

La alimentación de guajolotes

EDSEL BIXLER

Técnico del Centro Nacional de Investigaciones Agrícolas. S.A.G..

Una de las más importantes labores de manejo que puede hacer el avicultor con provecho de su granja es la alimentación adecuada de sus aves. Para lograr esto deberá tomar en cuenta algunos principios de nutrición animal.

El factor principal para suministrar una buena alimentación es contar con dietas adecuadas. Se puede definir como dieta adecuada aquella que suministra los nutrientes necesarios y en proporciones adecuadas para obtener los mejores resultados, desde el punto de vista económico o de producción. Sin embargo, la dieta es sólo una parte de la alimentación, por lo que otros cuidados también son de importancia.

Al nacer los pavitos son débiles, tontos y su visión no es muy clara por lo que es necesario enseñarles a comer y beber. Una manera de conseguir que coman es colocando "cánicas" * de colores vivos y brillantes en los comederos y de esta manera, atraer su atención hacia ellos. A la llegada de los guajolotitos, se les sumergirá el pico en los bebederos y así, además de enseñarle* el lugar en el cual pueden obtener agua, se evitarán pérdidas por deshidratación. Estas pérdidas son muy comunes, sobre todo cuando los pavitos han sido transportados por varias horas o bien se les ha tenido sin acceso al agua por más de 24 horas. Se deberá estar pendiente de la temperatura de la criadora pues, muchas veces, la incomodidad de una temperatura alta o baja, hace que los guajolotitos no coman. Si los pavitos pían y se aglomeran en el centro de la criadora es debido a que sienten frío. Si por el contrario, se alejan de la campana es porque la temperatura está demasiado caliente.

* Voz mexicana con la que se designa a las pequeñas bolas de vidrio con que juegan los niños.

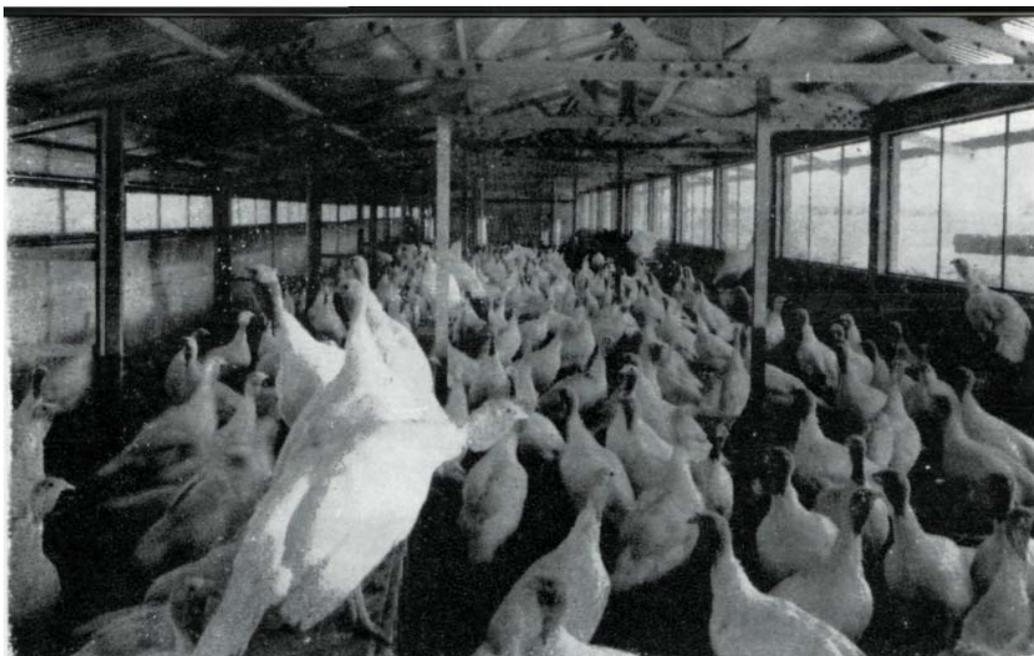
La dieta usada durante los 10 primeros días deberá ser reforzada en lo que se refiere a vitaminas y proteínas. De esta forma se asegurará el que estos nutrientes sean ingeridos en mayores cantidades (ver Cuadros 2 y 3).** En estos días, se cubrirá la cama con papel y evitará que los guajolotitos la coman y así diluyan su dieta. Otro problema que ocasiona el hecho de que los pavitos coman la cama es el que se empasten y mueran.

Después de los 10 primeros días, el principal cuidado será el de mantener siempre los

**** En caso de usar alimentos comerciales, pregunte a su distribuidor acerca del análisis de los alimentos que expende.**



Hembra de la raza Blanca Gigante, usada en ensayos de alimentación de reproductoras. (Santa Elena, Mex., 1961).



Lote de pavos que se utilizan en ensayos sobre alimentación. (Santa Elena, Méx., 1961).

Cuadro 1.—Recomendaciones de fórmulas para la aumentación de pavos, Departamento de Avicultura. Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G. México, 1962.

Ingredientes	Pre- Iniciación (Opcional 10 días	Iniciación 1-4 Semanas	Crecimiento			Reproduc- toras	Termi- nador
			4-8 Semanas	9-12 Semanas	13-16 Semana s		
Maíz ¹ (8.5%) ²	412	483	532	580	658	697	770 ³
Harina de ajonjolí (41%)	190	150	150	135	115	60	70
Harina de soya (50%)	145	105	70	65	40	40	30
Harina de pescado (65%)	90	80	75	65	30	30	—
Harina de carne (50%)	75	80	80	70	60	20	30
Harina de alfalfa (17%)	40	40	40	40	40	40	40
Harina de sangre (70-75%)	30	40	30	30	30	30	30
Levadura (46%)	—	—	—	—	—	20	—
Concha de ostión o equivalente	13	12	12	10	8	38	10
Fosfato desfluorinado o equivalente de fósforo	—	5	6	—	14	20	15
Sal	5	5	5	5	5	5	5
Suplemento ⁴	+	+	+	+	+	+	+
	1.000kg	1.000Kg	1.000kg	1.000kg	1.000kg	1.000kg	1.000kg

1 Se puede substituir parcial o totalmente por sorgo, trigo, cebada (con este último cereal use enzimas).

2 Se refiere al contenido en proteína en cada ingrediente.

3 Puede substituir hasta 100 Kg del maíz por pulido de arroz.

4 Véase Cuadro 2.

**Cuadro 2.—Recomendaciones de suplemento de dietas para pavos.
(Cantidades por Tonelada de Alimento)**

Suplemento	0-8 Semanas		9-16 Semanas		Reproductoras		Terminador	
Vitamina A	5,280,000	U.I.	5,280,000	U.I.	7,000,000	U.I.	4,000,000	U.I.
Vitamina D ₃	1,320,000	I.C.U.	1,320,000	I.C.U.	1,250,000	I.C.U.	880,000	I.C.U.
Riboflavina (100%)	4	g.	2	g.	4	g.	2	g.
Pantotenato de calcio	10	g.	6	g.	16	g.	6	g.
Niacina	50	g.	40	g.	50	g.	40	g.
Cloruro de colina (25%)	4,000	g.	3,400	g.	3,200	g.	—	
Vitamina B ₁₂ (44 mg./Kg.)	250	g.	—		200	g.	—	
Vitamina E	—	g.	—		10,000	U.I.	—	
Antibióticos ¹ (100%)	11	g.	11	g.	11	g.	11	g.
Mezcla de Minerales (CCC)	460	g.	460	g.	460	a.	460	g.
Lisina ²								
Metionina ³								
Coccidiostático ⁴								
Acido arsenilico ⁵								

1 Utilícese penicilina, aureomicina, bucitracina o tetramicina sola o en combinación.

2 Agregúese cuando el nivel en los ingredientes no alcance 1.5% en Iniciación o 0.75% en Ponedoras.

3 Agregúese cuando el nivel de los ingredientes no alcance 0.87% en Iniciación o 0.6% en Ponedoras.

4 y 5 Úsese de acuerdo con las necesidades.

comederos y bebederos con alimento y agua, así como evitar el desperdicio de alimento. Esto se puede obtener llenando solamente una tercera parte de los comederos y manteniéndolos en buen estado.

A partir de la octava semana, se deberá decidir si los guajolotes se van a confinar o se van a tener en pastoreo. Atendiendo al tipo de cría, se escogerá el método alimenticio que sea más apropiado. Hasta la fecha, los resultados obtenidos en nuestros campos experimentales indican que, si los animales se van a tener confinados, es conveniente usar dietas completas y suplementar las raciones con buen forraje verde, tal como trébol o alfalfa. Si se agrega el forraje en cantidades adecuadas y bien picado se podrá ahorrar hasta un 15% del alimento. Antes de proporcionar forraje verde, considérese el precio del mismo, el trabajo extra, etc., y compárese con el ahorro del 15% de la dieta balanceada.

En caso de que los guajolotes se vayan a criar en buenos pastos, es más recomendable usar un concentrado mineraloprotéico y maíz molido por separado y dejar que las aves lo consuman *ad libitum*. Sin la mayor parte de las proteínas de la ración tiene un costo me-

nor y si se ahorra también en la adición de vitaminas, el costo del concentrado proteico será más barato que cuando se emplean dietas balanceadas. Si a esto se agrega una disminución en el costo de la dieta tanto por el uso del maíz quebrado que consumen los pavos como por el suministro del forraje, el resultado será que el gasto por concepto de

Cuadro 3.—Concentrados recomendados para usar con grano Ad-Libitum.

Ingredientes	Concentrado "A"	Concentrado "B"
Milo	250 Kg.	400 Kg.
Pasta de ajonjolí	500 "	450 "
Harina de carne	240 "	140 "
Hueso molido	5 "	5 "
Sal	4 "	4 "
Minerales	1 "	1 "
Total	1,000 Kg.	1,000 Kg.
Proteínas calculadas	35%	30%



La preparación de alimentos adecuados para aves requiere el uso de materias primas de buena calidad.

alimentación se habrá reducido considerablemente.

Cuando el costo de la mano de obra lo permita, conviene remover el alimento en los comederos y así estimular el apetito de los guajolotes. Otra buena práctica de manejo en la alimentación es la de recoger el alimento por la tarde y agregar grano, o bien alimento fresco, según sea el manejo que se haya planeado seguir y el tipo de cría que se piense seguir. En esta forma, además de estimular el apetito, se evitará que queden residuos rancios de alimento.

Si por alguna causa se tiene que cambiar de alimento, deberá hacerse esto paulatinamente y no en forma abrupta. Tal cambio conviene hacerlo mezclando una tercera parte del alimento nuevo con el anteriormente usa-

do, usando luego partes iguales, y así sucesivamente, hasta hacer la sustitución total. Otra forma de hacerlo es la de agregar el nuevo alimento sobre los comederos hasta substituir el anterior. El seguir estas prácticas es bastante importante ya que si los animales dejan de comer, lógicamente, perderán peso y será costoso el reponer el peso perdido.

Otro punto esencial es el llevar registros de consumo alimenticio y registro del peso de los pavos. Solamente en esta forma se pueden evaluar las dietas y prácticas de alimentación que se siguen y a la vez, es posible constatar cuando algo anda mal en la parvada.

La cría de guajolotes tiene como fin la producción de carne; solamente con un buen plan de alimentación se logrará obtener resultados satisfactorios.

LA ALIMENTACIÓN DE GUAJOLOTES

La crianza adecuada de pavos jóvenes requiere, además de un buen manejo de la explotación agrícola, el uso de raciones alimenticias cuidadosamente formuladas. Con base en los cuadros de Requerimientos para Aves, del U.S. National Research Council, se ofrece en este artículo una serie de raciones cuya eficacia ha sido comprobada en la Estación Experimental Avícola, Santa Elena (Toluca), Estado de México.

E. BIXLER, Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G., México, D. F.

Tec. Pec. en México. 1:38-41 (1963)

L'ALIMENTATION DES DINDONNEAUX

L'élevage correct des dindonneaux exige en plus de la bonne conduite de l'exploitation avicole, l'emploi de rations soigneusement calculées, grace a l'emploi des tableaux des exigences alimentaires des oiseaux de basse-cour du U.S. National Research Council. L'on présente dans cet article une série de rations dont l'efficacité a été prouvée a la Station Experimentale Avicole, Santa Elena (Toluca), Etat de México.

E. BIXLER, Centre National des Investigations du Bétail, S.A.G., Mexique, D. F.

Tec. Pec. en México. 1:38-41 (1963)

DIE FUETTERUNG VON TRUTHAEHNEN IN MEXIKO

Neben guten Haltungsmethoden erfordert die Zucht von Truthähnen die Verabreichung von zweckmässig vorbereiteten Rationen. Auf Grund der "Ernährungserfordnisse für das Geflügel" des Nationalen Untersuchungsrates der USA, wird eine Reihe von Diäten angeführt, welche an der Truthahnuntersuchungsstation von Santa Elena (Toluca), im Staat Mexiko, erfolgreich auf den Tieren selbst ausprobiert worden sind.

E. BIXLER, Zentrum National für Fors Chungen der Tierzucht, S.A.G., Mexiko, D. F.

Tec. Pec. en México. 1:38-41 (1963)

FEEDING OF TURKEYS IN MÉXICO

The successful rearing of turkey poults requires, in addition to good management practices, the use of properly formulated rations. Using as a basis the Nutrient Requirements for Poultry of the US National Research Council, a series of diets are presented which have been successfully field tested at the Turkey Research Station, Santa Elena (Toluca) State of México

E. BIXLER, Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G., México, D. F.

Tec. Pec. en México. 1:38-41 (1963)