



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS VILLAFLOES

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

6TO CUATRIMESTRE

MATERIA: ZOOTECNIA DE AVES

CATEDRÁTICO: M.V.Z JAIME ANTUAN
CASTILLO GONZALES

TEMA: FACTORES QUE INTERVIENEN
EN EL CONSUMO DE ALIMENTO

ALUMNA: ALEJANDRA TERESA
POSADAS ARRIAGA

El estrés por calor tiene efectos negativos sobre el consumo del alimento de los pollos de engorde. El grado de estrés por calor que soporta un ave depende de varios factores, incluyendo el tamaño corporal y la tasa de crecimiento del ave, la temperatura ambiental y la humedad relativa, y la cantidad de pérdida de calor por convección influida por la velocidad del aire. Según la teoría termostática del control de consumo de alimento, las aves reducirán su consumo de alimento para reducir la carga de calor de la digestión. La restricción de consumo de alimento antes de un periodo de altas temperaturas ambientales es un método eficaz para prevenir la mortalidad excesiva a causa del estrés por calor, pero este no es el método más productivo durante el clima caluroso persistente. El mantenimiento del consumo de alimento óptimo y los aumentos de peso corporal durante el clima caluroso requiere de técnicas de manejo que promueven la disipación de calor por aves. Esto puede incluir la estimulación del consumo de agua, mayor flujo de aire alrededor de las aves y el roció frecuente de caceta.

Una mala calidad de aire y de la cama son estresantes ambientales que aran disminuir indirectamente el consumo de alimento, una ventilación adecuada reduce la humedad del aire, el polvo, el amoniaco y el dióxido de carbono e introduce más oxígeno.

- Una alta humedad: del aire disminuye el enfriamiento por evaporación, afectándose negativamente el consumo de alimento en respuesta a un aumento de la carga de calor sensible.
- El polvo: en exceso en el aire les causa inflamación del sistema pulmonar y estrés inmunológico.
- Exceso de amoniaco: irrita los tejidos pulmonares y causa un estrés metabólico que causa una disminución del consumo de alimento.
- Los altos niveles de dióxido de carbono o bajos niveles de oxígeno en el aire producen una disminución de la tasa metabólica en última instancia causa disminución en el consumo de alimento.
- La absorción de nutrientes y la movilidad del intestino disminuye substancialmente durante el estrés y disminuye la ingesta de alimento.
- Temperaturas ambientales muy cálidas o muy frías o demasiado seco.

Hay varios factores de la dieta que influyen sobre el consumo de alimento, especialmente si la composición de nutrientes en la dieta es deficiente o excesiva con relación a los requerimientos del ave. Una de las características principales de los alimentos para aves son una alta densidad energética y proteica y bajo contenido de fibra, proporcionadas básicamente por los granos de cereales, especialmente el maíz, que constituyen aprox. 50% de la dieta de las aves en las distintas etapas de producción.

Las grasas y aceites son la fuente más concentrada de energía y las aves, especialmente en pollos de engorde, tienen gran capacidad de utilizarlas. El ácido linoleico está considerado como esencial, por lo que debe ser provisto en la dieta. Para lograrlo, en la formulación de raciones se usan las grasas o aceites de tipo insaturado de origen vegetal, estos tienen mejor digestibilidad que las formas saturadas como el sebo. La inclusión de grasas en la ración tiene otras ventajas como ser vehículo para una mejor absorción de vitaminas liposolubles, reducir el polvo de la dieta y hacerla más homogénea y palatable, como lubricantes en el proceso de palatización del alimento. Los pollos de engorde consumen más energía a medida que la concentración calórica de la dieta es mayor debido al potencial genético de crecimiento que tienen las actuales líneas genéticas comerciales

- el aumento de peso corporal disminuirá conforme disminuya el contenido de aminoácidos de la dieta por debajo del nivel de requerimiento para el crecimiento óptimo.
- Exceso de sal, disminuye el consumo de alimento y aumenta el consumo de agua.
- Exceso de calcio, disminuye consumo de alimento.