

## Necesidades nutritivas de los broilers

Leo Jensen

(Symposium sobre producción de broilers, Palma de Mallorca, 8 de marzo de 1979)

Para definir las necesidades nutritivas de los broilers hay que plantearse primero los objetivos de crecimiento y transformación alimenticia que uno desea obtener. Y esto, lógicamente, dependerá del coste de la alimentación que, a su vez, será función del coste de la energía y de las fuentes proteicas principales. Es fundamental pues, conocer lo que puede conseguirse con distintos niveles energéticos en la alimentación del broiler. Para mayor orientación sobre ello reproducimos las siguientes tablas:

Tabla 1. *Influencia de los niveles energéticos de arranque y acabado sobre el crecimiento y la eficiencia alimenticia de los broilers (\*).*

Kcal. Met./kg.		Peso a 54 días, g.	Índice de conversión	Días necesarios para llegar a 1725 g.
arranque	acabado			
3.050	3.100	1.674	2,09	55,3
3.150	3.200	1.700	2,03	54,6
3.250	3.300	1.725	1,97	54,0
3.350	3.400	1.750	1,91	53,4
3.450	3.500	1.776	1,86	52,7

(\*) En general, se puede considerar que por cada 100 Kcal. de diferencia en el valor energético del pienso habrá unas diferencias de 25 a 35 g. en el peso, de 0,04 a 0,06 en el índice de conversión y de 0,5 a 0,7 días en el tiempo necesario para llegar a un peso determinado.

Hay datos de otros autores que también coinciden con los nuestros al respecto.

Entre ellos destacaremos los siguientes:

Tabla 2. *Efectos de la energía del pienso sobre los resultados de los broilers a 8 semanas (\*).*

Kcal. Met/kg.	Peso vivo, g.	Índice de conversión
3.123	1.934	2,12
3.233	1.961	2,08
3.343	2.002	2,02
3.453	2.038	1,98

(\*) Según Ward, 1979.

Tabla 3. *Efectos de la energía del pienso sobre los resultados de los broilers a los 47 días.*

Kcal. Met/kg.	Peso vivo, g.	Índice de conversión
3.220	1.498	1,87
3.310	1.589	1,80
3.400	1.589	1,75
3.490	1.620	1,70

(\*) Según Wagstaff, 1976.

Las necesidades alimenticias en algunos | los broilers quedan relfejadas en la siguiente  
de los principales principios nutritivos de | tabla:

Tabla 4. Necesidades alimenticias de los broilers para raciones conteniendo 3.200 Kcal. Metabolizables por kilo.

Período semanas	En temperatura normal				En épocas de calor	
	Metionina + cistina	Lisina total	Calcio	Fósforo dispon.	Metionina + cistina	Lisina total
0-3	0,93	1,22	0,96	0,48	0,96	1,26
3-6	0,85	1,05	0,90	0,45	0,88	1,10
6-7,5	0,75	0,89	0,84	0,42	0,78	0,94

Las necesidades en otros principios nutri- | ciones de broilers en las vitaminas expues-  
tivos las evaluamos en función de las adicio- | tas en la tabla que añadimos a continua-  
nes que recomendaríamos hacer en las ra- | ción:

Tabla 5. Adiciones recomendadas de vitaminas para los broilers.

Vitamina A . . . . .	U.I./kg.	6000-9000
Vitamina D <sub>3</sub> . . . . .	U.I./kg.	2000-3000
Vitamina E . . . . .	U.I./kg.	1 - 6
Vitamina K . . . . .	mg./kg.	1 - 8
Vitamina B <sub>2</sub> . . . . .	mg/kg.	4 - 5,5
Vitamina B <sub>1</sub> . . . . .	mg./kg.	0 - 1,1
Vitamina B <sub>6</sub> . . . . .	mg./kg.	0 - 1,1
Vitamina B <sub>12</sub> . . . . .	mcg./kg.	6 - 18
Vitamina H . . . . .	mg./kg.	0 - 0,055
Acido pantoténico . . . . .	mg./kg.	6 - 11
Acido nicotínico . . . . .	mg./kg.	25 - 45
Acido fólico . . . . .	mg./kg.	0,02 - 0,55

Gracias al equilibrio cada vez más perfec- | He aquí unos datos sobre la evolución de  
to que se ha ido logrando en las dietas para | estos resultados, aún teniendo que recordar  
broilers, los resultados de las crías han me- | que la mejora genética de las estirpes no ha  
jorado enormemente en los últimos años. | sido ajena a estas mejoras:

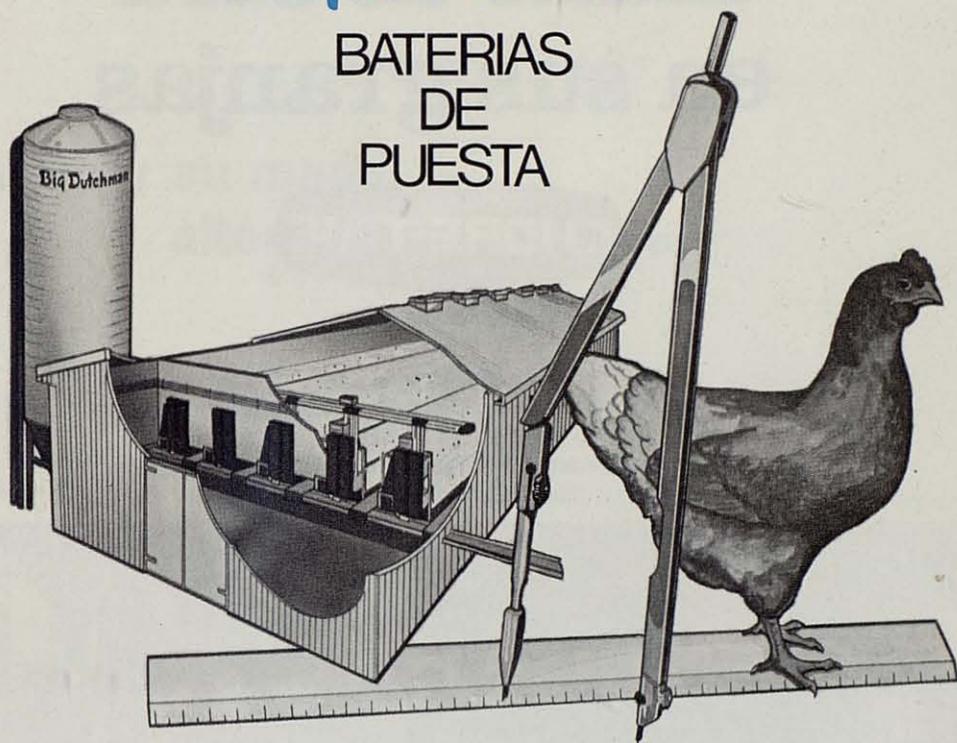
Tabla 6. Evolución de los resultados de las crías de broilers (\*).

Años	1962	1972	1977
Días de edad	65	60	53
Peso vivo, g.	1.707	1.816	1.839
Índice de conversión	2,15	2,03	1,95

(\*) Según Dansky, 1978.

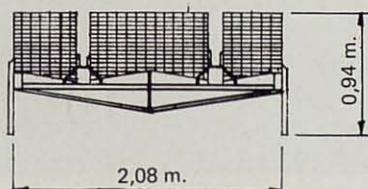
# Big Dutchman.

## BATERIAS DE PUESTA



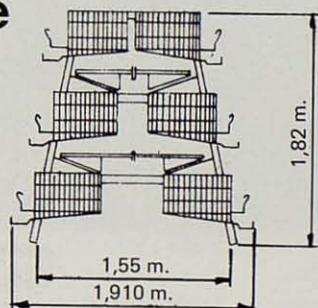
### PROYECTAMOS:

Para facilitarle su elección de una automatización más rentable



### FLAT-DECK

El sistema Flat-Deck permite una mejor y más cómoda vigilancia de las aves, al mismo tiempo que una automatización eficaz de todos sus mecanismos.



### TRI-DECK

Este tipo de batería, totalmente automática, permite una mayor concentración de aves y debido a su poca anchura pueden instalarse más líneas por nave, manteniendo además una altura mínima para el manejo de las aves en el piso superior.

# Big Dutchman Ibérica, S.A.

# Automatico y ahorre mano de obra en sus granjas



Importado de Bélgica

**El comedero de hoy**  
Adoptado por las grandes integraciones  
Unico con la posibilidad de dar una alimentación  
programada o controlada (ahorro de un 5 a un 8% de pienso)  
Garantizado por 10 años



 **PLASSON**

**AUTOMATIC POULTRY DRINKER**

Importado de Israel

Bebedero de plástico automático  
Los pollitos beben desde el primer día  
Ideal para reproductoras y pavos  
Unico con contrapeso independiente de la válvula

Servicio de montaje y asistencia técnica en todo el territorio español

REPRESENTANTE EN ESPAÑA

## Industrial Avícola, S. A.

PASEO DE SAN JUAN, 18. Teléfono (93) 245 02 13. BARCELONA-10