

Estrategias nutricionales para pavos: optimizar los aportes energéticos y proteicos para maximizar el crecimiento, los rendimientos y la eficiencia alimentaria

Puntos a tener en cuenta

- 1** De 0 a 56 días, un aumento del nivel de energía disminuiría la ingesta de pienso y el peso corporal.
- 2** Un exceso de energía, especialmente durante el período inicial, podría disminuir el crecimiento.
- 3** Un nivel creciente de lisina digestible durante el periodo de 56 a 112 días repercute positivamente en el rendimiento de carne de pechuga.

Miércoles 9 de abril

Sala aves

**Nutri
Forum
25**



12:00 – 12:30



Samia Messaoud

*Especialista en
nutrición avícola,
Techna*



Estrategias nutricionales para pavos: optimizar los aportes energéticos y proteicos para maximizar el crecimiento, los rendimientos y la eficiencia alimentaria

El pavo, es un ave exigente en términos de nutrición. **Esta ponencia exploró niveles energéticos y proteicos en una dieta equilibrada sobre los resultados técnicos y aspectos medioambientales en pavos.**



El ensayo se llevó a cabo en la estación de investigación experimental de St Symphorien, Francia. Se criaron 528 pavos machos Aviagen Premium desde el primer día hasta los 112 días. 8 grupos se dividieron en un periodo de inicio/crecimiento y un periodo de acabado.

- Período de inicio/crecimiento de 0 a 56 días - 4 niveles de proteína equilibrada (lisina digestible) con 2 niveles de energía metabolizable (EM).
- Período de engorde de 56 a 112 días - 4 niveles de EM con 2 niveles de proteína equilibrada (lisina digestible).

De 0 a 56 días, los grupos 1 a 4 son grupos con bajo nivel energético con diferente nivel de lisina digestible. Los grupos 5 a 8 son grupos con nivel de energía con diferente nivel de lisina digestible. Para los niveles de energía la diferencia entre grupos fue de 150 kcal y para los niveles de lisina la diferencia entre grupos fue del 0,05%.

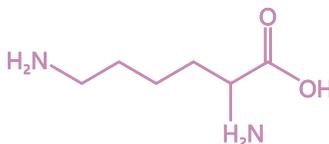
La **alimentación** del futuro





Estrategias nutricionales para pavos: optimizar los aportes energéticos y proteicos para maximizar el crecimiento, los rendimientos y la eficiencia alimentaria

Luego, de 56 a 112 días, los grupos 1 a 4 son grupos con alto nivel de lisina digestible con diferente nivel de ME. Los grupos 5 a 8 son grupos con bajo nivel de lisina digestible y diferente nivel de EM. Para los niveles de energía la diferencia entre grupos fue de 75 kcal y para los niveles de lisina la diferencia entre grupos fue del 0,1%.



Los niveles nutricionales se ajustaron según las especificaciones de Techna France Nutrition.

En el día 56, el ADG, ADFI y FCR fueron significativamente inferiores para los grupos que recibieron un pienso con refuerzo energético ($p=0,000$). **El aumento de energía en el pienso disminuirá el ADFI y tendrá un impacto sobre el ADG.** En este periodo, un aumento de la lisina digestible incrementará significativamente el ADG ($p=0,000$).

La **alimentación** del futuro





Estrategias nutricionales para pavos: optimizar los aportes energéticos y proteicos para maximizar el crecimiento, los rendimientos y la eficiencia alimentaria

De 56 a 112, la energía tiene un impacto significativo sobre el ADFI y el FCR ($p=0,000$). **Un aumento del nivel de energía disminuye el ADFI y el FCR.** Por el contrario, en este período, el aumento de la lisina digestible tendrá un efecto sobre el ADG y ADFI ($p = 0,000$), pero no el FCR ($p = 0,456$).

De 0 a 112 días, el mayor peso vivo final se alcanzó en el grupo 2, ME-Lys-/ME-Lys+ comparado con el menor peso vivo alcanzado con el grupo 6, ME+Lys-/ME-Lys-. Los grupos 1 a 4 presentan el mayor peso vivo en comparación con los grupos 5 a 8.

- En cuanto al rendimiento, sólo el rendimiento en carne de pechuga es diferente entre los grupos ($p=0,000$). Un nivel de energía creciente durante el periodo de 56 a 112 días parece disminuir el porcentaje de pechuga. **Un nivel creciente de lisina digestible durante el periodo de 56 a 112 días repercute positivamente en el rendimiento de carne de pechuga.**

En cuanto a los criterios de cambio climático, la mejor estrategia para disminuir la huella de carbono se observó en el grupo 5.



La **alimentación** del futuro





Estrategias nutricionales para pavos: optimizar los aportes energéticos y proteicos para maximizar el crecimiento, los rendimientos y la eficiencia alimentaria

El resultado de este ensayo confirma la mayoría de los escenarios teóricos utilizados por los autores para la estimación de la producción avícola.

Para el periodo inicial, de 0 a 56 días, como mencionan Boling (1998), Dorigam (2016), Thompson (2004), Noy (2004) y Firman (2004), la lisina digestible es importante. Más lisina digestible, proteína equilibrada, aumentaría el ADG y el peso corporal. De 0 a 56 días, como mencionan Noy (2004) y Veldkamp (2005), **un aumento del nivel de energía disminuiría la ingesta de pienso y el peso corporal.**



Para el segundo periodo, de 56 a 112 días, como mencionan Baker (2003), Thompson (2005) y Firman (2010), un aumento de la lisina digestible incrementará el ADG. En este periodo, para la EM, nuestro ensayo muestra resultados muy similares a Noy (2004) en cuanto a la consecuencia de aumentar la EM.

Los resultados de este estudio destacan la importancia de una ingesta energética y proteica adaptada a las necesidades específicas de los pavos en cada fase de crecimiento. **Un déficit proteico, ya sea por falta de proteína equilibrada o por falta de ingesta de pienso, disminuirá el crecimiento durante toda la vida de las aves. Un exceso de energía, especialmente durante el período inicial, podría disminuir el crecimiento.**

La **alimentación** del futuro

