Fytera

FitoComplejos en nutrición animal

Mucho más
que fitogénicos

Selko®

trouw nutrition

a Nutreco company

Índice

1. Contexto ..... pág. 3
2. ¿Qué son los fitogénicos? ..... pág. 4
3. ¿Cómo actúan y cuáles son sus beneficios? ..... pág. 5
4. Las propiedades de los fitogénicos más habituales ..... pág. 6
5. FitoComplejos, la gran revolución de los fitogénicos ..... pág. 7
6. Fytera: las innovadoras soluciones fitogénicas de Trouw Nutrition ..... pág. 8
7. Beneficios probados ..... pág. 9
8. ¿Por qué Fytera? ..... pág. 10

trouw nutrition
a Nutreco company

1. Contexto

En los últimos tiempos la **incorporación de compuestos vegetales en la alimentación animal** ha ganado relevancia como estrategia para **mejorar el rendimiento de los negocios y la salud de los animales.**

Dentro de un contexto de **reducción de antibióticos** en la producción de proteína animal, y conscientes de los retos de los ganaderos, Trouw Nutrition presenta la **solución innovadora y revolucionaria de Fytera**, fitogénicos 'nacidos' en el **Jardín de Nutreco en Suiza**.

Este jardín es una instalación pionera donde convergen inteligencia artificial, biotecnología vegetal, domesticación de plantas y conocimiento nutricional.

Allí se estudian y cultivan más de cien especies en condiciones controladas para maximizar la expresión de metabolitos con propiedades funcionales, dando respuesta al desafío de alimentar a una población creciente de forma sostenible, basados en una investigación muy avanzada que ha dado lugar a los **FitoComplejos**.

2. ¿Qué son los fitogénicos?

Los fitogénicos, o aditivos fitogénicos para piensos son **compuestos bioactivos** derivados del metabolismo secundario de plantas como especias, hierbas y aceites esenciales.

En la producción ganadera, los aditivos fitogénicos se han posicionado como una solución prometedora para reemplazar los antibióticos promotores del crecimiento especialmente en la dieta de lechones recién destetados (en la UE prohibidos desde hace años) así como para la prevención de enfermedades.

Entre sus componentes destacan:

- terpenos
- flavonoides
- alcaloides
- saponinas
- taninos
- etc.

trouw nutrition
a Nutreco company

3. ¿Cómo actúan y cuáles son sus beneficios?

Los **aditivos fitogénicos para piensos** no actúan solo por su **potencial antimicrobiano,** sino que tienen un **espectro de acción multifactorial.**

Esta acción multifactorial consigue 7 beneficios destacados:

1. Modulación de la microbiota

- **Incrementan bacterias beneficiosas** (*Roseburia, Prevotella*)
- **Reducen patógenos** (*Clostridium, Campylobacter*)

2. Propiedades antioxidantes

Mitigan el estrés oxidativo

3. Acción antiinflamatoria

Reducen la inflamación intestinal

4. Mejora de la estructura intestinal

- Aumentan células caliciformes
- Mejoran la histomorfología

5. Refuerzo inmunológico

- Incremento de IgA
- Efectos inmunomoduladores

6. Rendimiento digestivo

Mejoran la digestibilidad y el consumo a edad temprana

7. Reducción de patógenos

Impacto en *E. coli, Lawsonia, Brachyspira*

trouw nutrition
a Nutreco company

4. Las propiedades de los fitogénicos más habituales

Algunos de los compuestos más utilizados son:

Compuesto	Propiedades
Carvacrol (orégano)	Antimicrobiano · Antioxidante · Antiinflamatorio
Trans-anethole	Estimula enzimas digestivas
Curcumina (cúrcuma)	Potente antiinflamatorio · Antioxidante
Fenugreek (alholva)	Prebiótico · Mejora intestinal
Eugenol (clavo)	Refuerza la barrera mucosa
Thymol (aceites esenciales)	Rendimiento · Salud intestinal
Extracto de cítricos	Actividad antibacteriana
Mezclas esenciales	Crean efectos sinérgicos con sus combinaciones

5. FitoComplejos, la gran revolución de los fitogénicos

Los FitoComplejos, desarrollados en el Jardín del Futuro de Nutreco, son constelaciones de metabolitos vegetales diseñadas para conservar la proporción precisa de ingredientes activos presentes en plantas nativas o autóctonas.

Su investigación se enfoca en cómo estas combinaciones pueden contribuir a gestionar diversos problemas de producción.

Característica	Fitogénicos tradicionales	FitoComplejos
Origen	Extractos o compuestos aislados	Extractos integrales y equilibrados
Mecanismo de acción	Efecto local/modulador	Sinergia metabólica
Dosis efectiva	Relativamente alta	Menor dosis, mayor efecto
Eficiencia	Variable	Constante y predecible

6. Fytera: las innovadoras soluciones fitogénicas de Trouw Nutrition

Trouw Nutrition agrupa sus FitoComplejos bajo la marca comercial **Selko®Fytera.**

Fytera Perform
Rendimiento en pollos de engorde

Salud intestinal en lechones destetados
Fytera Start

Fytera Care avicultura
Potencia la inmunocompetencia y salud de las futuras ponedoras

Mejora la calidad del calostro
Fytera Care porcino

Fytera Balance
Rendimiento en vacas lecheras

Inmunidad en ganado vacuno de carne/leche
Fytera Lacteo

Fytera Advance
Salud entérica en terneros de recepción

Cada uno contiene combinaciones específicas de aceites esenciales y extractos como cúrcuma, clavo, orégano, ajo, capsicum y pimienta.

trouw nutrition
a Nutreco company

6. Beneficios probados

Barreras intestinales reforzadas:
como por ejemplo el aceite de clavo que aumenta grosor del moco

Interacción con ácidos grasos de cadena corta:
mejora rendimiento con aditivos adicionales

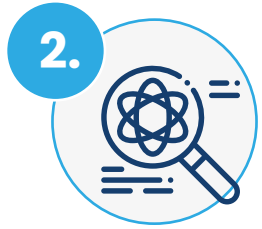
Reducción de patógenos:
incluso a niveles sub-terapéuticos

Mejor respuesta inmune y antioxidante:
demostrado en estudios con lechones y aves

Sinergia en la formulación:
porque mejora la biodisponibilidad de compuestos como la curcumina

7. ¿Por qué Fytera?

1. Control total de la cadena de suministro



2. Investigación, ciencia y experiencia en campo

3. Tecnología de extracción avanzada

4. Estudio de dosis-respuesta para maximizar eficacia

5. Producción sostenible, aprovechando toda la planta

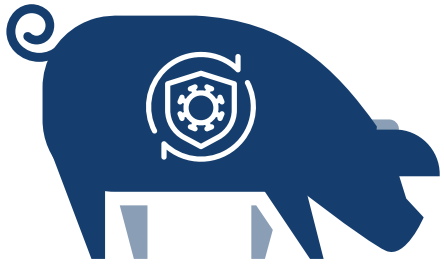
8. Conclusión

Fytera

es mucho más que una línea de aditivos

es una estrategia tecnológica basada en el conocimiento profundo de la fitotecnología.

Gracias a sus FitoComplejos, ofrece una solución integral que fortalece al animal desde dentro



potenciando su salud, inmunidad y rendimiento sin recurrir a antimicrobianos tradicionales.

Escanea el QR
si quieres más información.

También puedes consultar nuestra web:
www.trouwnutrition.es

trouw nutrition
a Nutreco company