REFRIGERACION
- CALEFACCION
- ORDENADORES CONTROL AMBIENTAL
- ALARMAS
- COMEDEROS AUTOMATICOS
- TRANSPORTADORES DE PIENSO, SILOS
- BEBEDEROS DE TETINA (gran caudal)
- NAVES "LLAVE EN MANO" (MEDITERRANEO)
- NAVES "LLAVE EN MANO" (PIRINEOS)



CAVENCO, S.L. Ctra. Castellón, Km. 225
50730 EL BURGO DE EBRO • ZARAGOZA / ESPAÑA
Tel.: 976 - 10 52 11 • Tel. internacional : 34 - 76 - 10 52 11
Fax.: 976 - 10 40 30 • Fax internacional: 34 - 76 - 10 40 30

NUESTRO OBJETIVO: LA CALIDAD y EL SERVICIO



ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

Mejia Lequerica, 22-24 - 08028 Barcelona

Tel. (93) 330 62 13 - Fax (93) 330 73 12