

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

SELECCIONES AVICOLAS



FEBRERO 1990

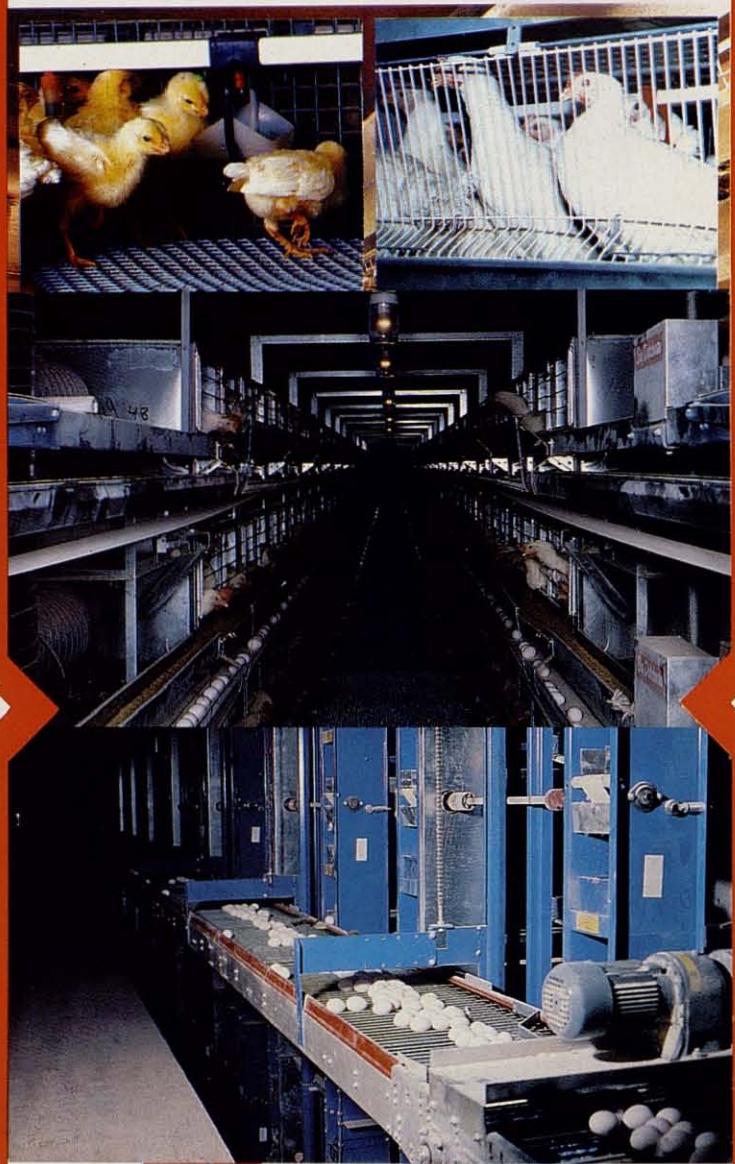


**Nueva Batería de cinta.
Un paso más de Big
Dutchman con miras al
futuro.**

- Eurovent 450/500 es una batería sólida de tres a ocho pisos con una menor cantidad de partes facilitando el montaje y manejo.
- Distribución de aire a través de un conducto especial, que seca las deyecciones y ofrece oxígeno fresco a las aves.
- Tabiques sólidos que mantienen a las aves tranquilas y con un mejor plumaje.
- Las puertas son aproximadamente un 33% más grandes que las de la batería KB-130.
- Bebederos de tetina de fácil alcance y muy higiénicos.
- Mejor soporte al ave al tiempo de comer.
- Las cintas, adaptadas al peso del estiércol, para prevenir que el mismo se desborde de un piso a otro.
- Un mejor ambiente para las aves, al ofrecer una temperatura uniforme.
- Mejor conversión: Un kilo más de huevos por ave alojada.
- Alto porcentaje de estiércol seco, aprox. un 55%.
- Una baja resistencia del aire, permitiendo un menor consumo eléctrico de los ventiladores.
- Bajo nivel de olores y moscas.
- Eurovent es su batería.

Consúltenos antes de decidir.

EUROVENT



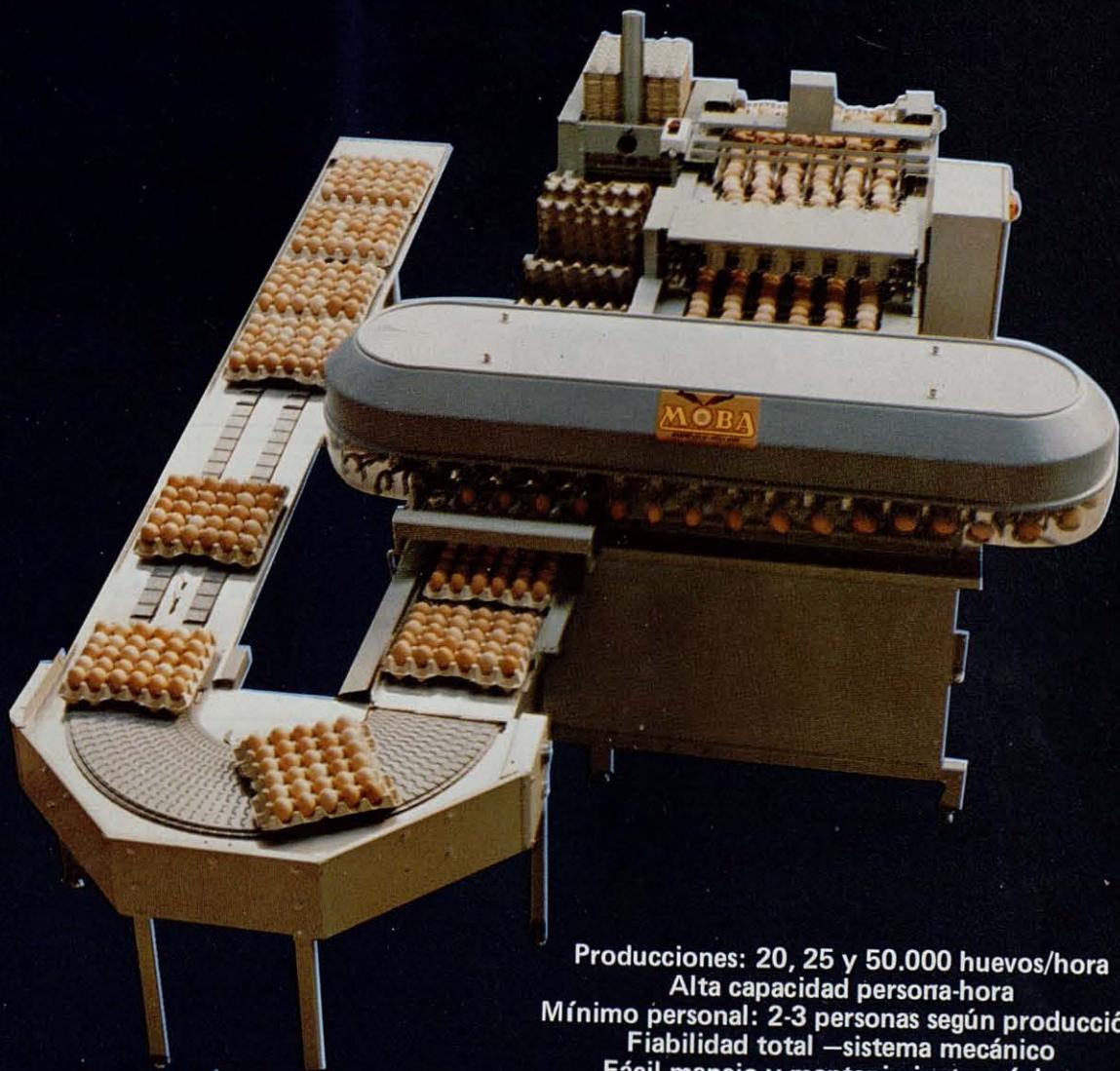
Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.
Polígono Industrial «Agro-Reus»
Calle Víctor Catalá
Teléfono (977) 31 78 77
Apartado 374
Fax (977) 31 50 47
Télex 56865 Bigd-E
43206 REUS (Tarragona)



MOBA LÍDER MUNDIAL EN CLASIFICADORAS Y EMBALADORAS DE HUEVOS

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



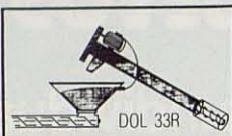
Producciones: 20, 25 y 50.000 huevos/hora
Alta capacidad persona-hora
Mínimo personal: 2-3 personas según producción
Fiabilidad total —sistema mecánico
Fácil manejo y mantenimiento mínimo
La de más años de duración

¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!

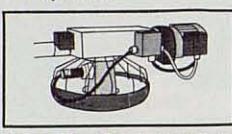
**a.
salazar**

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

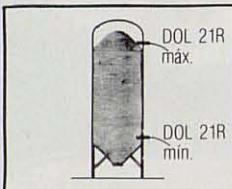
**¿TIENE PROBLEMAS
CON EL TRANSPORTE DE GRANO
O PIENSO?**



Control de llenado mediante sensor capacitivo con tiempo de retardo incorporado.



Control de comedero automático.



Control de nivel en silos.



Sólo CAPACITIVO

Soluciona sus PROBLEMAS

DOL. Sin contacto mecánico



**AGRENER
INDUSTRIAL SA**

VALENCIA, 289, 2.^o, 1.^a
08009 BARCELONA

Tel. (93) 207 60 43 Telex 99439 FVRI E

CUPON: Solicitamos

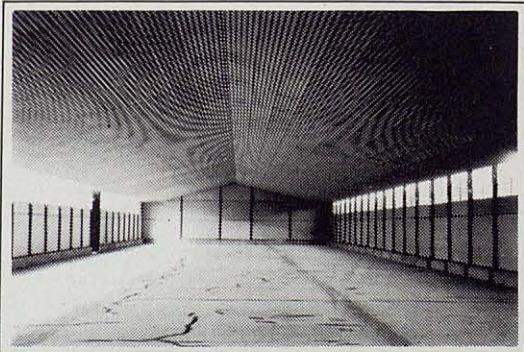
- Información
- Visita
- Oferta sin compromiso
- Información telefónica

Nombre:

Telf.:

Dirección:

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA.



Ponedoras, broilers, conejos, cerdos, vacas, ovejas, pavos, patos, etc...
Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

COSMA NAVARRA, S.A.

Polígono Talluntxe - Noain-Navarra.

SOLICITE INFORMACION EN TEL. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

TIGSA®

T-60

Un único bebedero para 1.^a y 2.^a edad



El nuevo diseño de válvula, permite un óptimo funcionamiento tanto apoyado en el suelo como suspendido, garantizando la seguridad y precisión.

No se obstruye con los medicamentos.

El nuevo concepto de la canal consta de dos anchuras diferenciadas. En la parte superior es mayor para facilitar un cómodo acceso a los adultos. En la parte inferior es más estrecha evitando que los pollitos puedan mojarse.

Todo el bebedero T-60 está diseñado y construido pensando en su función. Por esto hemos realizado un producto con el compromiso de que cumpla con la doble utilización para 1.^a y 2.^a edad.

Sencillo desmontaje de la válvula, contrapeso y campana, sin alterar la regulación del nivel de agua, facilita su limpieza y traslado.

Como en todos nuestros productos, los materiales empleados son de la mejor calidad, garantizando una mayor duración y un correcto funcionamiento.



TIGSA® TÉCNICAS
E INNOVACIONES
GANADERAS, S.A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, km. 9.800
Apdo. de Correos 307,
08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España
Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12
Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66



COORDINADORA NACIONAL AVICOLA

Empresa líder en el mercado del pollito



Extensa red comercial

CONCENTRE AQUI SUS OFERTAS Y DEMANDAS



Ardévol, 11. Tel. (973) 31 28 62 - 31 28 66 y 31 10 25
Lunes mañana: (977) 38 54 82
TARREGA (Lérida)

SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXII

NUMERO 2

FEBRERO 1990

SUMARIO

ALIMENTACION	PATOLOGIA
Optimización de la alimentación de las ponedoras	Anemia de los pollos: ¿verdadera amenaza? (<i>Industria Avícola</i>)
(XXVII Symposium de la Sección Española de la WPSA)	REPRODUCCION
GENETICA	El almacenamiento de huevos para incubar (<i>Dekalb Management Newsletter</i>)
Posibilidad de obtener broilers gigantes mediante manipulación genética (<i>Rivista di Avicoltura</i>)	57 Estadísticas
PRODUCCION DE HUEVOS	58 Noticario
Buenas noticias en relación con los huevos	61 Legislación
(<i>Dekalb Management Newsletter</i>)	64 Mercados
PROFILAXIS	66 Guía comercial
Control de las micotoxinas: retorno a los consejos básicos	70 Índice de anunciantes
(<i>Feed International</i>)	
50	
52	



BIBLIOTECA
FACULTAT
DE VETERINÀRIA

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Tels. (93) 792 11 37 y 792 31 41. FAX (93) 792 31 41. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló. Asesor técnico: Francesc Lleonart Roca. Publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, S.A. Torras i Bages, 33. 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 año 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 2.544 Ptas (incluido IVA); Portugal 4.300 Escudos o 27 \$ USA; Resto extranjero 38 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 297 Ptas (incluido IVA); Portugal 500 Escudos o 3 \$ USA; Resto extranjero 4,50 \$ USA.

PORADA: Una bella imagen del célebre pavo bronceado americano nos sirve para recordar la celebración, el próximo mes, del IV Seminario sobre Producción de Carnes Selectas de Ave, en la Real Escuela de Avicultura. (Foto BASF).

¿Cuántas aviculturas hay?

Si nos atenemos a la definición que de la avicultura se hace en los textos actuales de la Escuela de Avicultura, diríamos que "es la rama de la ganadería que trata de la cría, explotación y reproducción de las aves domésticas -fuere cual fuere la especie- con fines económicos, científicos o recreativos". Así pues, según esta definición -que se arrastra de forma muy parecida desde los tiempos del fundador de la Escuela, D. Salvador Castelló-, tanto se dedicaría a la avicultura quien tuviese, por ejemplo, unas pocas gallinas en el cortijo como aquel industrial que explotase a varios miles de ellas, así como aquellos otros que fuesen criadores de patos o de pavos.

En general, todos los avicultores han tendido a pensar en la avicultura como una actividad enfocada para ganar dinero en una economía de mercado. Y ya sabemos que en ésta y al menos en los últimos 30 años -en España desde la liberalización económica de 1959- se ha partido de la base de que para ganar dinero, además de tener un buen mercado, era preciso producir mejor y más barato, lo que a su vez ha conducido a la idea de ampliar y automatizar las instalaciones.

Bajo esta base, pues, está montada la idea que todos solemos tener de lo que es un avicultor de los años noventa: un "industrial", con varios miles de pollos o gallinas en sus naves, tal vez independiente o bien integrado, pero frecuentemente acogido bajo la sombra de alguna potente organización, cooperativa o no, que le proporciona todos los suministros que requiere.

Sin embargo, permítasenos recordar que ésta es sólo una avicultura, es decir, la modalidad que no dudaríamos en calificar de "industrial" -pese a las connotaciones tal vez molestas que puede implicar esta denominación-. Así, ¿es que hay otras aviculturas? Pues sí y creemos que, en plan de diversificar el riesgo o, simplemente, de conocerlas, el avicultor actual -aquel al que nos hemos referido- no las puede ignorar.

De esta forma, lo que nos ha movido al presente comentario editorial ha sido la noticia que reproducimos de un semanario francés -ver la página 59- en la que se habla de la producción de huevos al aire libre en el país vecino. A través de él nuestro lector podrá ver la importancia y la distribución geográfica de este tipo de producción, su crecimiento en los últimos años y los resultados técnicos que se obtienen.

De la información que suministra creemos que puede extraerse al menos una interesante conclusión: la de que habiendo pasado el parque de ponedoras al aire libre de 100.000 a 1.400.000 en tan solo los últimos 5 años, el francés se está inclinando cada vez más hacia el consumo de este tipo de huevos, en competencia con los "de granja".

Aunque el trabajo en cuestión no indica nada acerca de la comercialización de la producción de este tipo de granjas, el hecho de saber que el 3% del parque de ponedoras del país vecino se halla en granjas al aire libre nos tiene que hacer pensar. ¿No es éste un ejemplo de otra avicultura que, sin necesidad de competir con la industrial, puede ser una interesante alternativa para muchos que deseen comercializar diferentemente su producción?

Pero ahí no se acaban las cosas. Un fenómeno con el que nos hemos ido encontrando los últimos tiempos a través de los Seminarios organizados por la Real Escuela de Avicultura es el del creciente interés que va habiendo hacia la producción de carne de otras aves diferentes del pollo. De esta forma, no pudiendo olvidar al pavo, como especie "mayor" -por mas que el consumo que en España hacemos de él es mínimo-, la crianza de patos para "foie-gras" y carne, ocas, pintadas, perdices, codornices, etc. está llamando cada vez más la atención de numerosas personas que, deseando montar una granja, por negocio o por afición a las aves, no desean hacerlo bajo los moldes de la avicultura tradicional, es decir, la industrial.

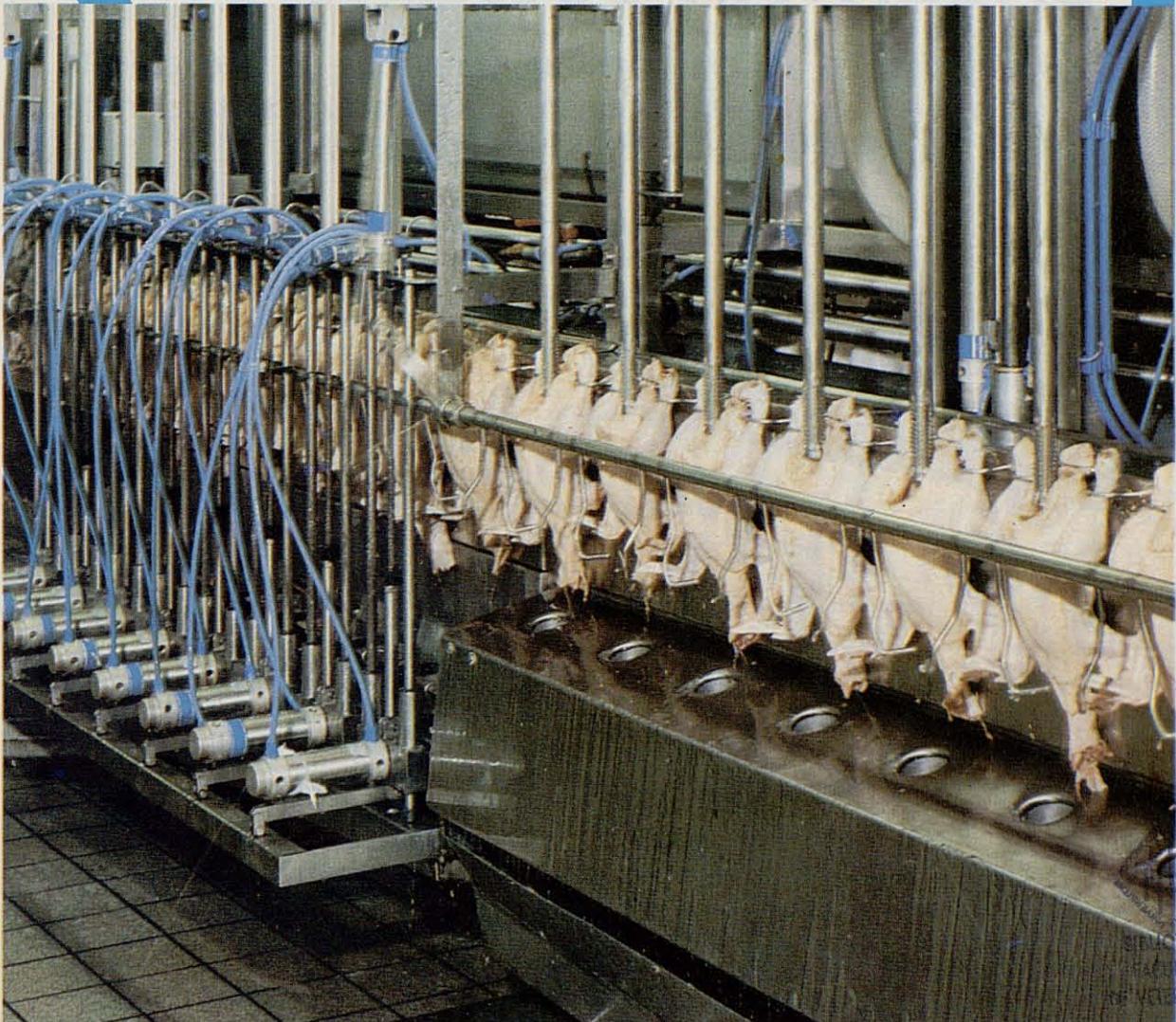
Estas son pues, también, otras aviculturas tan interesantes como la que ahora nosotros entendemos como tradicional ya que brindan al consumidor una alternativa de productos propia de una economía de mercado como la que tenemos en nuestro país. Y el avicultor profesional de toda la vida que desee diversificar su riesgo no haría mal en pensar en las posibilidades que ofrecen.





LINCOROBOT

Maquinaria y equipo
para mataderos
de aves



ROBOT PARA EVISCERACION AUTOMATIZADA

Tratamiento individual para cada ave según peso

Inmejorables condiciones sanitarias

Porcentaje de rendimiento superior

Fácil limpieza y mantenimiento

Modelos: 2000/4000 y 6000 aves/hora

Para pollos, patos y pavos



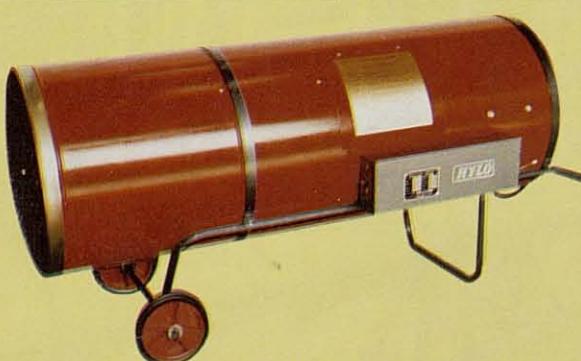
SUMER, LTD.

Polígono Industrial Santa Rita • Calle 2, Nave 2 • 08755 CASTELLBISBAL
(Barcelona) TELS.: 772 18 22 - 772 18 23 - 772 18 24 • FAX 772 18 21 • TELEX 51512 AVEX

¡TODO CAMBIA!

AHORA YA ES RENTABLE CALENTAR CON GAS-OIL

Con la instalación en su granja de un generador de aire caliente HY-LO automático, ahora gastará menos dinero en la calefacción de sus animales, obteniendo a la vez las siguientes ventajas:



Calefactor DE, el de siempre a gas o gas-oil.



Calefactor KC, el nuevo, con chimenea, también a gas o gas-oil.

- Mantener automáticamente una temperatura uniforme en cada momento de la crianza.
- Favorecer el ahorro de pienso gracias a la uniformidad de la temperatura de la nave.
- Mantener seca la yacija.
- Reducir los riesgos de enfermedades (CRD, Coccidiosis, etc.).
- Caldear la nave en muy poco tiempo.
- Conseguir un provechoso ahorro de mano de obra, por la simplicidad de manejo de los combustibles que utilizan los generadores HY-LO.
- Prácticamente no requiere gastos de instalación.
- Rápida puesta en marcha del generador, con sólo conectar el combustible y la electricidad.
- Máximo rendimiento y larga duración del generador.

RECHACE ANTIGUOS RECURSOS Y EVITESE TRABAJOS INNECESARIOS
INSTALANDO UN GENERADOR DE AIRE CALIENTE HY-LO AUTOMATICO.

¡Pregunte a quien utilice un HY-LO!

HYLO, S. A.

Calle Taulat, 25 - Tel. (93) 300 67 62 - Telefax 300 03 10 - 08005 BARCELONA

Distribuidores exclusivos de

HYLO

, S. A.

DY-EX

Servicio de asistencia técnica a todas las provincias.