

Una buena crianza es la clave del éxito en la puesta

(Euribrid News, 3: 1,1. 1985)

Siendo el período de recría de las pollitas uno de los más vitales por la influencia que tiene sobre los rendimientos de la futura ponedora, es lógico que el someterlas a un correcto manejo durante el mismo sea quizás la clave del éxito o del fracaso en la nave de puesta.

Durante su recría, una pollita multiplica su peso vivo en unas cinco veces (1), debiendo estar preparada al comienzo de la puesta para poder producir en huevos una masa total de 10 a 14 veces superior a la que tiene en este momento. En la tabla 1 puede verse la evolución de su peso vivo en la cría y recría, pudiendo comprenderse de lo dicho que el realizar un ahorro en el coste de producción de la pollita a punto de puesta no debe ser el factor que predomine.

Tabla 1. Aumentos de peso de las pollitas hasta la madurez sexual.

Edad	Aves blancas	Aves de color
	g.	g.
1 día	40	50
10 días	80	100
3 semanas	160	200
5 semanas	320	400
9 semanas	640	800
21 semanas	1.280	1.600

(1) Esta afirmación sólo cuadra con los datos indicados en la tabla 1 si se parte del peso vivo —no indicado en ésta— que puede tener el ave sobre unas 4 semanas de edad (N. de la R.)

Tanto en la recría de las pollitas blancas como en la de las aves de color debe tenerse presente que la aparición de la madurez sexual es un carácter altamente heredable, siendo ésta una conclusión apoyada por los progresos que han tenido lugar a lo largo de los últimos 15 años. Una manada promedio comienza su producción un día antes que lo que hubiese hecho un año antes.

Tabla 2. Heredabilidad en los diferentes caracteres de la producción.

Caracteres	Heredabilidad (1)
Madurez sexual	0,48
Puesta máxima	0,13
Persistencia	0,32

(1) Generalmente se considera como heredabilidad "alta" toda aquella superior a 0,50, lo que significa que en el carácter en cuestión influye más el genotipo que el ambiente.

Una de las conclusiones del Profesor Gowe es la de que la selección basada en el número de huevos puede conducir, al cabo de 7 generaciones, a una iniciación de la puesta de unas 2 semanas antes que una selección basada en la intensidad de la producción, es decir, en el porcentaje de puesta.

Sin embargo, existen determinados límites para la determinación del momento en que deseemos que comience la puesta. Un primer aspecto a considerar es el de que debe permitirse al ave que se desarrolle lo suficiente para que pueda poner un huevo.



COLIBACTINA[®]

ESTEVE POLVO SOLUBLE

Tratamiento ESPECIFICO oral de la COLIBACILOSIS AVIAR.

**Control colibacilar a doble nivel:
intestinal y sistémico.**

Aves cría y recria • Broilers • Pavos carne

Presentación: Polvo soluble. Envases de 5 y 25 kg.

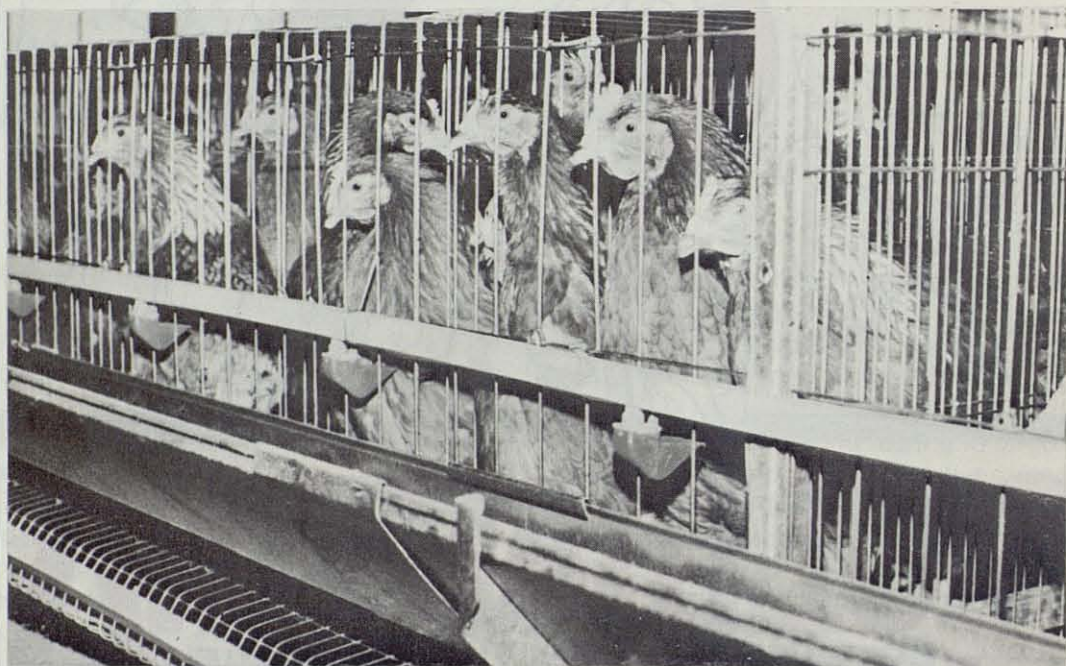


**Laboratorios
Dr. ESTEVE, S.A.**

DIVISION VETERINARIA

Avda. Virgen de Montserrat, 221
Tel. (93) 3476311 BARCELONA 26

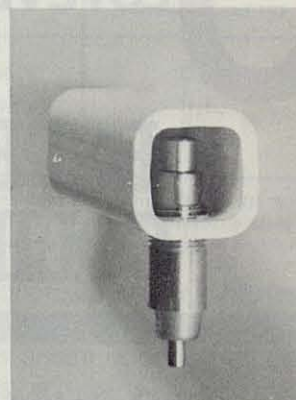
BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



*Bebedero de chupete
acero inox.*



EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunículas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11-Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)

Por consiguiente, las pollitas con base en la raza Leghorn, cuya madurez sexual ya tiene lugar precozmente, no es fácil que adelanten más este momento en el futuro. Aceptando el hecho de que el lograr un 50 por ciento de producción a los 150 días de edad es lo ideal, la mayor parte de los seleccionadores intentarán llegar a ello en los próximos años. En cambio, para las pollitas de color, el comienzo de la puesta podría adelantarse por medios genéticos algo más de una semana antes de llegar al óptimo.

Otro hecho importante es el de que todas las aves de una manada comienzan su producción aproximadamente al mismo tiempo. Y debido a que en las granjas de selección se guardan para la reproducción aquellas pollitas que, entre otras cosas, comienzan su producción en el momento ideal, puede verse que con el tiempo las manadas tienden a llegar al "pico" de puesta más rápidamente que antes. En tanto esta tendencia continúe así, también se moverán las aves hacia el momento óptimo para comenzar su producción.

La mayoría de los seleccionadores indican una curva de crecimiento ideal para sus aves específicas. Según el Profesor Nordskog, las aves más ligeras tienden a dar una puesta superior con un menor consumo de pienso: una diferencia genética (1) de 100 g. en el peso vivo a las 30 semanas de edad hace que el índice de conversión del pienso por kilo de huevos sea de 0,10 Kg. menos para el ave más ligera, cuyos huevos también pesarán 0,9 g. menos.

En lo referente al manejo de las aves, un peso "promedio" es lo ideal. Tanto si se trata de pollitas blancas como de aves de color, el peso vivo adecuado, acompañado de una buena uniformidad, debería alcanzarse antes de llegar a las 15 semanas de edad. En tanto las primeras 6 semanas de edad son de gran importancia para la formación del esqueleto del ave, las siguientes semanas permiten ajustar el peso corporal a los "standards" sin demasiadas preocupaciones.

(1) Obsérvese que se indica concretamente que la diferencia en cuestión en el peso provenga de causas genéticas, no de otra índole, por ejemplo, nutritivas o de manejo —un pienso deficitario en algún elemento, una restricción muy severa, etc.—. (N. de la R.)

No obstante, cada día es más evidente que ya antes de las 6 semanas de edad las pollitas deben haber recibido la cantidad adecuada de principios nutritivos que requieren para su crecimiento, no debiendo preocuparnos la posibilidad de que haya habido un sobreconsumo. En cambio, a partir de las 15 semanas es deseable que comience el desarrollo de los órganos de la reproducción.

Partiendo del análisis de observaciones individuales, repetidas desde la semana 16.^a hasta la semana 25.^a, es evidente que las aves que componen una manada cambian muy poco su "clasificación" en cuanto al peso a lo largo de este período. En otras palabras, las aves más ligeras al principio continuarán siendo las más ligeras al final y las más pesadas al principio también lo serán al final.

El evitar cualquier exceso en el consumo de pienso durante la recría debería ser un objetivo prioritario. Una ingesta total de 6 Kg. por pollita en este período parece lo más adecuado hasta las 18 semanas de edad, aunque si el gallinero se mantiene a una temperatura elevada gracias a un buen aislamiento es posible no sobrepasar los 5,5 kilos.

Según se ha podido ver en experiencias efectuadas en la Universidad de Wisconsin, las restricciones de pienso efectuadas a partir de las 13 semanas de edad ocasionan un retraso de 11 días en la iniciación de la puesta y una reducción de 150 g. en el peso vivo de las aves.

No existe ninguna duda de que la restricción de pienso en la recría de las pollitas de color es una necesidad, tanto desde el punto de vista técnico como económico. Sin embargo, a partir de las 16 semanas de edad no debería practicarse ninguna restricción severa, ni con ellas ni con las aves tipo Leghorn. La evidencia práctica señala que las manadas restringidas hacia el final del período de recría maduran más tarde y producen menos durante la primera mitad del año de puesta. La tabla 3 es muy demostrativa al respecto.

El grado hasta el cual una madurez sexual precoz es deseable puede ser diferente según la granja, el lugar y el país. En gallineros abiertos el riesgo de los prolapsos

Tabla 3. *Influencia de una restricción alimenticia tardía sobre el comienzo de la producción (1).*

Restricción	% de puesta gallina/día a las			N.º de huevos por ave alojada (2)
	25 semanas	30 semanas	50 semanas	
Tardía	59	88	81	271
Normal	79	91	79	282

(1) Con 8 manadas para cada tipo de restricción.

(2) En 76 semanas de vida.

Tabla 4. *Comparación entre la producción de 52 manadas clasificadas según su madurez sexual.*

Madurez sexual	% de puesta gallina/día a			Peso del huevo —g.— a			Masa total de huevos, Kg.
	22 semanas	40 semanas	70 semanas	22 semanas	40 semanas	70 semanas	
Tardía	29	86	72	44,8	60,0	64,7	16,54
Media	42	86	71	45,2	60,2	64,3	16,63
Precoz	59	86	71	46,1	59,6	64,1	16,76

de oviducto es el reverso de la medalla en cuanto a los mayores beneficios que una manada de madurez precoz nos podría proporcionar.

Una madurez precoz, con su influencia sobre el peso del huevo y los beneficios, también puede hacerse depender de la situación del mercado huevo. Es más, hay avicultores que se preguntan si obtendrán una menor masa de huevos a causa de que sus pollitas comiencen antes a poner. Nuestra contestación podría quedar reflejada por la tabla 4, en la que se muestra un resu-

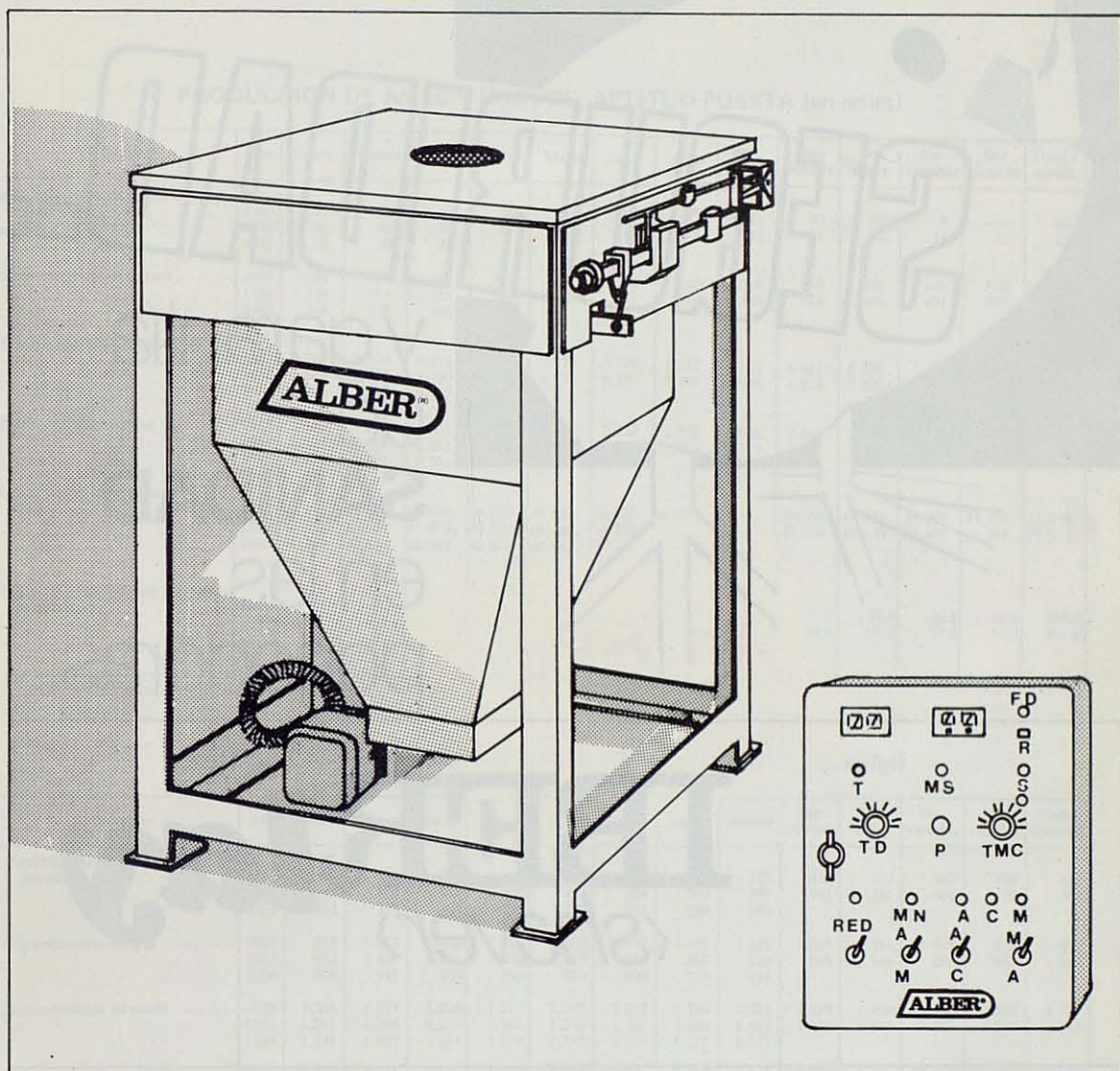
men de observaciones llevadas a cabo sobre 52 manadas, divididas según su grado de precocidad.

Estos resultados de campo indican que una pollita que madure precozmente proporciona un beneficio extra de 130 g. más de huevos que otra que la tenga tardía. Sin embargo, también puede verse que a excepción de lo que ocurre al comienzo de la producción, posteriormente el peso medio de los huevos producidos por esa pollita es algo inferior que el de los producidos por las otras.

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. — Pasteur, 743 Buenos Aires
Colombia:	Representaciones Avícolas — Carrera, 13, núm. 68-66 Apartado Aéreo 20087. Bogotá
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. — Apartado 7252. Panamá
Portugal:	Joaquín Soares — Livraria Ofir — Rua de San Ildefonso, 201 Porto.
Uruguay:	Juan Angel Peri — Alzaibar 1328. Montevideo

DOSIFICADOR AUTOMATICO



PARA UN EFICAZ CONTROL EN LA
ALIMENTACION DE LAS AVES.

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)



SEGURIDAD..

y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBERlay
«shaver»



hibramer s.a.

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

ap.380
tel. 206000 • telex 26233
Valladolid-12 España
