



9:15 - 9:45



Ilias Kyriazakis

*Catedrático de
Ciencia Animal y
Veterinaria en el
Instituto de Seguridad
Alimentaria mundial
de la Universidad
Queen's de Belfast*

El futuro de la alimentación animal - Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos

Puntos a tener en cuenta

- 1** En el futuro, los desafíos en la alimentación animal pasarán por encontrar fuentes alternativas de proteína para la formulación de piensos, ya que la importación de soja para la ganadería europea se considera insostenible.
- 2** Para hacer frente a estos desafíos, se están explorando diversas fuentes alternativas de proteínas para la alimentación animal, siendo importante valorar sus implicaciones para la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.



El futuro de la alimentación animal – Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos

- 3** Analizando estas fuentes alternativas desde una perspectiva de riesgos y oportunidades, se puede poner en una balanza sus ventajas, como la reducción del impacto ambiental, el aumento de la biodiversidad o la disminución de la generación de residuos, frente a sus posibles desventajas, como la posible invasión de genotipos modificados genéticamente y el aumento de la acidificación y eutrofización del entorno.
- 4** El estudio de la viabilidad comercial de las fuentes alternativas de proteínas para la alimentación animal ha permitido identificar factores favorables y desfavorables, lo que ha permitido proponer un plan estratégico para facilitar la adopción comercial de estas alternativas.



El futuro de la alimentación animal – Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos



En esta presentación abordaremos los retos asociados a la **alimentación animal en el futuro** que surgen de la necesidad de abandonar los piensos proteicos convencionales, como la soja.

La importación de soja para los sistemas ganaderos europeos se considera insostenible, no solo porque puede estar asociada a prácticas como la deforestación, sino también porque está asociada a incertidumbres económicas y geopolíticas.



Por tanto, se necesitan **fuentes alternativas de proteínas** para alimentación animal en Europa.



El futuro de la alimentación animal – Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos

Fuentes alternativas de proteínas para alimentación animal

Implicaciones para la sostenibilidad y seguridad alimentaria

A efectos de esta presentación, podríamos clasificar estas **fuentes alternativas de proteínas** en las siguientes categorías:

- **Cultivos editados y modificados genéticamente**, algunos de los cuales ya se producen y utilizan en Europa.
- **Proteaginosas alternativas** que pueden cultivarse en Europa, como leguminosas de producción local (p. ej., habas, guisantes y altramuces) u obtenidos por otros medios (p. ej., hidroponía, como la soja).
- **Alimentos proteicos derivados de la agricultura celular**, como las proteínas microbianas y fúngicas.
- **Alimentos proteicos derivados de la agricultura circular**, como los coproductos y subproductos de la industria alimentaria.
- **Proteínas de origen animal**, incluidos los insectos.



Todas estas fuentes tienen implicaciones relevantes a nivel de sostenibilidad y seguridad alimentaria.



El futuro de la alimentación animal - Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos

Para entender estas implicaciones, hemos de plantearnos las siguientes cuestiones:

- ¿Hasta qué punto es probable que estas proteínas alternativas sean respetuosas con el medio ambiente, comercialmente viables, asequibles y seguras?
- ¿Suponen algún riesgo significativo para la seguridad alimentaria?
- ¿Cómo pueden contribuir al desarrollo sostenible del sector ganadero europeo, incluido el porcino?



Fuentes alternativas de proteínas para alimentación animal

Análisis de riesgos y oportunidades

Las respuestas a estas preguntas se abordarán en el contexto de un análisis de riesgos y oportunidades.

Por ejemplo:

El uso de estas alternativas conlleva importantes **oportunidades** en materia de impacto ambiental, como:

- ✓ La reducción del **impacto ambiental** de los sistemas ganaderos por la utilización de fuentes de proteínas más sostenibles.
- ✓ El aumento de la **biodiversidad**.
- ✓ La reducción de la generación de **residuos**.



El futuro de la alimentación animal – Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos

Sin embargo, su uso también se asocia a:

- ✗ **Riesgos medioambientales** derivados de la capacidad de invasión de los genotipos modificados genéticamente.
- ✗ El **aumento de la acidificación y la eutrofización** del medio debido a que algunas de estas alternativas pueden ser menos equilibradas en cuanto a los perfiles de nitrógeno y fósforo en comparación con la soja.

Además, su uso también puede relacionarse con importantes **riesgos y oportunidades sociales**.

Por ejemplo, aunque algunas de estas alternativas pueden asociarse a una **reducción de la bioacumulación de plaguicidas y metales pesados**, pueden introducir **nuevos alérgenos**, como los presentes en legumbres e insectos.



El futuro de la alimentación animal – Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos

Fuentes alternativas de proteínas para alimentación animal

Plan estratégico

Dados los retos mencionados, hemos colaborado con las principales partes interesadas para estudiar la aplicación (comercial) de estas alternativas y determinar los factores de apoyo y perturbación que afectarán a su adopción.

Los principales **factores favorables** fueron:

- ✓ La disponibilidad de un **marco normativo** asociado a su uso.
- ✓ La **rentabilidad** de las producciones y del suministro.
- ✓ La **disponibilidad** de las fuentes de proteínas como ingredientes para piensos.
- ✓ La **regularidad** de estos ingredientes para piensos.

Los principales **factores desfavorables** fueron:

- ✗ La **seguridad** potencial de los piensos y los alimentos.
- ✗ Los **costes** crecientes.
- ✗ La **lentitud de los procesos normativos** debido a los múltiples pasos legislativos implicados.



El futuro de la alimentación animal – Sostenibilidad y seguridad alimentaria de las fuentes alternativas de proteínas para piensos



Este análisis nos ha llevado a proponer un **plan estratégico de cuatro puntos** para facilitar la elaboración de políticas de más alto nivel que puedan permitir la **aplicación de estos ingredientes alternativos a escala comercial**, avanzando hacia una **ganadería más sostenible y resistente**, incluida la industria porcina, que produzca productos ganaderos seguros en toda Europa.



 ¡Pregunte al ponente! 