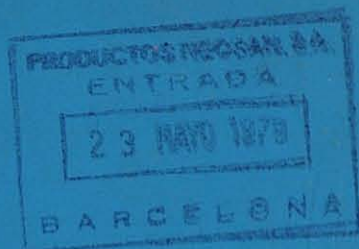
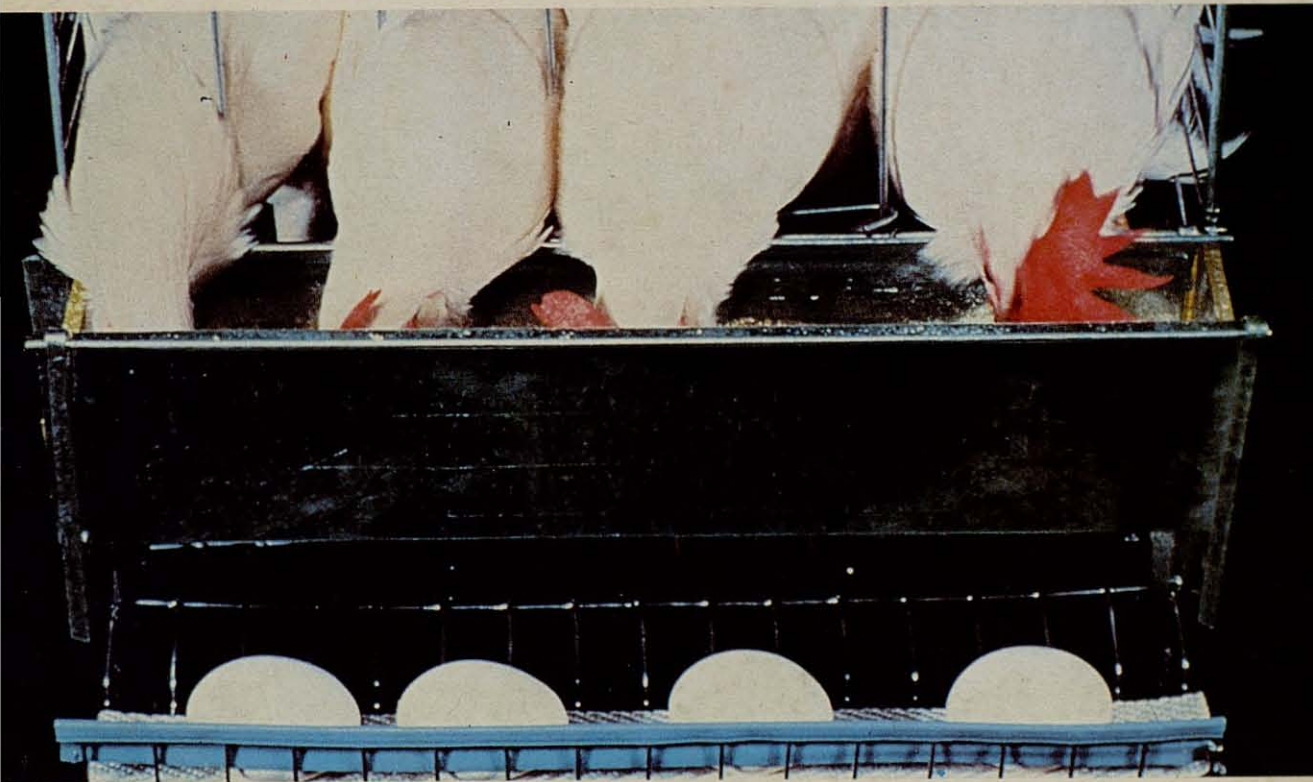
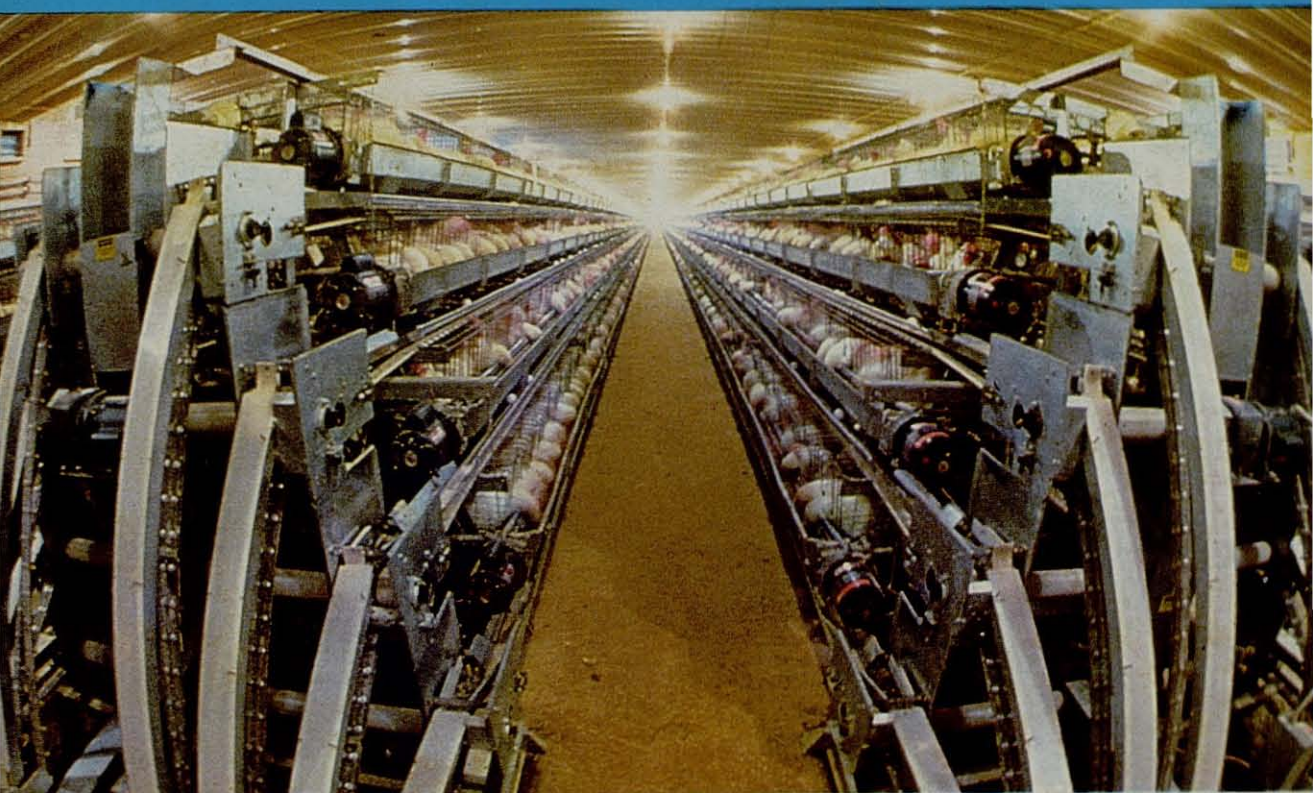


# SELECCIONES AVICOLAS



ABRIL 1979





¿ Por qué gastar más dinero con resultados inferiores ?

**El programa  
combinado**

# Nicrazin-Supacox

1ª fase

2ª fase

**Proporciona**

**Mejores resultados  
a menor costo.**

**Más beneficios  
para ud.**



DIVISION AGROPECUARIA

**MERCK SHARP & DOHME**

Pedro Teixeira, 8 - Telef. 455 13 00 - Madrid-20



# mob piensa en futuro



**La clasificadora más  
vendida del mundo**

VELOCIDAD DE CLASIFICACION  
22.500 HUEVOS HORA.

TRABAJA CON TODOS LOS ENVASES  
EXISTENTES EN EL MERCADO  
ESPAÑOL.

SOLAMENTE CUATRO OPERARIOS.



REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

**a.  
salazar**

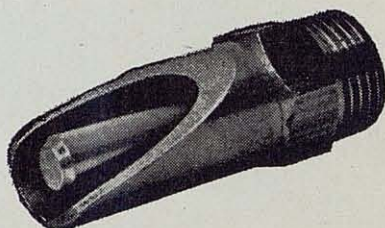
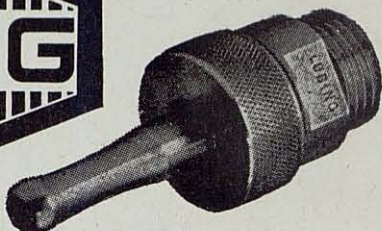
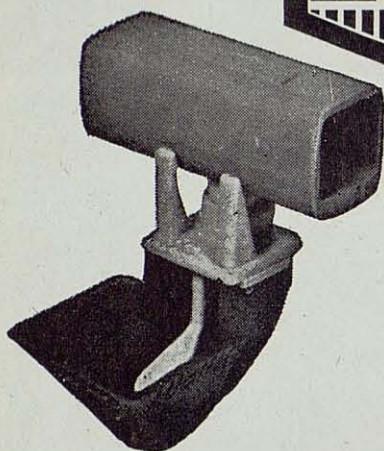
Pza. Fernando Reyes, 9-7.º 3.ª  
Barcelona-27

Tels.: 349 89 62 y 674 52 99



# Bebederos para aves y ganado porcino

## LUBING IBERICA S/A



LUBING IBERICA, S. A. - Ulzama, 3. Apartado 11. Tel. 24 73 37. VILLAVA (Navarra)

# GROTEERMAN®

### JERINGA AUTOMATICA 2 cc.

Permite inyectar un promedio de 2.500 dosis por hora.

Es graduable desde 0,2 cc. hasta 2 cc.

El dosificador es de alta precisión.

Gran facilidad y suavidad en el manejo.

Fácil esterilización.

Pensada e ideada para toda clase de vacunas dentro de la capacidad de 2 cc. (Avicultura, ganadería y otras aplicaciones).

Servicio garantizado de mantenimiento.

FABRICADA POR: COOPE/MUR

Apartado de Correos 214. Tel. (93) 873 35 26  
MANRESA (Barcelona) España





**¡¡ESTA COMPROBADO!!**

**El mejor tratamiento contra la  
coccidiosis, cólera y pullorosis**

# **DIMERASOL**

**NO tóxico**

**NO interfiere el crecimiento  
ni la puesta**

**NO predispone al síndrome  
hemorrágico**

**POR SUS VENTAJAS UD. TAMBIEN  
EMPLEARA**

# **DIMERASOL**

**PIDALO A SU HABITUAL PROVEEDOR**

**PARA MAYOR  
INFORMACION**



**TELEFONO  
251 91 09**

**INDUSTRIAS G. M. B., S. L. - Virgili, 24 - BARCELONA - 16**



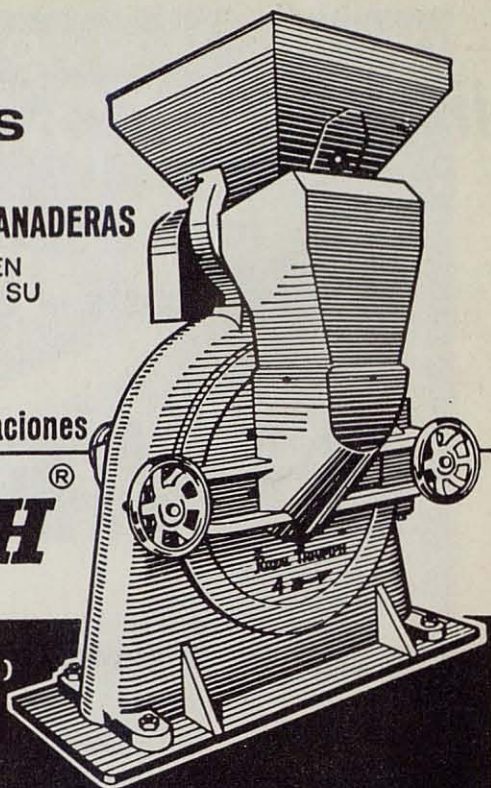
◎ **GANADEROS**  
 ◎ **AVICULTORES**  
 ◎ **AGRICULTORES**  
 ◎ **MOLINEROS**

**SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS**

TRITUREN, MOLTUREN, TRANSFORMEN  
Y MEZCLEN SUS PRODUCTOS PARA SU  
INDUSTRIA AVICOLA O GANADERA,  
SOLUCIONEN SUS PROBLEMAS DE  
CANTIDAD, CALIDAD Y PRECIOS EN  
SUS PIENSOS.

**molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones**

**ROYAL TRIUMPH®**



**CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)**

**TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64**

**BARCELONA-1 (ESPAÑA)**

## JORGE PLANAS

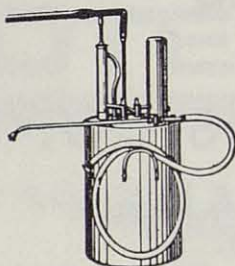
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

**MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL**

**BLANQUEADOR**

para encalar paredes y desinfectar  
locales, gallineros,  
pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



## cunicultura

En su número de abril publica entre  
otros los siguientes artículos:

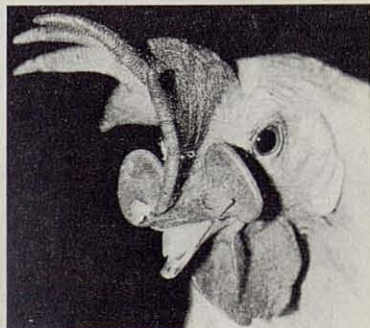
- Estudio sobre productos antifúngicos y su aplicación práctica al tratamiento de las dermatomicosis.
- La inseminación artificial de las conejas.
- Problemas de reproducción en la coneja.

## ¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!

EN PONEDORAS, TANTO EN SUELO COMO EN  
BATERIA  
GALLOS REPRODUCTORES  
FAISANES

## CON GAFAS ANTIPICAJE

Solicite información a:  
COMERCIAL P. SERRA  
Avda. del Caudillo, 108. Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)





# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXI.

NUMERO 4.

ABRIL 1979

## SUMARIO

### ALIMENTACION

Tolerancia y toxicidad de los  
oligoelementos

*Rivista di Avicoltura* 125

Cómo ahorrar en el coste de la  
alimentación de las gallinas  
viejas

*Poultry Digest* 130

El mundo redescubre la  
mandioca

*Avicultura Brasileira* 132

### EQUIPO

Un concepto revolucionario en  
las jaulas para ponedoras

136

### PATOLOGIA

Los mohos y sus toxinas

*Shaver Focus* 140

### PRODUCCION DE HUEVOS

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

*U.S. Department of*

144 *Agriculture*

Importancia del peso de las  
aves para mejorar los  
beneficios

150 *Poultry Tribune*

155 Noticiario

160 Estadísticas

161 Legislación

162 Nuevos productos

163 Mercados

166 Guía comercial

170 Índice de anunciantes

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. 1 año: España 800 Ptas., Portugal 850 Escudos ó 15 \$ USA, Resto extranjero 22 \$ USA. — 2 años: España 1.500 Ptas., Portugal 1.600 Escudos ó 27 \$ USA, Resto extranjero 40 \$ USA. — Número suelto: España 125 Ptas., Portugal 130 Escudos ó 2,25 \$ USA, Resto extranjero 3 \$ USA.

PORTADA: Instalación norteamericana de jaulas invertidas. Arriba, vista general con objetivo super angular. Abajo, detalle del frente de una jaula para 4 gallinas (Fotos gentileza de Industrial Avícola, S.A.).



Cuando en 1974 unas dos docenas de fabricantes españoles de equipos y productos varios para avicultura —claramente representativos de casi toda la amplia gama del sector— decidieron lanzarse a la, para algunos "aventura ferial", creando aquella primitiva EXPOAVICOLA, poco podía sospechar la industria avícola en general que aquel sería un salto decisivo para iniciar —y en algún esporádico caso potenciar— la incorporación de la tecnología propia al mercado internacional.

Aun cuidando de no precipitarnos en el viejo pecado del triunfalismo, que tanto daño ha hecho a este país, debemos reconocer que aquellos incipientes 3.000 m<sup>2</sup> de exposición avícola sirvieron para mover a una serie de hombres que, en muchos casos, se dieron cuenta entonces de lo que teníanamos en nuestro suelo, de los problemas de que adolecíamos y de las posibilidades que el sector ganadero en general nos deparraba. Así, desde aquella fecha hemos visto nacer, no sin cierta emoción, a una Asociación Española de Cunicultura —ASESCU—, a una Asociación Nacional de Porcicultura —ANAPORC— y a una —la más reciente— Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Avicultura y Ganadería —AMEGA—, entidades que, de una u otra forma, contribuyen a fomentar nuestros productos y nuestra tecnología en el exterior.

Cada una de ellas, con sus propósitos, sus fines, sus medios y sus ilusiones puestas en la adecuación de nuevas técnicas, en la promoción y expansión de sus respectivos sectores, ha venido a dar la razón y su apoyo a nuestro actual Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera, como ahora se denomina a aquella primera exhibición abierta a la esperanza en noviembre de 1975.

Dos años después, los avicultores y los ganaderos en general, los industriales de equipos, de piensos, de fármacos, etc., los numerosos visitantes extranjeros y los propios expositores, recorrían con sorpresa los siete mil y pico de metros cuadrados que el Salón preparó con absoluta dignidad y calidad en 1977.

Hace pocas semanas fuimos testigos presenciales en las oficinas del Salón, de la "cola" personal, telefónica y postal de los futuros expositores en busca de espacio para presentar sus novedades en la próxima edición de la "EXPO" de diciembre del corriente año. Y ello sucedía y esto es lo más prometedor, cuando todavía no se había "lanzado", en términos publicitarios, la convocatoria de nuestra exposición internacional y la prensa especializada apenas se había hecho eco de las pocas noticias producidas hasta ahora por aquella.

Nos consta que los fabricantes españoles se están movilizandando: misiones comerciales y de prospección de mercados y participación en otras ferias internacionales del sector, en Latinoamérica, Europa, Oriente Medio y Norte de África, son los puntos básicos para promover la exportación de equipos y tecnología propios.

Para potenciar esta acción es imprescindible también el apoyo que el Salón presta al sector, no sólo con una publicidad a escala mundial, sino también con las invitaciones que cursa a los gobiernos de todos los países, propiciando la asistencia al mismo de compradores extranjeros, cada vez más interesados por nuestros productos.

Los próximos meses van a ser, sinó decisivos, sí de notable trascendencia para nuestra industria. En diciembre con el Salón y en abril de 1980 con el II Congreso Mundial de Cunicultura, en el que a buen seguro muchos fabricantes españoles desearán estar presentes.

Sabemos que para algunos el esfuerzo será grande. Pero, ocasiones como estas no se presentan todos los días. Y merece la pena aprovecharlas.

Nuestra Administración, al contemplar este afetreo de nuestros industriales, debe prestar también su máximo apoyo a cualquier iniciativa que presuponga nuestra promoción a escala internacional. Porque creemos que, sin duda, se da cuenta de que, a nivel de nuestras posibilidades, nos movemos.





# **TIAMUTINA®**

**una nueva era en  
MYCOPLASMOSIS**

## **NUEVO ANTIBIOTICO**

CRD de los broilers.  
Artritis mycoplasmica  
de las aves.  
Coriza de las gallinas.  
Sinusitis y Aerosaculitis  
del Pavo.  
Neumonía enzoótica del cerdo.  
Disenterias porcinas.  
Leptospirosis.  
Estafilococias.  
Estreptococias.



**LABORATORIOS REVEEX, S.A.**

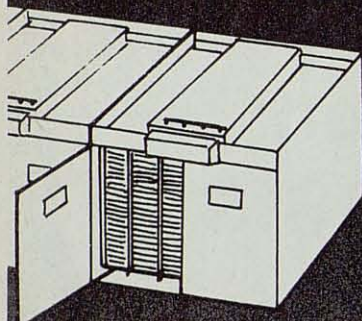
Constantí, 6 y 8 - Tels. 304629 - 306834 - telex 56852 RVEX E - REUS (Tarragona) ESPAÑA



# INCUBADORAS BEKOTO

## experiencia y técnica en material de incubación.

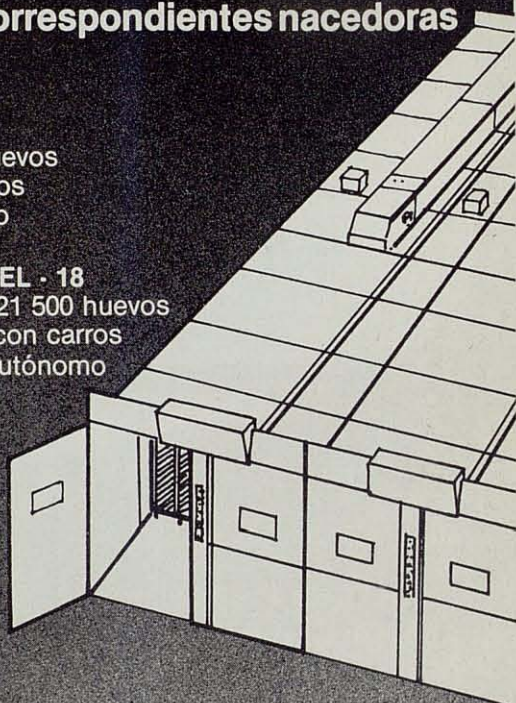
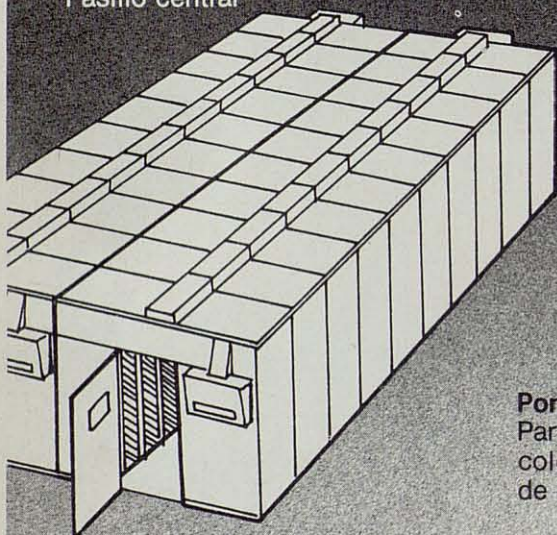
3 series de incubadoras con las correspondientes nacedoras



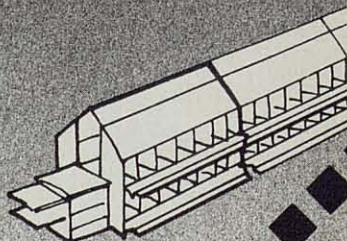
**Serie SELECT 21**  
capacidad 21 168 huevos  
incubadora con carros  
con volteo autónomo

**Serie TUNNEL - 18**  
capacidad 121 500 huevos  
incubadora con carros  
con volteo autónomo

**Serie MASTER 15**  
capacidad 60 a 90 000 huevos  
Pasillo central



**Ponedores NIDMATIC**  
Para todos tipos de ponedoras -  
colecta auto o semiautomática  
de los huevos.



S.n.  
**bekoto**

37390 METTRAY - FRANCE



Por favor, manden documentación sobre los diferentes  
tipos de incubadoras

Nombre \_\_\_\_\_  
Dirección \_\_\_\_\_  
País \_\_\_\_\_