

Nutrición impulsada por IA: información en tiempo real para optimizar el rendimiento y el IC en aves de corral

Puntos a tener en cuenta

- 1** La IA ya no es una tecnología del futuro, sino una herramienta esencial para la nutrición avícola de precisión.
- 2** Evaluar el verdadero impacto de las fórmulas y los aditivos de los piensos sigue siendo un reto debido a la falta de datos en tiempo real.
- 3** Los nutricionistas pueden evaluar el rendimiento del alimento en cuestión de horas o días, en lugar de esperar hasta el procesamiento.

Miércoles 09 de abril

Sala aves

**Nutri
Forum
25**



16:00 – 16:30



Ray Chiu

Co-founder &
CEO, Calyx
raychiu@
calyxtechs.com



Nutrición impulsada por IA: información en tiempo real para optimizar el rendimiento y el IC en aves de corral



Los costes de alimentación suponen casi el 70% de los gastos totales de producción avícola, por lo que **la eficiencia alimentaria es un factor crucial para la rentabilidad.**

El índice de conversión de piensos (FCR) es una medida clave del rendimiento, pero **evaluar el verdadero impacto de las fórmulas y los aditivos de los piensos sigue siendo un reto debido a la falta de datos en tiempo real.**

Los métodos tradicionales se basan en muestreos periódicos y análisis posteriores a la cosecha, y sólo ofrecen una visión fragmentada del rendimiento de los piensos. Sin embargo, los avances en Inteligencia Artificial (IA) están cambiando el panorama, proporcionando una monitorización continua del peso y la distribución de las manadas para optimizar las decisiones sobre alimentación.

Esta presentación exploró **cómo la detección de precisión impulsada por la IA mejora la transparencia en la nutrición avícola**, ayudando a los productores y nutricionistas a evaluar mejor las formulaciones de los piensos, los aditivos y los resultados de la FCR. A diferencia de los métodos tradicionales de muestreo, que proporcionan instantáneas limitadas, la IA ofrece datos en tiempo real, lo que permite realizar ajustes inmediatos para optimizar la eficiencia de la alimentación.



La **alimentación** del futuro





Nutrición impulsada por IA: información en tiempo real para optimizar el rendimiento y el IC en aves de corral

Desafíos en la evaluación del rendimiento alimentario

- **Información tardía:** Los métodos tradicionales de seguimiento del peso no proporcionan información en tiempo real sobre el rendimiento de la alimentación.
- **Variabilidad entre naves:** Las diferencias ambientales afectan a los resultados, lo que dificulta la evaluación de la eficacia real de los piensos.
- **Eficacia poco clara de los aditivos:** El impacto de las enzimas, los probióticos y otros aditivos suele ser difícil de cuantificar en condiciones reales.



La **alimentación** del futuro





Nutrición impulsada por IA: información en tiempo real para optimizar el rendimiento y el IC en aves de corral

Cómo mejora la IA la eficacia de la alimentación

La monitorización basada en IA recoge continuamente datos sobre el peso, detectando tendencias sutiles que afectan a la eficacia de la nutrición. Las principales ventajas son:

- ..→ **Seguimiento en tiempo real:** La IA elimina la dependencia de los muestreos periódicos, ofreciendo un seguimiento continuo del peso del rebaño.
- ..→ **Información inmediata sobre el impacto de la dieta:** Los nutricionistas pueden evaluar el rendimiento del alimento en cuestión de horas o días, en lugar de esperar hasta el procesamiento.
- ..→ **FCR optimizado:** La IA correlaciona las tendencias de peso de las manadas con las distintas fórmulas de alimentación, lo que ayuda a ajustar las dietas y maximizar la eficiencia.



La **alimentación** del futuro





Nutrición impulsada por IA: información en tiempo real para optimizar el rendimiento y el IC en aves de corral

Beneficios económicos y de sostenibilidad

- **Ahorro de costes:** La mejora de la FCR reduce el desperdicio de pienso, disminuyendo los costes de producción.
- **Nutrición de precisión:** La IA garantiza que las aves reciban la nutrición adecuada en el momento oportuno, reduciendo las ineficiencias.
- **EMenores emisiones de CO₂:** Una utilización más eficiente de los piensos reduce el desperdicio de pienso y el consumo de recursos, reduciendo la huella de carbono de la producción avícola. Un FCR optimizado significa menos materias primas, necesidades de transporte y uso de la tierra, reduciendo en última instancia las emisiones de gases de efecto invernadero por kilogramo de aves de corral producidas.



La **alimentación** del futuro





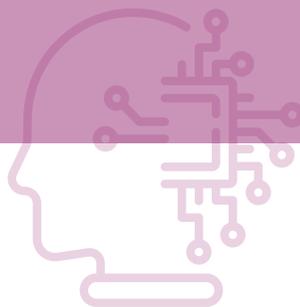
Nutrición impulsada por IA: información en tiempo real para optimizar el rendimiento y el IC en aves de corral

Conclusión



La monitorización de la nutrición basada en IA está transformando la producción avícola al permitir una gestión proactiva de la alimentación basada en datos. Esta ponencia destacó las aplicaciones del mundo real, demostrando **cómo el seguimiento del peso de las manadas en tiempo real mejora la formulación de los piensos, la eficacia de los aditivos y la sostenibilidad.**

La IA ya no es una tecnología del futuro, sino una herramienta esencial para la nutrición avícola de precisión.



La **alimentación** del futuro

