

Un concepto revolucionario en las jaulas para ponedoras

Durante muchos años —casi podíamos decir que en las dos últimas décadas— pocos han sido los cambios introducidos en el diseño de las jaulas para ponedoras. En efecto, a partir del momento —al principio de los años 60— en que la avicultura industrial aprendió que podía dejar de tener a las gallinas en jaulas individuales y se pasó así primero a las de dos y más tarde a las actuales para 3, 4 ó 5 gallinas por lo general, en lo que a las jaulas en sí se refiere no ha habido apenas ningún cambio digno de mención. Todo lo más, los pocos cambios habidos sólo han servido para “apretar” más a las aves, quedando así nuestras pequeñas ponedoras híbridas actuales confinadas en un espacio que hace años habríamos considerado como insuficiente y sin que, aparentemente, se redujeran por ello los resultados.

Sin embargo, a mediados de 1972, a partir de los estudios llevados a cabo primero en la Universidad de California y posteriormente en otras partes del mundo, un nuevo concepto en la instalación de las ponedoras ha saltado primero a las líneas de las revistas avícolas y más tarde al terreno práctico: las llamadas jaulas “invertidas” o “inversas”.

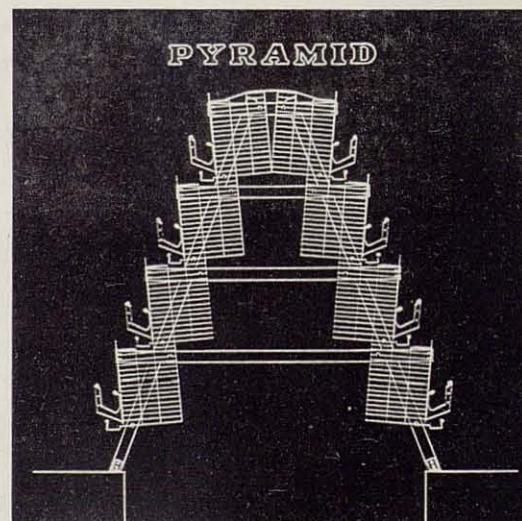
De esta forma, hoy son ya varios los fabricantes de material avícola que se dedican plenamente a este tipo de jaulas, destacando entre ellos la firma Chore-Time, a cuyo equipo vamos a referirnos.

En realidad, esta firma es fabricante de jaulas ya desde 1951 aunque su primer diseño de jaulas invertidas proviene de 1959. Diversas circunstancias hicieron

sin embargo, que éstas no comenzasen a comercializarse hasta 1977, habiéndose equipado ya actualmente diversas granjas norteamericanas y europeas que por sí solas totalizan más de un millón de ponedoras.

¿Qué es una jaula invertida?

Una jaula invertida es aquélla en la que sus medidas se han cambiado totalmente en relación con las habituales hasta ahora. Por ejemplo, en vez de tener una anchura de 31 cm. por una profundidad de 41 cm., una jaula invertida tendrá unos 41x31 cm. respectivamente.



Corte esquemático de las jaulas “Pyramid”, el tipo invertido de la firma Chore-Time que se describe en este artículo.

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS!

...que merman su rentabilidad



DECIDASE POR CALOR
ACTUALIZADO Y RENTABLE

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

CASA CENTRAL:

Plaza de Castilla, 3, 2.º - Edificio Luminor

Tels. 318 66 16 - 318 64 62 - 317 41 45

BARCELONA-1

HY-LO

-iberica S.A.

**¡Está demostrado!,
el ganado porcino
también necesita calefacción**



HY-LO

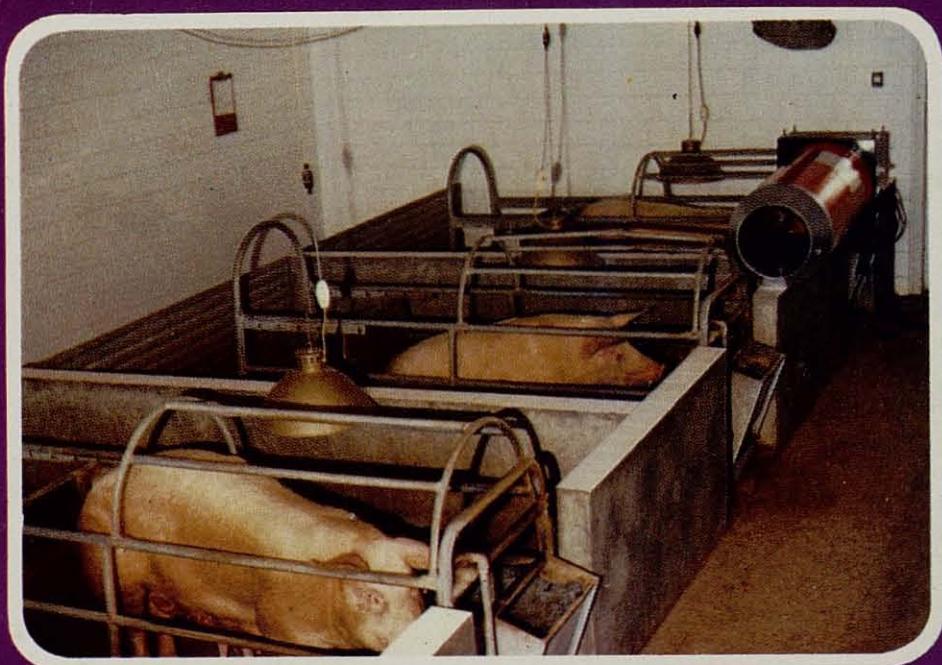
Aire caliente

aumentará su rentabilidad

HY-LO

Aumentará sus beneficios

POR: Conseguir una temperatura ambiental óptima • Aumentar la renovación de aire • Evitar la humedad excesiva • Reducir riesgos de enfermedades y gastos de medicamentos • Evitar el hacinamiento • Economizar pienso, mejorando los índices de conversión • Ahorrar mano de obra



A COMBUSTION DE GASOLEOS O GASES, ESTA ES LA CALEFACCIÓN IDEAL PARA:

• Salas de maternidad para ganado porcino • Salas de recria en destete precoz • Dependencias para lactancia de terneros • Criaderos de broilers y pollitas en suelo o batería, etc.

HY-LO

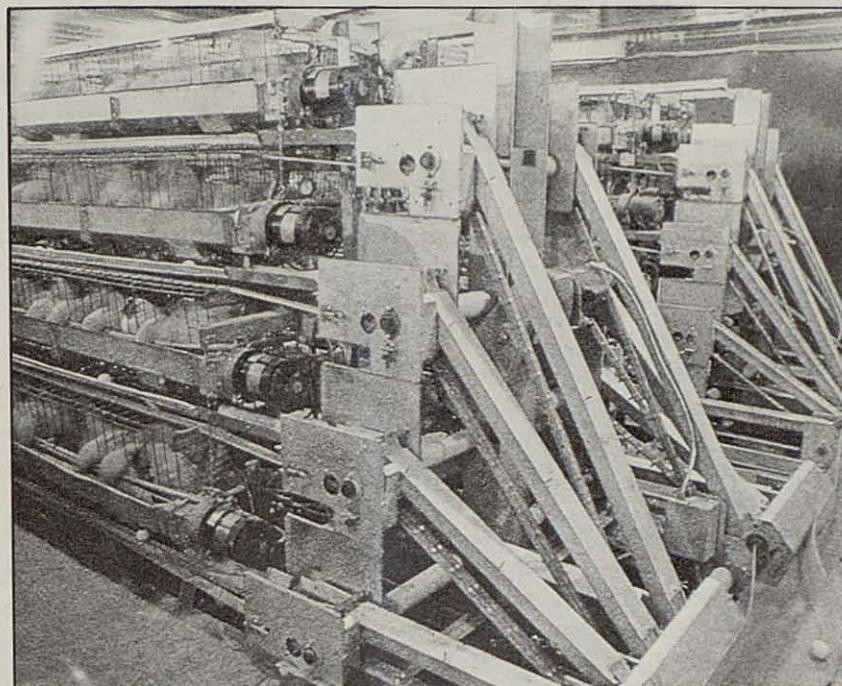
Ha sido adoptado tanto por grandes firmas integradoras como por infinidad de ganaderos independientes

¡SOLICITE NUESTRO AMPLIO CATALOGO!

HY-LO

Jibérica SA

CASA CENTRAL:
Plaza de Castilla, 3, 2.º Edificio Luminor
Tels. 318 66 16 - 318 64 62 - 317 41 45
BARCELONA - 1
DELEGACION EN MADRID:
Codorniz, 4 Tel. 462 5022



Cabecera de una instalación de jaulas invertidas Chore-Time, en una granja norteamericana.

En comparación con una jaula convencional de estas medidas y en la que frecuentemente se llega a colocar hasta 4 ponedoras tipo Leghorn —aunque más bien bastante “apretadas”— en una jaula invertida de igual superficie se suelen colocar las mismas. Como es lógico, ello dependerá de las recomendaciones del fabricante y de la decisión final del comprador, pero esto al menos es lo que suele indicar la firma Chore-Time, de lo cual resulta un espacio de jaula por ave de 308 cm².

Disminución de la competencia

La primera consecuencia que surge a la vista de las medidas de una jaula invertida es que una gallina va a disponer de más espacio para comer: en vez de los escasos 8 cm. a que muchas veces se llega hoy con las jaulas convencionales, en una jaula invertida dispondrá de algo más de 10 cm. Ello significa que todas las aves de esta jaula tendrán oportunidad para llegar al comedero —y al pienso— al mismo tiempo, con lo cual se eliminará gran parte de la “competencia” que tiene lugar con las jaulas convencionales frente al comedero por no poder tener acceso a él más que “por turnos”.

La “gallina de atrás” desaparece prácticamente con este tipo de jaulas al estar todas ellas la mayor parte del día frente al comedero. Y esto, a su vez, tiene una ventaja adicional: reducir las bajas por picaje y canibalismo que casi siempre tienen por origen una densidad de población excesiva o un reparto inadecuado del material.

Esto no es simple teoría sino algo demostrable en la práctica. En una reciente recopilación de los resultados de 24 experiencias llevadas a cabo en muy diversos lugares, el Dr. Bell, de la Universidad de California, observó que la reducción de la mortalidad fue, de promedio, de un 3,8 por ciento, lo cual es sumamente significativo.

Importancia de la alimentación

Como es de suponer, los sistemas de alimentación con las jaulas invertidas pueden ser los mismos que con las convencionales. Sin embargo, una ventaja adicional en las que fabrica la casa Chore-Time es el acoplamiento de su mundialmente famoso comedero automático de reparto de pienso por espiral.

Dejando aparte la descripción del silo de pienso que también puede suministrar

la empresa con el montaje de las jaulas —silo que reúne considerables ventajas sobre los tradicionales, especialmente al no permitir el envejecimiento del pienso—, el comedero Chore-Time se adapta en el interior de las canales de cada fila de jaulas por la parte más cercana al pasillo. La espiral de acero se mueve dentro de una canalización provista de diferentes orificios, dejándose regulada su altura, así como el número de éstos, durante el montaje de la instalación a fin de que el flujo de pienso sea perfectamente regular en todos y cada uno de los puntos de la instalación.

La regularidad en el suministro de pienso es asombrosa, circulando éste siempre libre de materias extrañas y a un nivel muy bajo, con lo cual se evita toda clase de desperdicio. Con la "alimentación programada" preconizada por la casa Chore-Time se hacen 3 o a lo sumo 4 repartos diarios de pienso, dejándose que las aves limpian la canal después de cada uno de ellos, lo cual redonda en un mucho mayor equilibrio nutritivo y, a la postre, en una mejora en la conversión alimenticia.

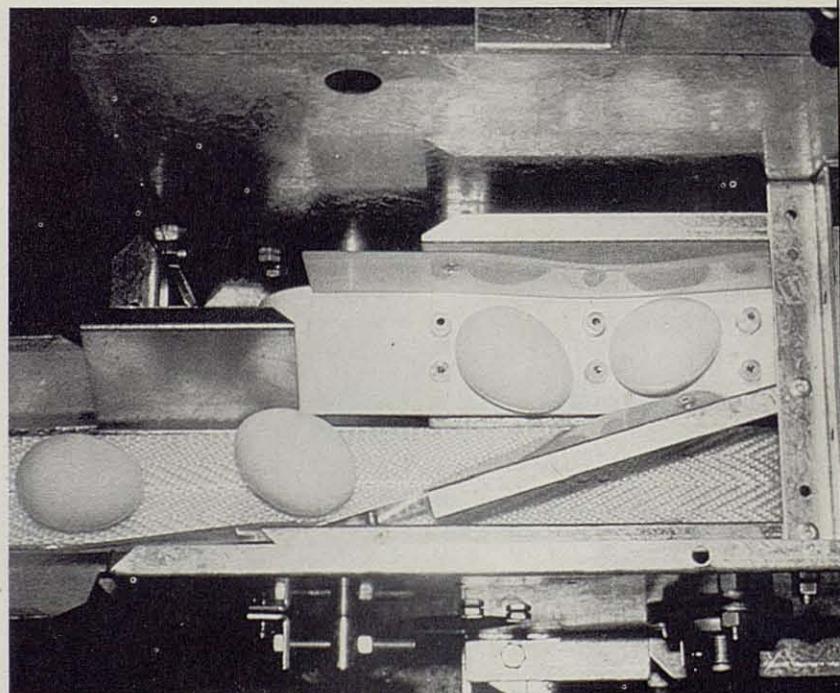
También esta afirmación se halla

avalada por los datos recogidos en las experiencias llevada a cabo en distintos lugares. Según el citado estudio del Dr. Bell, con las jaulas invertidas se puede conseguir un ahorro en la conversión del 2,4 por ciento de promedio, asegurando además la Chore-Time que, sumando esto a las ventajas de utilizar su comedero, el ahorro llega hasta el 2,8 por ciento.

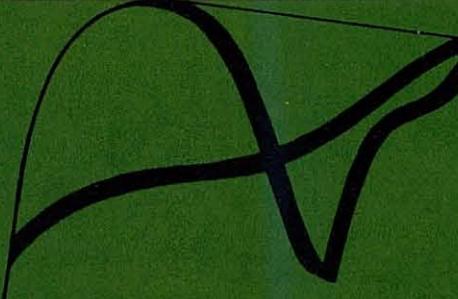
Menos huevos rotos

Una de las ventajas más importantes de las jaulas invertidas es el mayor espacio que, frente a ellas, queda para la recogida de los huevos. Este espacio ya se ha indicado que es de 41 cm. en el modelo Chore-Time, lo cual supone que, en el supuesto de que los 4 huevos que pudieran poner en un día las gallinas estuviesen colocados en línea, sobraría un espacio libre de 18 cm. —un 44 por ciento del total disponible—. En comparación con ello, en una jaula clásica de dimensiones equivalentes sólo sobrarían 7 cm., es decir, un 25 por ciento del espacio.

Por sí solo, esto ya supone que las



Detalle del transportador de huevos. Puede observarse la estrechez de la cinta y el que los huevos son recogidos seguidamente uno a uno con lo que se evitan numerosas roturas.



caída de puesta

¡DEFIENDASE!

con **NOBI®-VAC EDS 76 - Cepa BC 14**

Vacuna inactivada contra el «SINDROME CAIDA DE PUESTA 76»

Se ha llamado «Síndrome Caída de Puesta 76» (en inglés «Egg Drop Syndrom 76») el conjunto de síntomas descrito por varios autores y observados desde 1975 por Avicultores Europeos: una producción inhabitual de huevos en fárfara, o con cáscaras finas o blandas, acompañada de severas caídas de puesta.

El problema existe también en España, su expansión es innegable aunque relativamente lenta y nadie sabe si podrá quedar fuera de peligro.

W. Baxendale, investigador de Intervet, aisló el virus BC 14 en 1976 con lo cual ha podido reproducir el síndrome, y luego preparar una vacuna inactivada eficaz.

Esta vacuna es NOBI-VAC EDS 76.

Todos los responsables de GRANJAS DE PONEDORAS o REPRODUCTORAS están interesados y deben estar informados de este problema y de su prevención.

Tenemos a su disposición un folleto técnico

Pídale a: Laboratorios INTERVET, S. A.

Polígono Industrial «El Montalvo»

Tel. 21 98 00 - Telex 26837 - Aptdo. 3006 - Salamanca

Intervet

**NOBI®-VAC EDS 76, UNA VEZ MAS UN
EXITO DE LA INVESTIGACION INTERVET**

Creaciones Avícolas



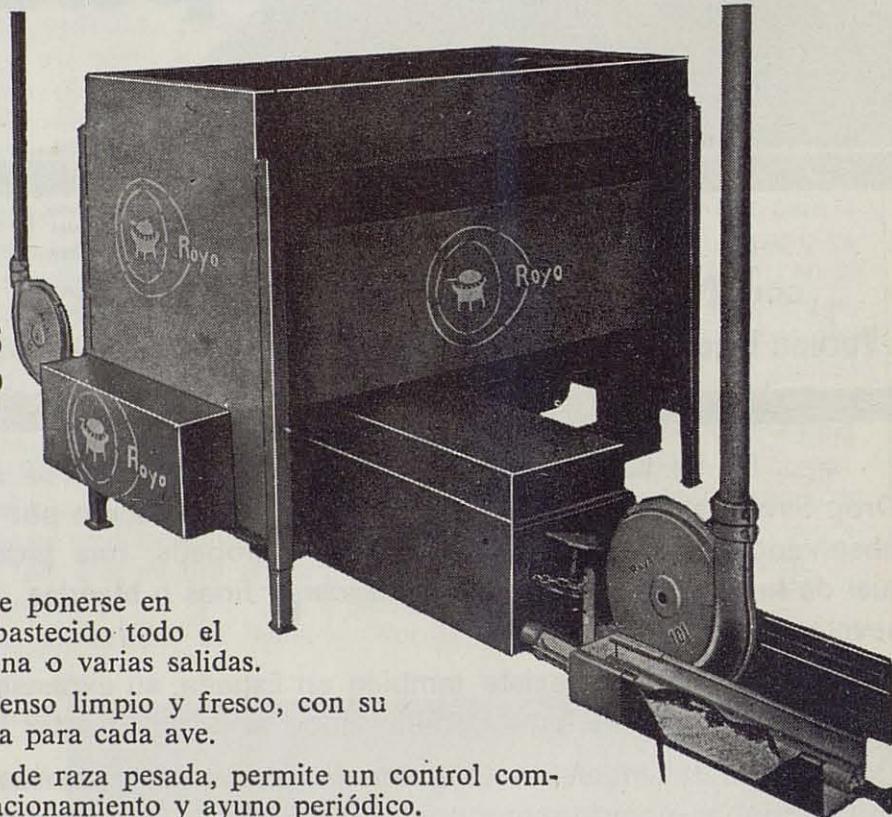
oyo

INFORMA

¿Por qué
nuestros
comederos
automáticos
de superfi-
cie y aéreos
se imponen?

Ventajas:

- * Al instante de ponerse en marcha, es abastecido todo el circuito, en una o varias salidas.
- * Suministra pienso limpio y fresco, con su mezcla íntegra para cada ave.
- * Para las aves de raza pesada, permite un control completo en el racionamiento y ayuno periódico.
- * Máxima higiene. No se mezclan impurezas en el pienso que circula.
- * Elimina las conocidas bajas por accidente en las esquinas y las funestas aglomeraciones de las aves.
- * Evita derrame de pienso.
- * Eleva y suministra alimentos a varias plantas.
- * Ideal para transportar alimentos desde los silos a tolvas, tolvas nodrizas y a comederos para ganados porcino y vacuno.
- * Notable ahorro de fluido eléctrico.



FABRICAMOS ADEMÁS: Clasificadoras automáticas de huevos y fruta. Transportadores para ganadería, Bebederos automáticos, Silos subterráneos, etc. Miles de referencias.

San Esteban, 8 y 10

— Teléfono 31 02 46 —

REUS (Tarragona)

posibilidades de que los huevos depositados en la bandeja choquen entre sí se reduzcan considerablemente. Pero aún hay más. Debido a su menor profundidad, en las jaulas invertidas la pendiente sólo es necesario que sea de 5°, es decir, mucho menos acentuada que en las convencionales, en las que varía de 7° a 9°. La menor velocidad que adquieren así los huevos, la menor distancia que han de recorrer y, sobre todo, el no encontrar en su camino hacia la bandeja tantas patas de gallinas ya que éstas se hallan siempre frente al comedero, hace que las roturas se reduzcan muy considerablemente.

¿Qué nos dicen los científicos al respecto?. Según el citado estudio de Bell, se puede contar con que las roturas de huevos se reducen, de promedio en un 2 por ciento, habiéndose llegado en ocasiones hasta cerca del 8 por ciento. Y esto, como se sabe, es un factor de suma importancia en la moderna avicultura.

En las jaulas Chore-Time concretamente, este hecho aún se mejora porque la cinta de recogida de los huevos es sumamente estrecha —sólo 5 cm.—, lo cual imposibilita que los huevos se amontonen y porque, al llegar al final de cada línea, los de cada piso se hacen descender hasta la mesa recolectora o la cinta de transporte transversal por medio de un sistema de cangilones individuales. Intercalándose en ellos un contador, esto acaba de perfeccionar el sistema.

Un inconveniente: el coste más elevado

En contrapartida con todas estas ventajas, las jaulas invertidas tienen un coste por unidad más elevado que las convencionales. Ello es debido a la mayor longitud del comedero por ave así como a la también mayor de la cinta transportadora de huevos y, en consecuencia, al mayor número de filas de jaulas en una nave de una anchura determinada.

Esto último merece una explicación. El tipo de jaulas a que nos estamos

refiriendo se vende en tres o en cuatro pisos, aún resultando más recomendable este último. Merced a una hábil disposición en forma paralela del piso y del techo de cada jaula —el cual constituye el piso de la jaula superior—, el escalonamiento de 4 pisos sólo supone una anchura total del bloque de 1,88 m., con una altura de 1,92 m. y, lo que es más importante, sin tener que utilizar bandejas intermedias de excrementos ni limpiadores de éstos, los cuales pueden depositarse en el suelo de la nave y de allí retirarse o acumularse por cualesquiera de los métodos tradicionales por todos conocidos.

Ello supone que en un gallinero de unas dimensiones determinadas cabrán más bloques de jaulas invertidas que de las tradicionales aunque su capacidad sea aproximadamente la misma. Sin embargo, el número de líneas de jaulas será superior con las invertidas que con las clásicas, lo cual supone un pequeño aumento en el coste.

No obstante, aún sin entretenernos en complejos cálculos económicos que mostrarían que, contabilizando adecuadamente el aumento de la inversión con este tipo de jaulas en contra de las innumerables ventajas antes resumidas, las jaulas invertidas resultan más rentables, diremos que éstas se amortizan en pocos años. Y además, todo cálculo de este tipo ha de resultar aún más favorable de cara al futuro teniendo en cuenta la escalada de precios de los piensos que tiene lugar constantemente y el mayor valor que cada vez alcanzarán en el futuro los huevos que dejen de romperse.

En resumen, las jaulas invertidas tienen asegurado hoy ya un porvenir sumamente brillante en la industria avícola de los años venideros. Diferentes autores y publicaciones totalmente imparciales —y entre ellas esta misma revista— así lo han indicado en diversas ocasiones, hallándose esta aseveración avalada además por el cada día superior número de instalaciones de este tipo que se están montando en todo el mundo. —R.