

## Energía del pienso y consumo en pollos

Basandose en la premisa que los pollos no responden de manera adecuada al nivel de energía del pienso, los piensos deberían formularse para asegurar que la energía de la ración cubre las necesidades de mantenimiento y producción, lo que permitiría alcanzar el máximo potencial de depósito de proteína.

HL Classen, 2016. Animal Feed Science and Technology xxx (2016) xxx-xxx  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2016.03.004>

La homeostasis energética tiene una gran importancia para el bienestar animal y especialmente, para la alimentación de los pollos. Es necesario optimizar el balance entre la ingestión y el gasto de energía para que los lotes sean más eficientes y productivos. Para formular y definir los niveles de nutrientes, en los piensos para pollos es necesario conocer la relación de este balance energético con las características de producción, incluyendo el consumo e ingestión de energía y pienso. Se considera, desde una perspectiva histórica, que cuando el nivel de energía del pienso varía, los pollos regulan su consumo con la finalidad de mantener constante su consumo de energía. A su vez, otros niveles de nutrientes y en particular de aminoácidos, deberían ser ajustados de acuerdo a la energía de la ración. Sin embargo, el control de la ingestión de pienso es complejo e incluso si esta teoría fuera correcta, existen múltiples factores que pueden comprometer el ajuste apropiado del consumo de pienso. Durante tiempo se ha cuestionado la validez de esta teoría que considera que los pollos ajustan su consumo en respuesta a la energía del pienso. Es más, recientemente, se ha puesto en evidencia que las estirpes más modernas de gallinas ponedoras son incapaces de modificar de forma precisa o fiable su consumo de alimento en respuesta a cambios en los niveles de energía del pienso. Basandose en la premisa que los pollos no responden de forma adecuada a la energía del pienso, los piensos deberían formularse para asegurar que la energía de la ración cubre las necesidades de mantenimiento y producción, lo que permitiría alcanzar el máximo potencial de depósito proteico.

## Diet energy and feed intake in chickens

Based on the premise that chickens do not appropriately respond to dietary energy, diets must therefore be formulated to ensure adequate dietary energy to meet the bird's requirements for maintenance and production, and thereby maximize the protein accretion potential of the diet.

HL Classen, 2016. Animal Feed Science and Technology xxx (2016) xxx-xxx  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2016.03.004>

Energy homeostasis is of fundamental importance to animal well-being as well as in the feeding of species like chickens. Optimizing the balance between energy intake and expenditures is required for efficient, highly productive flocks, and understanding its relationship to production characteristics including energy and feed intake is fundamental to the formulation of chicken diets and levels of other dietary nutrients. A historical perspective on this relationship is that chickens alter feed intake to maintain energy intake when diets contain variable dietary energy. In turn levels of other nutrients, and in particular amino acids, should be adjusted in accordance. However, control of feed intake is complex and even if this perspective were correct, multiple factors can compromise the appropriate adjustment in feed intake. The validity of broilers altering feed intake in response to dietary energy has been questioned for some time and more recent evidence suggests that modern strains of laying hens also are unable to accurately or reliably alter feed intake in response to dietary energy levels. Based on the premise that chickens do not appropriately respond to dietary energy, diets must therefore be formulated to ensure adequate dietary energy to meet the bird's requirements for maintenance and production, and thereby maximize the protein accretion potential of the diet.

---