

Sistemas de Formulación de Alimentos Balanceados en Gallinas Ponedoras

Autor: Dr. Alfonso Sobalvarro, Director Nutrición - Zootecnia, División Industrial Pecuaria Corporación Multi-Inversiones, DIPCFMI

La producción de la mayoría de los animales, de importancia zootécnica, se ha incrementado, fuertemente, en los últimos años y se espera que esta tendencia se mantenga en el futuro. En la avicultura es donde se ha observado el mayor incremento de la producción y se considera que esta tendencia se mantendrá en el futuro. Como ya sabemos, la carne de diferentes aves -pollo y pavo- y los huevos están muy bien identificados para proveer la demanda de proteína, de origen animal, para una población humana en constante crecimiento.

Para producir esa proteína de alta calidad para consumo humano, la industria avícola requiere de una cadena altamente tecnificada que comprende desde granjas de reproductoras, incubadoras, fábricas de alimentos balanceados, granjas comerciales, plantas procesadoras hasta empresas distribuidoras de los productos avícolas. En sí, esta cadena busca garantizar cada uno de los procesos hasta que los productos lleguen, con calidad óptima, al consumidor final.

El incremento observado en la producción industrial del huevo de plato obedece, a nivel mundial, a la divulgación del valor nutritivo de este alimento y al cese de las campañas de desinformación que relacionaban el consumo de huevos con altos niveles séricos de colesterol en humanos.

Dietas en Ponedoras Comerciales

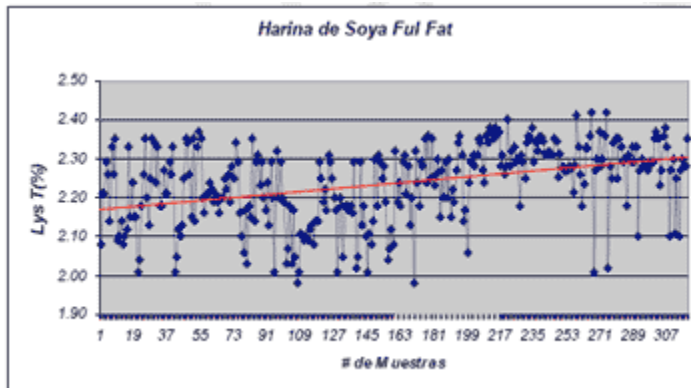
Hoy día, podemos comprobar que la capacidad de producción de las ponedoras comerciales ha sufrido un fuerte incremento en los últimos 20 años.

Para lograr esto último, la genética ha jugado un papel preponderante para obtener aves cada vez más precoces y que son capaces de poner un mayor número de huevos por ciclo de postura.

Ahora bien, para que las gallinas ponedoras logren exponer su máximo potencial en producción, es necesario cubrir, de manera óptima, todas sus necesidades en lo que se refiere a alojamiento, manejo, nutrición, alimentación, bioseguridad y planes profilácticos.

En el tema de la nutrición, podemos observar que las aves son cada

día mas exigentes en lo que se refiere a sus requerimientos nutricionales y, la fabricación de alimentos balanceados es cada vez mas complicada debido a la variación en la composición y calidad de las materias primas.



Datos Degussa AG (Larn) 2002

Esta variación en la composición, y sobre todo, en la digestibilidad de las materias primas ha sido reconocida por la industria de alimentos balanceados por muchos años. A pesar de ello, muchos nutriólogos continúan formulando en base al criterio de proteína bruta y/o aminoácidos totales, el cual tiene una serie de implicaciones como son, dietas mal balanceadas y, ante todo, costos muy elevados en una industria que es cada día mas competitiva.

Por otro lado, existen las consecuencias de impacto ambiental ya que las aves retienen, únicamente, el 45%, como proteína animal, del total del nitrógeno ingerido; el restante 55%, vía excretas, es eliminado constituyéndose en contaminante del suelo y las fuentes de agua (Van Cauwenbrghe & Burnham, 2001). Como ya sabemos, muchos países, como la Unión Europea, han adoptado fuertes legislaciones que regulan la producción animal y de esta forma reducir el impacto ambiental que producen las excretas de los unidades de producción animal intensiva.

Concepto de Proteína Ideal

Proteína Ideal es el balance exacto de aminoácidos, proporcionados en la dieta, que cubre todos los requerimientos de ellos, sin excesos ni deficiencias y que considera los factores genéticos, dietéticos y ambientales que puedan afectar los requerimientos de aminoácidos en las gallinas ponedoras y otras aves (Aguirre, 2003). Estos requerimientos deben comprender aquellos de mantenimiento y los necesarios para una producción óptima de huevos.

Efecto de reducir el nivel de proteína en el alimento sobre el desempeño de gallinas ponedoras y excreción de nitrógeno

PC, % en alimento	17	15.5
Parámetros Productivos		
Producción de huevos	82.5%	85.1%
Masa de huevo g/ave/día	54.1	54.2
Conversión alimenticia	2.13	2.12
Flujo de Nitrógeno		
Ingestión N g/ave/día	3.23	3.10
Excreción N g/ave/día	1.87	1.59
	100%	85%

Renault et al. 2001

Conclusiones

En vista de que la composición y digestibilidad de las materias primas es mayor cada día, es necesario hacer los ajustes correspondientes para reducir la variación en la composición de las dietas de ponedoras comerciales. Esto representa hacer, cada vez, un mayor número de análisis de las materias primas para poder llenar los requerimientos nutricionales de mantenimiento y producción de acuerdo a cada línea genética.

Las herramientas, con que cuentan los nutricionistas y los Departamentos de Control de Calidad de las empresas avícolas, son muy variadas y nos permiten optimizar dietas desde el punto de vista nutricional maximizando, también aspectos económicos, dado que, el costo del alimento representa entre el 60 y 70% de los costos totales de producción.

De la misma forma, no debemos olvidar el impacto de la producción animal en los ecosistemas que, conjuntamente, forman el mundo que hoy habitamos y que, responsablemente debemos manejar, para heredarlo a las futuras generaciones. Recordemos que: "El mundo no pertenece a las generaciones actuales.