

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB
Universidad Autónoma de Barcelona

SELECCIONES AVICOLAS



MARZO 1988

ALIMENTACION INDEPENDIENTE DE LOS MACHOS
REPRODUCTORES PESADOS

UNA EXPLOTACION DEL GRUPO DOUX

LA PRODUCCION DEL PATO MUDO EN FRANCIA

ESTADISTICAS DE LA PRODUCCION AVICOLA
ESPAÑOLA EN 1986

Una tradición de calidad

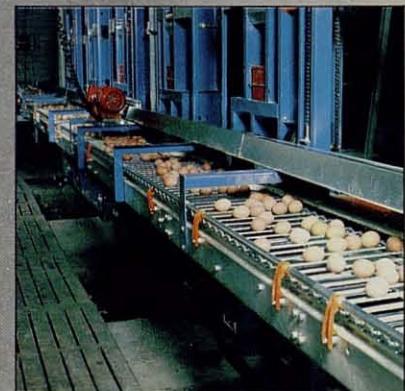
UNIVERSA 178-2

Una batería de puesta de alta densidad para una producción eficiente y económica.

La Universa 178-2 es un sistema de alta calidad desarrollado especialmente para reducir los costes de producción, mejorar los resultados y los beneficios. Proporciona un control completo de la alimentación, el suministro de agua, la recogida de huevos y la retirada de la gallinaza. Con la Universa 178-2 se alojan ya millones de aves en todo el mundo.

Características especiales

- 450 cm² por ave (5 gallinas por jaula) según normas de la CEE.
- Alimentación:
 - Distribución totalmente automática mediante el bien conocido comedero de cadena.
 - Vagoneta manual o automática, combinada con una profunda canal en V, para reducir desperdicios de pienso.
- Divisiones sólidas:
 - Mejoran la calidad del plumaje, reduciendo el movimiento excesivo y el stress en las aves.
 - Contribuyen a una óptima conversión alimenticia y al mejor bienestar animal.
- Puertas correderas:
 - Varillas forradas de plástico que protegen a las aves y al avicultor contra heridas. Se reduce el tiempo para poner o sacar aves, ya que se puede operar con una sola mano.
- La Universa 178-2 se sirve en tres o cuatro pisos.

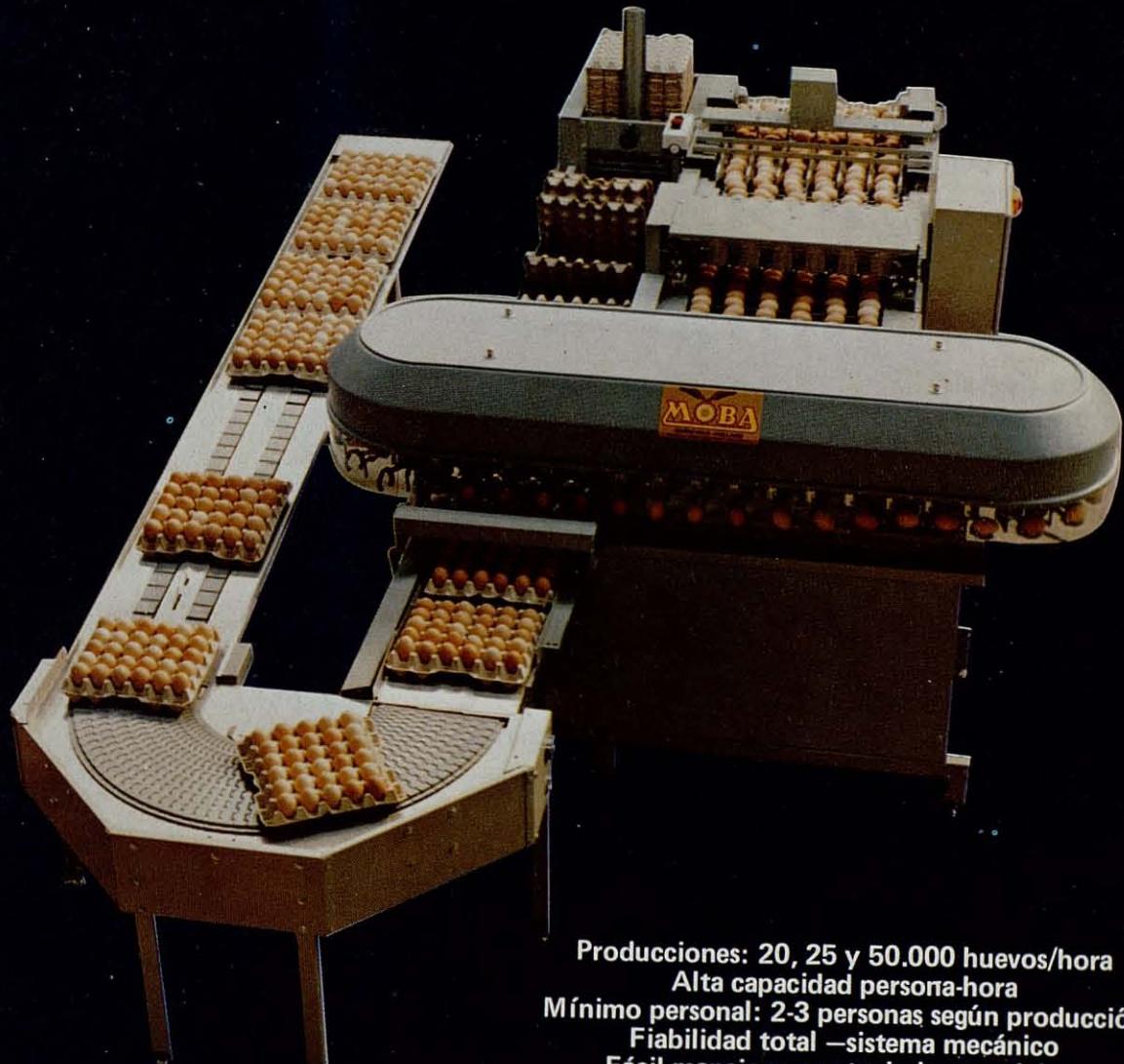


Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.
Carretera de Salou, Km. 5
Apartado de Correos 374
Tel. (977) 30 59 45
43201 REUS (Tarragona)

MOBA LÍDER MUNDIAL EN CLASIFICADORAS Y EMBALADORAS DE HUEVOS

Embaladora de huevos con un trato individual
y suave del huevo inigualable



Producciones: 20, 25 y 50.000 huevos/hora
Alta capacidad persona-hora
Mínimo personal: 2-3 personas según producción
Fiabilidad total —sistema mecánico
Fácil manejo y mantenimiento mínimo
La de más años de duración

¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!

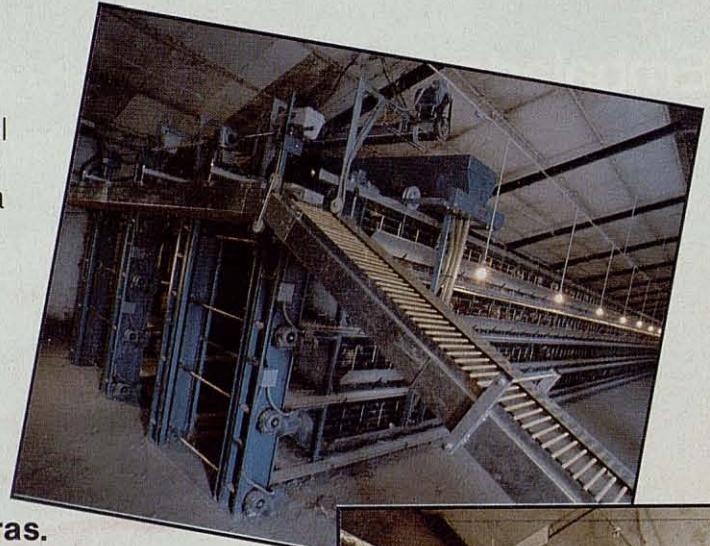
**a.
salazar**

A. SALAZAR Apartado 239 Tel.: (93) 674 52 99 Télex: 94508 SAYU
08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona)

BATERIA COMPACTA DE ESTIERCOL SECO PARA PONEDORAS ZUCAMI®

La batería ZUCAMI de estiércol seco supone un paso adelante en el desarrollo de la avicultura moderna.

Diseñada siguiendo los más estrictos criterios de calidad, para conseguir un funcionamiento acorde con las necesidades actuales.

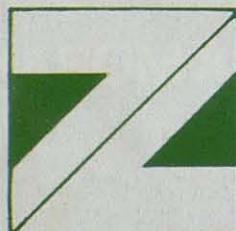
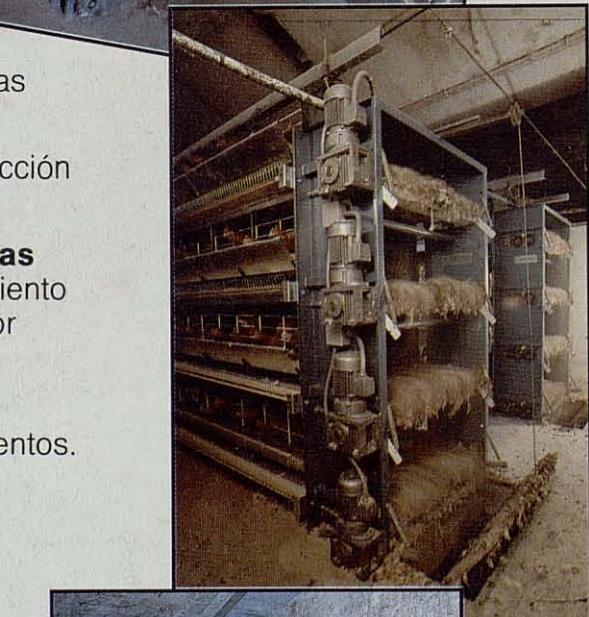


- **Total versatilidad en alturas.**
- **Alta densidad.** Cumple estrictamente las normas C.E.E.
- **No necesita fosos de limpieza.** Reducción de la inversión en obra civil.
- **Presecado del estiércol en las propias cintas.** Llega a su punto de almacenamiento en óptimas condiciones para su posterior tratamiento.
- **Total tranquilidad de las aves.** Independencia absoluta entre departamentos.

Todos estos aspectos inciden en una reducción de costos que rentabiliza al máximo su explotación.

Varias instalaciones en funcionamiento son la mejor garantía para avalar nuestro producto.

Consúltenos.



ZUCAMI®

Polygono Landaben, calle E
Teléfonos 26 0812 - 26 0850
Apartado 1.364
Telex 37 769
PAMPLONA

ALAMBRES PAMPLONA, S.L.

EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA
CONTENEDORES Y CESTONES DE TRANSPORTES

NO COMPRE UN COMEDERO «AÑEJO», SU BOLSILLO SE LO AGRADECERA!

LAB
Universitat Autònoma de Barcelona
ESPIRAL GARANTIZADA
POR 10 AÑOS

TODAS LAS VENTAJAS Y MAS
CON EL M-50 DE TIGSA

CABEZAL BASCULANTE
NIVELADOR DE LA TOLVITA

REJA SEPARADORA ROBUSTA
Y SIN PROBLEMAS

NUMERACION
PARA
IDENTIFICAR
LA REGULACION

REGULACION
DESDE
EL EXTERIOR*,
FACIL Y CON
UNA SOLA MANO

CONO LIMITADOR DEL
CAUDAL DEL PIENSO

PLATO METALICO
EN FORMA DE «W»

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO
PARA SU LIMPIEZA

PUNTOS A TENER EN CUENTA AL ADQUIRIR UN COMEDERO PARA AVES:

- Calidad y funcionamiento seguro del conjunto.
- Coste de la instalación a un precio razonable.
- Mantenimiento y recambios económicos.
- **Regulación fácil y práctica** del flujo de pienso en las tolvitas*.
- Utilizable desde los primeros días.

DELEGADOS DE VENTA Y SERVICIO POST-VENTA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL



TIGSA®

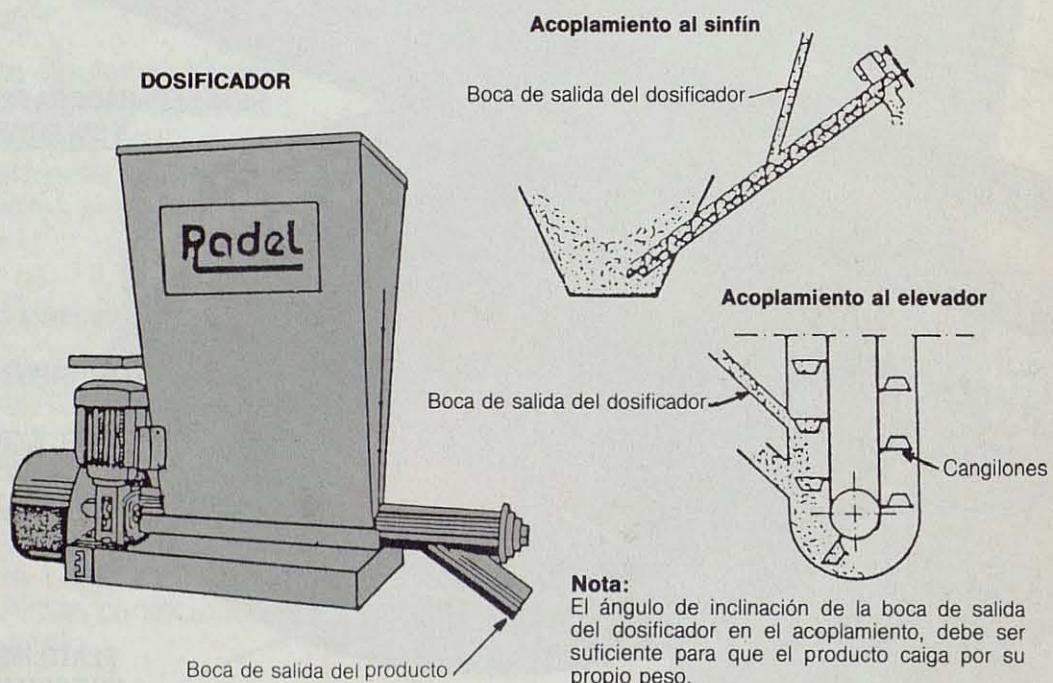
TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

c/. Fruta, 18 - Tel. (93) 892 20 69 - Apdo. Correos 307
VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Barcelona-España)

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS

NO A LOS HONGOS!

**EL NUEVO MICRO-DOSIFICADOR «RADEL»
LE SOLUCIONARÁ LOS PROBLEMAS DE
LA APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE SU FUNGICIDA.**

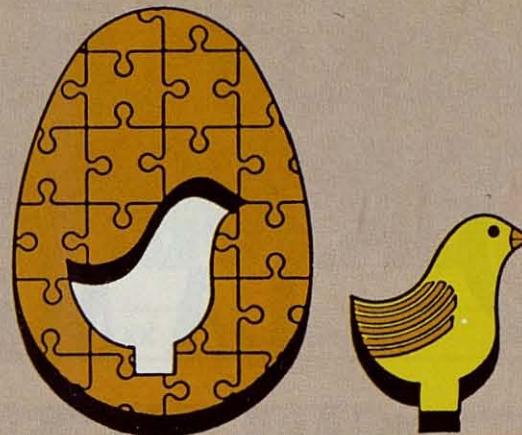


**NO HABRÁ MÁS MERMA CAUSADA POR IMPRECISIÓN
EN LA DOSIFICACIÓN O NEGLIGENCIA EN
EL MANEJO.**

**EL MICRO-DOSIFICADOR «RADEL» ES COMPACTO,
PRECISO Y SE INTEGRA FÁCILMENTE EN SU
SISTEMA DE ENSILAJE.**

Radel
Construcciones Metálicas

Apartado 288
Teléfono (943) 62 60 41
IRUN



CONAVISA

COORDINADORA NACIONAL AVICOLA

Empresa líder en el mercado del pollito

Extensa red comercial

CONCENTRE AQUI SUS OFERTAS Y DEMANDAS

POLLITOS

HUEVOS PARA INCUBAR

ENVIOS A TODA ESPAÑA



Ardévol, 11. Tel. (973) 31 28 62 - 31 28 66 y 31 10 25

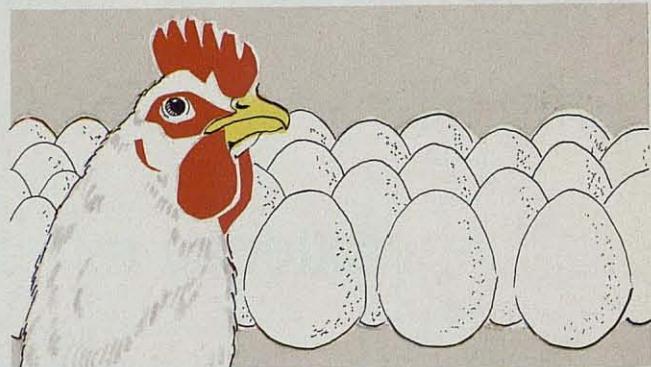
Lunes mañana: (977) 38 54 82

TARREGA (Lérida)

NO PIERDA MAS PRODUCCION,
PARA QUE LA BRONQUITIS NO LLEGUE...

NUEVO
PRODUCTO
INTERVET

LA MEJOR DEFENSA ES EL ATAQUE



vacunas inactivadas

nobi-vac ib

REG N.º 374/9877

nobi-vac ib + nd

REG N.º 374/9878



NOBI-VAC IB + ND
Vaccina inattivata, contro la Bronquitis Infecciosa, rino-Mastacoltosi, e la enfermedad de Newcastle. Contiene cefas immunogenicas de los virus de la Bronquitis Infecciosa y de la enfermedad de Newcastle, inactivadas, en emulsion con adjuvante oleoso mineral, I.M. o subc., 0,5 ml. por ave.
Los animales no podran sacrificarse para consumo humano hasta transcurridos 21 dias de aplicacion de la vacuna.

La Bronquitis Infecciosa (I. B.) es actualmente más compleja que cuando la reconocieron Schalk y Hown en 1930...

Su protagonismo actual en las caídas de puesta de las ponedoras y las reproductoras, así como las alteraciones de calidad que provoca en el huevo, la convierten en una de las enfermedades más peligrosas desde el punto de vista económico.

Las vacunas vivas han sido durante años el único medio de protección. Hoy día hacia falta una nueva defensa contra la Bronquitis Infecciosa: las vacunas inactivadas NOBI-VAC IB y NOBI-VAC IB + ND, para proteger a las aves durante toda la puesta con una sola inyección a las 15-20 semanas.

Programa de vacunación:

| | |
|----------------|--------------------------------|
| 1er día | IB Nobilis, cepa H-120, spray |
| Semana 7-8 | IB Nobilis, cepa H-120, spray |
| Semana 15 a 20 | Nobi-vac IB o Nobi-vac IB + ND |

Intervet

Laboratorios Intervet, S. A.
Polígono Ind. «El Montalvo». Salamanca.
Tel. 21 98 00. Télex 26.837.

avanzamos investigando...

SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXX

NUMERO 3

MARZO 1988

SUMARIO

PRODUCCION DE CARNE

- Puertas abiertas en una explotación
del grupo Doux
(*L'Aviculteur*) 67

PRODUCCION DE HUEVOS

- La edad de la madurez sexual
(*Poultry International*) 69

REPRODUCCION

- Observaciones sobre alimentación
independiente de los machos
reproductores de estirpes
cárnicas -sistema dual-
(*Cir. Edecansa*) 71

OTRAS AVES

- Algunas características
de la producción del pato
mudo en Francia
(*Seminario sobre producción*)
avícola en los países
mediterráneos) 73
- Estadísticas 79
- Legislación 84
- Noticiario 85
- Cartas de los lectores 88
- Nuevos productos 89
- Mercados 90
- Guía comercial 92
- Índice de anunciantes 96

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Teléfono (93) 792 11 37. Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló Llobet. Asesor técnico: Francisco Lleonart Roca. Dirección artística y publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, Barcelona. Depósito legal: B.429-1959. ISSN 0210-0541

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en las revistas que numeran correlativamente sus páginas de principio

a fin de año, indicamos en primer lugar el volumen, luego la o las páginas y en tercer lugar el año; en las que numeran cada número por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen, señalamos el año en primer lugar en sustitución de él. También se aceptan artículos originales que reúnan los requisitos que se indicarán a quienes los soliciten.

PRECIOS DE SUSCRIPCION PARA UN AÑO: España 2.332 Ptas. (incluido IVA); Portugal 3.600 Escudos o 26 \$ USA; Resto extranjero 36 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 270 Ptas. (incluido IVA); Portugal 420 Escudos o 3,00 \$ USA; Resto extranjero 4,00 \$ USA.

PORADA: Explotación de patos Raza Pekín, que junto al Berbería -del que se publica un interesante artículo en este número- es una de las especies que se estudian en el próximo "Seminario sobre Producción de Carnes de aves diferentes al pollo broiler", del que se da información en nuestras páginas publicitarias. (Foto GALLSA, Llorens del Penedés).

Más papistas que el Papa

Como podrá ver el lector en la Sección de Legislación de este número, el B.O. del Estado del 17 de febrero de este año ha publicado una Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación estableciendo determinadas especificaciones bacteriológicas para los productos destinados a la alimentación de los animales.

La Orden en cuestión, con independencia de las especificaciones que señala para los productos lácteos, comprende unos requisitos de calidad bacteriológica para los productos destinados a la alimentación de los animales -entendiendo por tales tanto las primeras materias como los piensos compuestos- que mucho nos tememos que sirvan más para la galería que para una finalidad realista. En efecto, para estos productos se especifica el número de gérmenes de tipo *Salmonella*, *Escherichia coli* y estafilococo que deberá haber como máximo en las muestras analizadas, citando por ejemplo para aquél su "ausencia en un gramo".

Tal dureza legislativa se aplicará, ya desde el mismo día de publicación de la citada Orden en el BOE, tanto a los piensos compuestos como a todos sus componentes, citando la ley muy claramente a este respecto los productos de origen animal procedentes del exterior, los cuales tendrán que venir acompañados de un certificado veterinario que garantice que se ajustan a las citadas normas. Nada tenemos que objetar en este aspecto, suponiendo sin embargo, que quienes tendrán dificultades serán los importadores de harinas de carne, pescado y subproductos animales, a quienes ahora se les exigirá algo que tal vez no podrán cumplir. Y aunque así sea y el producto en cuestión venga amparado por el certificado de origen que se solicita, ¿quién garantizará que no ha tenido lugar una contaminación durante el transporte en la bodega del barco?. ¿No sabía el legislador -o quien le aconsejó- que en los barcos y los muelles abundan las ratas y que basta un sólo excremento de éstas para contaminar toda una partida que, en tal caso, tendría que ser inmovilizada?.

Pero más grave aún nos parece la dureza legislativa para con los piensos compuestos, creyendo que si las inspecciones se toman en serio van a ser pocos los que pueden escapar de su inmovilización y posterior saneamiento. Aún olvidándonos del tema de las ratas, cuya erradicación total de las fábricas de piensos es más teórica que efectiva, ¿no se pueden contaminar también los granos con excrementos de pájaros, el calzado u otros medios?.

Mucho nos tememos, pues, que, cortando por el mismo rasero a las harinas animales y a los piensos acabados, el legislador haya dispuesto de algo que, de cumplirse, supondría la inmovilización de la industria nacional de piensos compuestos. Esto es algo como lo que, en virtud de algún comentario oficial -véase el artículo reproducido en el pasado número de agosto de esta revista-, también parece que se pretende exigir en nuestro país en relación con el montaje de un laboratorio adecuado para el análisis de los correctores o premezclas en todas aquellas fábricas que los utilicen, es decir, en todas ellas. Si esto último es algo que no se exige en los restantes países de la CEE, sino sólo el que las fábricas dispongan de todos los medios necesarios para que la mezcla de tales correctores se realice con plenas garantías de seguridad, así como el facilitar la realización de los análisis pertinentes, ¿cómo es posible que aquí se nos pueda exigir algo más?.

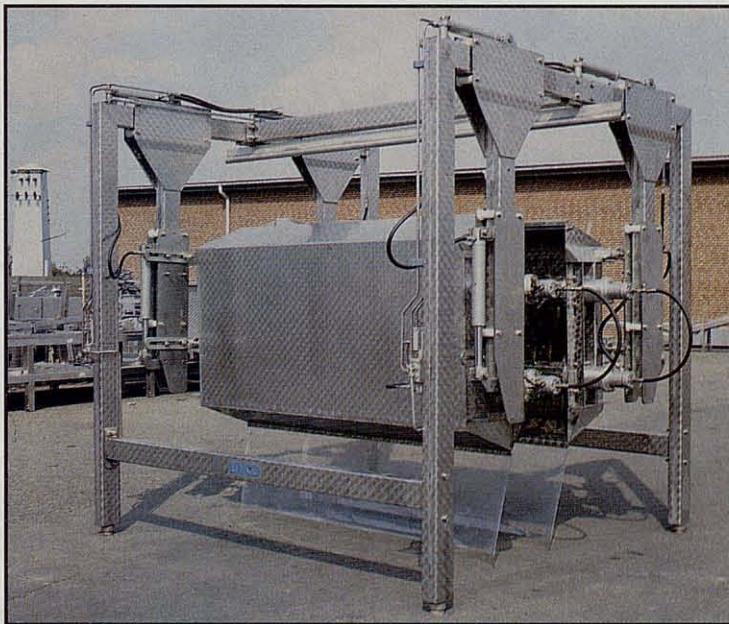
Nos da la impresión, en resumen, de que una vez más este país, que en su día inventó aquello de que los bañistas debían ponerse el albornoz al salir del agua, ahora vuelve a ser "más papista que el Papa" en algo que sólo hará sonreír a nuestros compañeros de la Europa Comunitaria. En fin, vivir para ver...





Maquinaria y equipo
para mataderos
de aves

LINCOSTAR



La evolución en la producción del ave obliga a reajustar los mataderos industriales en función del nuevo producto.

Por este motivo, LINCO ha desarrollado una nueva máquina desplumadora automática modelo LINCOSTAR, especialmente diseñada para la primera fase del desplumado.

- Totalmente construida en acero inoxidable.
- 4 cilindros rotativos.
- Accionamiento hidráulico.
- Sistema de transmisión directo.
- Regulación de revoluciones de los cilindros con control electrónico TA-II incorporado.
- Regulación independiente de los cilindros en aproximación a las aves.
- Sistema mecánico de graduación entre cilindros.
- Regulación hidráulica en altura y apertura.

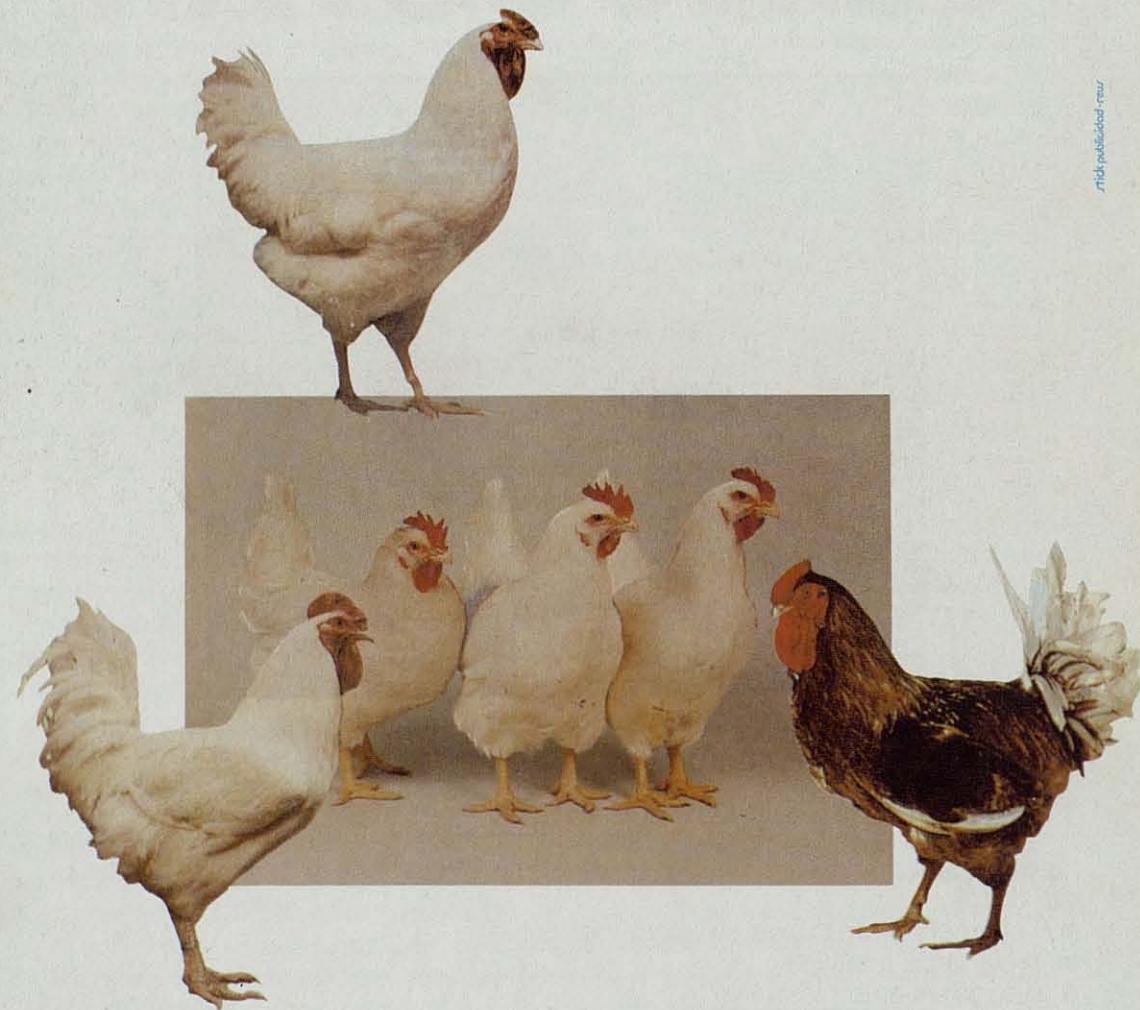


SUMER, LTD.

Lauria, 64-66. Tels.: (93) 301 35 20 - 301 37 04
Télex. 51512 AVEX E. TELEFAX: 301 50 83 - 08009 BARCELONA

MINIBRO

¡ Las reproductoras enanas SHAVER,
un Punto económico !



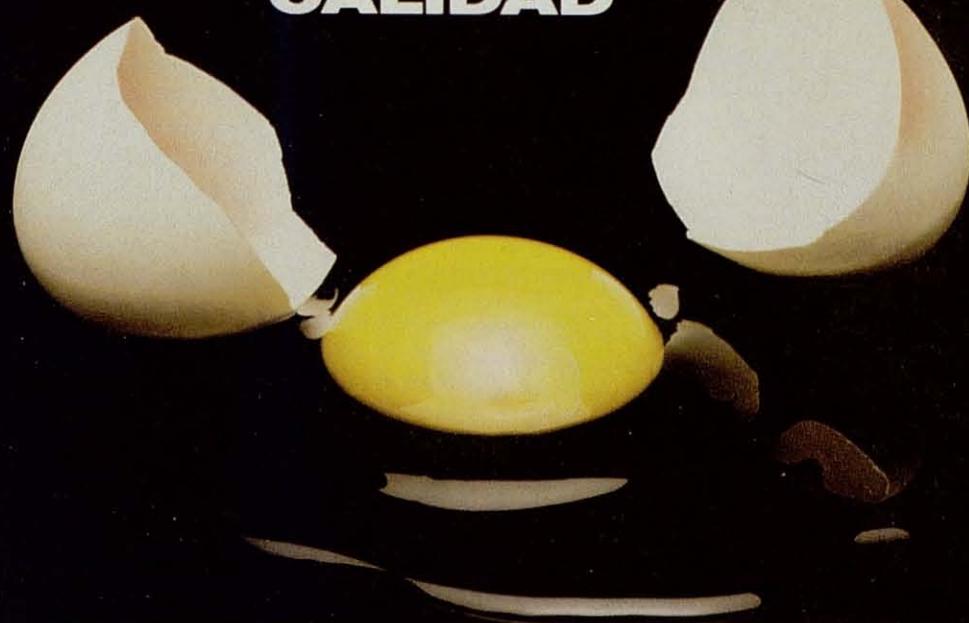
COMERCIAL BREEDERS, S.A.

Avd. Paisos Catalans, 74 - Tel. 977/312441* - Telex 56891
43202 REUS



SHAYER

SHAVER PRODUCE CALIDAD



*La Sociedad SHAVER ha dado la confianza a la Empresa
GRANJA CRUSVI, S.A. de Reus, para la producción y
distribución de las pollitas*

SHAVER STARCROSS

VENDEDOR AUTORIZADO **JOSE RUANO JUNCOSA - REUS**

PARA MAS INFORMACION DIRIGIRSE A:

COMERCIAL BREEDERS, S.A.

Avd. Paisos Catalans, 74
Tel. 977 / 312441
Telex 56891
43202 REUS

GRANJA CRUSVI, S.A.

Avd. del Comercio, 3 y 5
Tel. 977 / 315303 - 316650
43202 REUS

JOSE RUANO JUNCOSA

Avd. Vall d'Arà, 15
Tel. 977 / 322727
43206 REUS

SHAVER



Si se lo pierde, perderá nuevas oportunidades de hacer negocios.



National Agricultural Centre,
Stoneleigh, Warwickshire, Inglaterra, 18-19 mayo

Si desea la tecnología y el asesoramiento más avanzados, venga en mayo al National Agricultural Centre.

Si es usted productor de carne o de huevos, podrá intercambiar información con personas de muchos países y comentar desarrollos como los recientes códigos de salud y cómo se relacionan con el tema de la feria de este año "la importancia económica de la calidad".

La Feria europea de las aves de corral ha ganado justificablemente una reputación internacional que refleja las últimas ideas en tecnología e investigación, muchas de las cuales se pueden ver en la 'Poultry Unit'.

La conferencia internacional de 1988 será su oportu-

nidad de escuchar a oradores europeos comentar "Avances en la producción de aves de corral". Esta conferencia tendrá lugar en la universidad de Warwick entre el 16 y el 20 de mayo e incluirá una visita especial a la feria para evaluación in situ de alojamiento, iluminación, ventilación y otros sistemas comerciales.

No se pierda las oportunidades de la Feria Europea de aves de corral de este año. Envíe el cupón o llame al (0203) 696969.

THE ROYAL AGRICULTURAL SOCIETY OF ENGLAND

RASE



Les ruego me envíen más información sobre:

La Feria Europea de las aves de corral

La conferencia "Avances en la producción de aves de corral" 16-20 de mayo de 1988 (marque con una cruz)

International Department, Royal Agricultural Society of England, National Agricultural Centre, Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire, CV8 2LZ, Inglaterra.

Nombre _____

Ocupación _____

Dirección _____

País _____