



III  
SIMPOSIUM  
SANIDAD ANIMAL  
EN JEREZ

**CAAE**

ORGANIZA:  
ASAJA CÁDIZ



# ÚLTIMOS AVANCES EN VMP EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

ÁLVARO MIGUEL FERNÁNDEZ-BLANCO BARRETO  
Responsable de Insumos GREEN® SC CAAE





## GLOBAL

A failure to address the problem of antibiotic resistance could result in:



**10m**  
deaths  
by 2050

Costing  
**£66**  
trillion

Problema mundial de Salud Pública

## EUROPE'S FIGHT AGAINST ANTIMICROBIAL RESISTANCE



### WHAT IS ANTIMICROBIAL RESISTANCE (AMR)?

#### Antimicrobials?

Substances used to treat a wide variety of infectious diseases in humans and animals. They:

- kill micro-organisms
- stop micro-organisms from growing and multiplying

Example: antibiotics such as Ciprofloxacin



#### Antimicrobial resistance?

The ability of micro-organisms to withstand antimicrobial treatments.

Example: MRSA (Methicillin-resistant Staphylococcus aureus) commonly present on human skin and mucous membranes



#### Why is resistance growing?

- Overuse of antibiotics
- Missed antibiotics
- Spread through various routes



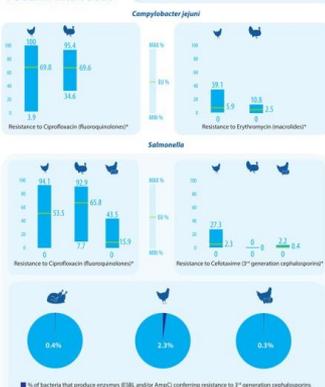
#### Effect of growing resistance?

- Treatment may become ineffective
- Serious risk to public health

### OVERVIEW OF RESISTANCE LEVELS IN EU

Based on "European Union Summary Report on antimicrobial resistance in zoonotic and indicator bacteria from humans, animals and food in 2014"

#### POULTRY AND FOODS



#### HUMANS



### HOW DO EFSA AND ECDC FIGHT AMR?

#### Scientific support & advice

EFSA and ECDC provide independent scientific support and advice to risk managers and decision makers on the possible emergence, spread and transfer of antimicrobial resistance. EFSA collects data on AMR in food producing animals, while ECDC collects data on AMR in humans.

#### Integrated approach

EFSA and ECDC monitor AMR in animals and humans, using data reported by Member States. The two agencies cooperate with the European Medicines Agency to analyse the relationship between antimicrobial use and the emergence of resistance in food producing animals and in humans.

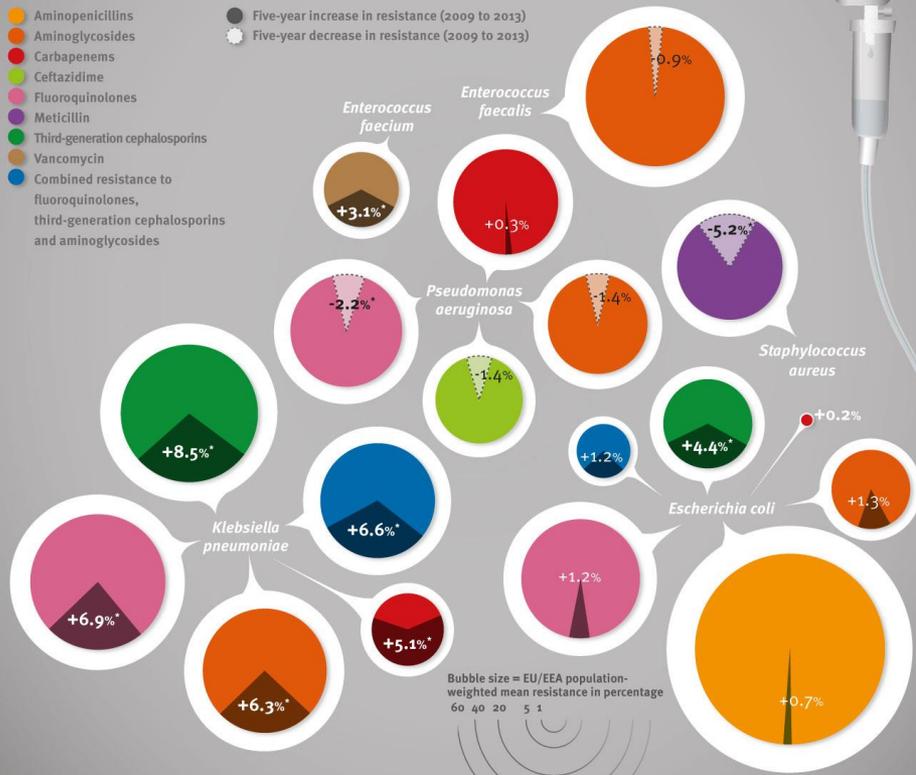


# Antimicrobial resistance in Europe

Each year, 30 EU/EEA countries report data on antimicrobial resistance to the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net), hosted at ECDC.



- Aminopenicillins
  - Aminoglycosides
  - Carbapenems
  - Ceftazidime
  - Fluoroquinolones
  - Meticillin
  - Third-generation cephalosporins
  - Vancomycin
  - Combined resistance to fluoroquinolones, third-generation cephalosporins and aminoglycosides
- Five-year increase in resistance (2009 to 2013)  
 ○ Five-year decrease in resistance (2009 to 2013)



\* Statistically significant change

# CAUSES OF ANTIBIOTIC RESISTANCE



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



Over-prescribing of antibiotics



Patients not finishing their treatment



Over-use of antibiotics in livestock and fish farming



Poor infection control in hospitals and clinics



Lack of hygiene and poor sanitation



Lack of new antibiotics being developed

[www.who.int/drugresistance](http://www.who.int/drugresistance)

#AntibioticResistance



# ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT THE AGRICULTURE SECTOR CAN DO



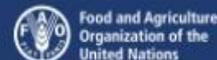
Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- 1 Ensure that antibiotics given to animals—including food-producing and companion animals—are **only used to control or treat** infectious diseases and under veterinary supervision
- 2 **Vaccinate** animals to reduce the need for antibiotics and **develop alternatives** to the use of antibiotics in plants
- 3 Promote and apply **good practices** at all steps of production and processing of foods from animal and plant sources
- 4 Adopt **sustainable systems** with improved hygiene, biosecurity and stress-free handling of animals
- 5 Implement **international standards** for the responsible use of antibiotics and guidelines, set out by OIE, FAO and WHO

[www.who.int/drugresistance](http://www.who.int/drugresistance)  
[www.oie.int/antimicrobial-resistance](http://www.oie.int/antimicrobial-resistance)  
[www.fao.org/antimicrobial-resistance](http://www.fao.org/antimicrobial-resistance)

#AntibioticResistance





## Plan Nacional Resistencia Antibiótica

### Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Vigilar el consumo de antibióticos y la resistencia | 2. Controlar las resistencias bacterianas | 3. Identificar e impulsar medidas alternativas y/o complementarias de tratamiento |
|--|---|---|

#### Desarrollo de las acciones de las medidas IV.1 y IV.2

##### Iniciativas desarrolladas entre junio 2015 y junio 2016:

- Se ha elaborado la alineación de las medidas del Plan de Resistencias a Antibióticos en las materias referentes a Investigación con la Agenda Estratégica de Investigación de la JPIAMR; se han definido 16 líneas estratégicas en materia de investigación:
  1. Promover el desarrollo de antibióticos con un valor añadido frente a los ya comercializados (bacterias multirresistentes, nuevos mecanismos de acción...)
  2. Promover la investigación de nuevas indicaciones y forma de utilización de los antibióticos actuales
  3. Promover la investigación de alternativas a los antibióticos (vacunas, probióticos, prebióticos, bacteriófagos...)
  4. Mejorar y desarrollar nuevas pruebas de diagnóstico rápido para diferenciar más eficazmente entre infecciones bacterianas y víricas
  5. Mejorar y desarrollar nuevas pruebas de diagnóstico rápido que permitan conocer la identificación y/o el perfil de sensibilidad/resistencia de las bacterias implicadas en procesos infecciosos.
  6. Realizar estudios pilotos sobre la viabilidad de un programa global de vigilancia fenotípica y genotípica de resistencia a antibióticos y de uso de antibióticos tanto en Salud Humana como Animal.
  7. Determinar qué mecanismos y cómo la RA puede difundirse entre los ámbitos de la salud animal y humana.
  8. Determinar si los alimentos son un vector importante en la transmisión de la RA.

# PODER ANTIBIÓTICO NATURAL



- 1 Ensure that antibiotics given to animals—including food-producing and companion animals—are **only used to control or treat** infectious diseases and under veterinary supervision
- 2 **Vaccinate animals to reduce the need for antibiotics and develop alternatives to the use of antibiotics in plants**
- 3 Promote and apply **good practices** at all steps of production and processing of foods from animal and plant sources
- 4 Adopt **sustainable systems** with improved hygiene, biosecurity and stress-free handling of animals
- 5 Implement **international standards** for the responsible use of antibiotics and guidelines, set out by OIE, FAO and WHO



by **CAE**

# E/SC/OP MONOGRAPHS

ONLINE  
SERIES

The Scientific Foundation for Herbal Medicinal Products

## Cimicifugae rhizoma Black Cohosh

2011



**E/SC/OP**  
European Scientific Cooperative  
Of Pharmacists

[www.escop.com](http://www.escop.com)



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

5 June 2018  
EMA/HMPC/294187/2013  
Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC)

## European Union herbal monograph on *Silybum marianum* (L.) Gaertn., fructus

Final

Discussion in Working Party on European Union monographs and list (MLWP)	May 2013 July 2013 November 2013 January 2014 May 2014 July 2014 November 2014 January 2015 May 2015
Adoption by Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC) for release for consultation	07 July 2015
End of consultation (deadline for comments)	31 October 2015
Re-discussion in MLWP and HMPC	November 2015 April 2016 May 2016 July 2016
Adoption of the 2 <sup>nd</sup> draft by HMPC for release for public consultation	20 September 2016
Start of public consultation	7 November 2016
End of consultation (deadline for comments)	15 February 2017
Rediscussion in MLWP	March 2017
Adoption by HMPC	5 June 2018

<b>Keywords</b>	Herbal medicinal products; HMPC; European Union herbal monographs; well-established medicinal use; traditional use; <i>Silybum marianum</i> L. Gaertn., fructus; Silybi mariani fructus; milk thistle fruit
-----------------	---

30 Churchill Place • Canary Wharf • London E14 5EU • United Kingdom  
Telephone +44 (0)20 3660 6000 Facsimile +44 (0)20 3660 5555  
Send a question via our website [www.ema.europa.eu/contact](http://www.ema.europa.eu/contact)

An agency of the European Union



© European Medicines Agency, 2018. Reproduction is authorised provided the source is acknowledged.

# MULTITUD DE RECURSOS Y CONDICIONES DE USO



## Carrefour venderá en España p sin antibióticos

- Estas aves crecen en Galicia, tienen salida libre al campo y alimentan



La producción de pollo se lleva a cabo bajo parámetros de sostenibilidad ambiental - FC

Carrefour comercializará en España **el primer pollo campero criado sin tratamientos antibióticos**, un producto que ya vende en Francia e Italia, según ha informado la compañía en un comunicado. En concreto, este nuevo products se comercializa bajo la marca 'Calidad y Origen Carrefour' y se trata de un pollo campero criado sin tratamientos antibióticos y con los mejores estándares de bienestar.

Según ha explicado la compañía, en su desarrollo se aplican **tratamientos preventivos basados en la fitoterapia**, por lo que se emplean **extractos de plantas en la alimentación de estas aves**. Con este modo de ganadería se favorece el desarrollo de las **resistencias naturales de los animales**.

Además, la producción del pollo se lleva a cabo bajo parámetros de sostenibilidad ambiental. Los animales se crían en granjas ubicadas en Galicia y además, se tienen en cuenta aspectos como la vegetación, que ha de ser autóctona o el modelo de ganadería, que tiene que ser tradicional. Asimismo, estas aves tienen salida libre al campo y alimentación 100% vegetal, que incluye un 70% de cereales, de los que

### NOTICIAS RELACIONADAS

Francia prohibirá la venta de huevos criados en jaulas a partir de 2022

Los huevos que te trae tu abuelo del pueblo no son ecológicos

Lidl revoluciona la granja avícola al impulsar el bienestar animal

3

4

5

EP

MADRID - Actualizado: 22/02/2018 12:02h

[ABC.ES](http://ABC.ES)[AVICULTURA.COM](http://AVICULTURA.COM)[ELECONOMISTA.ES](http://ELECONOMISTA.ES)

## Marca CAAE Insumos Green® para Ganadería



### 1 One Health. una sola salud

Sanidad animal y seguridad alimentaria potenciadas y unidas a través de Insumos Green.



### 2 Sin Resistencias

Manejo alimentario e higiénico-sanitario con tecnología natural para producción libre de uso de antibióticos en la prevención y control de enfermedades.

## Herramientas naturales para la producción libre de uso de Antibióticos

### 3 Para qué la Marca Insumos Green®?

- Reducir uso de sustancias de síntesis en Producción Orgánica.
- Impedir la aparición de Residuos en alimentos.
- Disminuir el desarrollo de Resistencias a antibióticos.

### 4 Qué es la Marca Insumos Green®?

- Origen natural no residual de compuestos con eficacia demostrada.
- Sin presencia de GMO.
- Conformes con el RE (CE) 834/07.



## Un Aval para diferenciar la idoneidad de la empresa

### 5 Sectores Certificados

- Aditivos para alimentación animal.
  - Zoosanitarios o biocidas para la higiene veterinaria.
  - Productos fitoterapéuticos veterinarios.
  - Materias primas complementarias\*.

### 6 Qué se obtiene?

Aval de insumo apto para ganadería ecológica y producción libre de uso de antibióticos en el Mercado Internacional UE/No UE\*.

Los clientes de estas empresas reciben la insuperable seguridad y confianza en el uso de Insumos Certificados.



by CAAE



Si está interesado en obtener la Marca CAAE Insumos Green®, puede solicitar información en nuestro Departamento de Insumos para Ganadería [insumos@caae.es](mailto:insumos@caae.es), en el tlf +34 661 787 929, o en cualquier Delegación CAAE. Visite nuestra web [www.caae.es](http://www.caae.es) y consulte nuestros servicios.

Nuestra Marca CAAE Insumos Green® para Ganadería es propiedad del Servicio de Certificación CAAE, Entidad Internacional acreditada por la UE para la norma de Producción Ecológica Europea RE (CE) 834/2007 y por el USDA para el National Organic Program (NOP).

\*consultar



CERTIFICACIONES AGROALIMENTARIAS Y AGRICULTURA ECOLÓGICA [www.caae.es](http://www.caae.es)



## "APP INSUMOS CAAE, LA MÁS ACTUALIZADA DEL SECTOR"

Catálogo garantizado de Insumos CERTIFICADOS aptos para la agricultura ecológica bajo Estándares UE, NOP y UNE con actualización semanal de productos utilizables.

Consulta nuestro catálogo de insumos aptos para Ganadería, Industria y Agricultura.



Acceda al menú sin límites, sin horarios, digitalmente. ¡Consulte las novedades cada semana!



En un solo click estará visualizando un catálogo con más de 2.000 productos certificados.



34.000 empresas confían en nuestra certificación como Aval de garantía para sus productos.

## VALIDACIÓN DE INSUMOS ORGÁNICOS AL INSTANTE LISTADO NACIONAL EN SU MÓVIL O TABLET

Acceda a la descarga de la aplicación desde: [www.caae.es](http://www.caae.es)

DESCÁRGUESE LA APLICACIÓN y RESUELVA SUS DUDAS



- Technological additives (e.g. preservatives, antioxidants, emulsifiers, stabilising agents, acidity regulators, silage additives)
- Sensory additives (e.g. flavours, colorants)
- Nutritional additives (e.g. vitamins, minerals, amino acids, trace elements)
- Zootechnical additives (e.g. digestibility enhancers, gut flora stabilizers)
- Coccidiostats and histomonostats

European Union

## Register of Feed Additives

*pursuant to Regulation  
(EC) No 1831/2003*



# ➤ Qué es un ADITIVO?

REGLAMENTO (CE) N.º 1831/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 22 de septiembre de 2003  
sobre los aditivos en la alimentación animal

«aditivo para alimentación animal»: sustancias, microorganismos y preparados [...], que se añaden intencionadamente a los piensos o al agua a fin de realizar, en particular, una o varias de las funciones mencionadas en el apartado 3 del artículo 5;

# ➤ Qué es un ADITIVO?

REGLAMENTO (CE) N o 1831/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 22 de septiembre de 2003  
sobre los aditivos en la alimentación animal

## Categorías de aditivos para alimentación animal

- a) **aditivos tecnológicos:** cualquier sustancia añadida a los piensos con fines tecnológicos;
- b) **aditivos organolépticos:** cualquier sustancia que, añadida a los piensos, mejora o modifica las propiedades organolépticas de éstos o las características visuales de los alimentos de origen animal;
- c) **aditivos nutricionales;**
- d) **aditivos zootécnicos:** cualquier aditivo utilizado para influir positivamente en la productividad de los animales sanos o en el medio ambiente;
- e) coccidiostáticos e histomonóstatos.

# ➤ Qué es un ADITIVO?

REGLAMENTO (CE) N o 1831/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 22 de septiembre de 2003  
sobre los aditivos en la alimentación animal

El aditivo para alimentación animal **no deberá:**

- a) tener un **efecto adverso** para la sanidad animal, la salud humana o el medio ambiente;
- b) ser presentado de manera que induzca a **error al consumidor;**
- c) **perjudicar al consumidor** influyendo negativamente en las características distintivas de los productos animales o inducirle a error con respecto a las características distintivas de dichos productos.

# ➤ Qué es un ADITIVO?

REGLAMENTO (CE) N o 1831/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 22 de septiembre de 2003  
sobre los aditivos en la alimentación animal

El aditivo para alimentación animal **deberá:**

- a) influir positivamente en las características del pienso;
- b) influir positivamente en las características de los productos animales;
- d) satisfacer las necesidades alimenticias de los animales;
- e) influir positivamente en las repercusiones medioambientales de la producción animal;

# ➤ Qué es un ADITIVO?

REGLAMENTO (CE) N o 1831/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 22 de septiembre de 2003  
sobre los aditivos en la alimentación animal

f) **influir** positivamente en la producción, la actividad o el **bienestar** de los animales, especialmente actuando en la flora gastrointestinal o la digestibilidad de los piensos, o

g) tener un efecto coccidiostático o histomonostático.

*4. Los antibióticos distintos de los coccidiostáticos o de los histomonóstatos no se autorizarán como aditivos para alimentación animal.*

# ➤ Partes de Plantas: Semillas



# ➤ Plantas Enteras: Bulbos, pulpas



SUSTANCIAS FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVAS  
REGLAMENTO (UE) No 37/2010



Aditivos alimentarios (sustancias con un número E válido autorizadas como aditivos en alimentos para consumo humano)	No procede.	Todas las especies destinadas a la producción de alimentos	No se exige LMR.	No procede.	Únicamente sustancias autorizadas como aditivos en alimentos para consumo humano, excepto los conservantes enumerados en la parte C del anexo III de la Directiva 95/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.	Nada
<i>Aloe barbadensis</i> (aloe ordinario) y del Cabo, extracto seco normalizado y preparaciones	No procede.	Todas las especies destinadas a la producción de alimentos	No se exige LMR.	No procede.	Nada	Nada
Aloe vera gel y todo el extracto de la hoja de Aloe vera	No procede.	Todas las especies destinadas a la producción de alimentos	No se exige LMR.	No procede.	Únicamente para uso tópico.	Nada

SUSTANCIAS FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVAS  
 REGLAMENTO (UE) No 37/2010



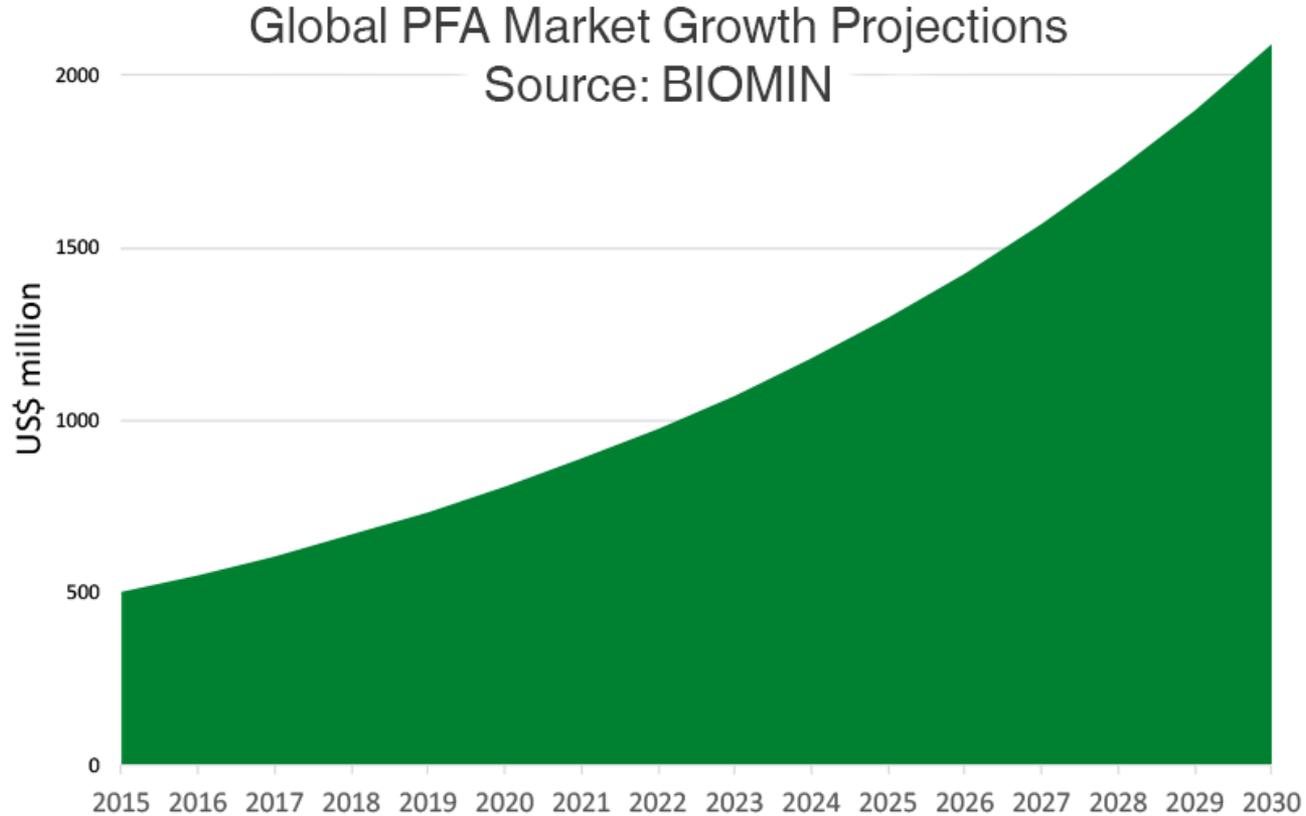
<i>Arnica montana (arnicae flos y arnicae planta tota)</i>	No procede.	Todas las especies destinadas a la producción de alimentos	No se exige LMR.	No procede.	Únicamente para uso tópico.	Nada
--	-------------	--	------------------	-------------	-----------------------------	------

20.1.2010

ES

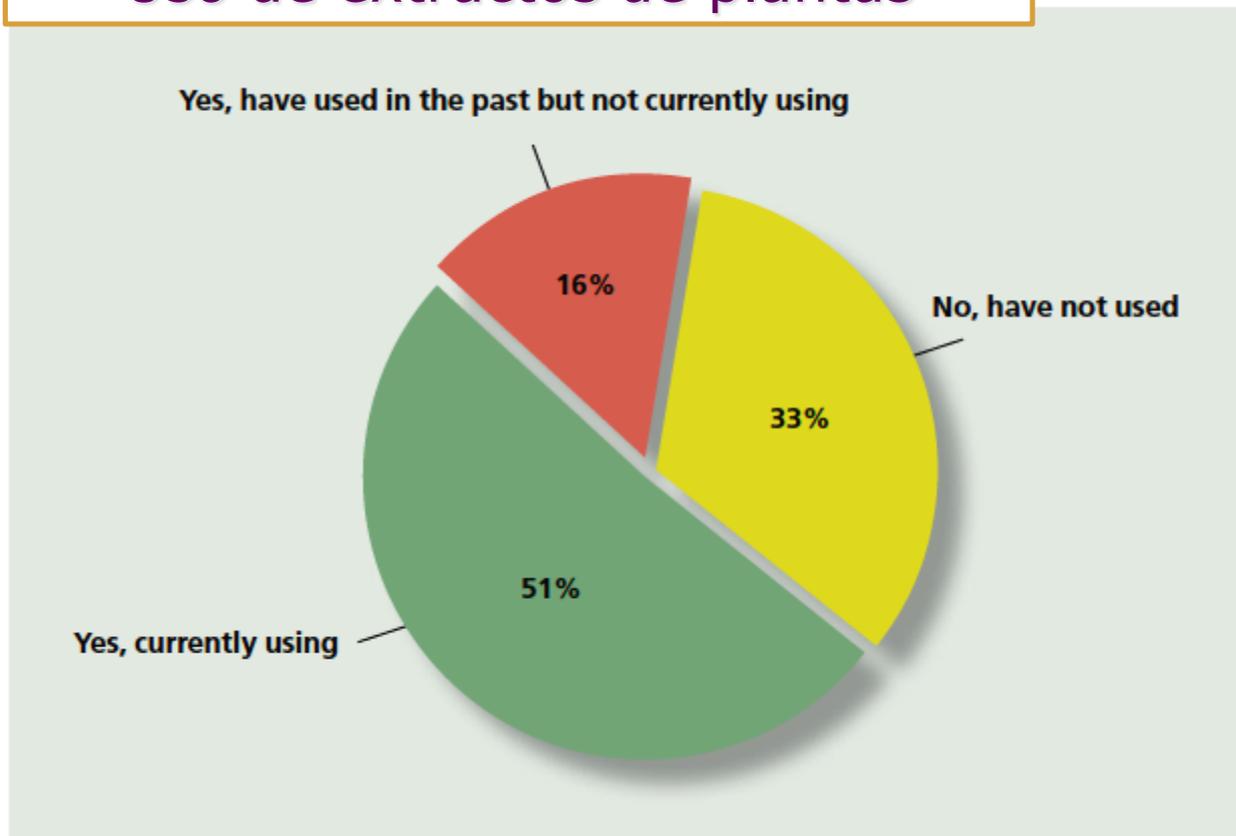
Diario Oficial de la Unión Europea

Sustancia farmacológicamente activa	Residuo marcador	Especie animal	LMR	Tejidos diana	Otras disposiciones (con arreglo al artículo 14.7 del Reglamento (CE) nº 470/2009)	Clasific
<i>Arnicae radix</i>	No procede.	Todas las especies destinadas a la producción de alimentos	No se exige LMR.	No procede.	Únicamente para uso en medicamentos veterinarios homeopáticos preparados conforme a farmacopeas homeopáticas, con concentraciones en el producto no superiores a una parte por diez.	Nada



# Aditivos fitogénicos

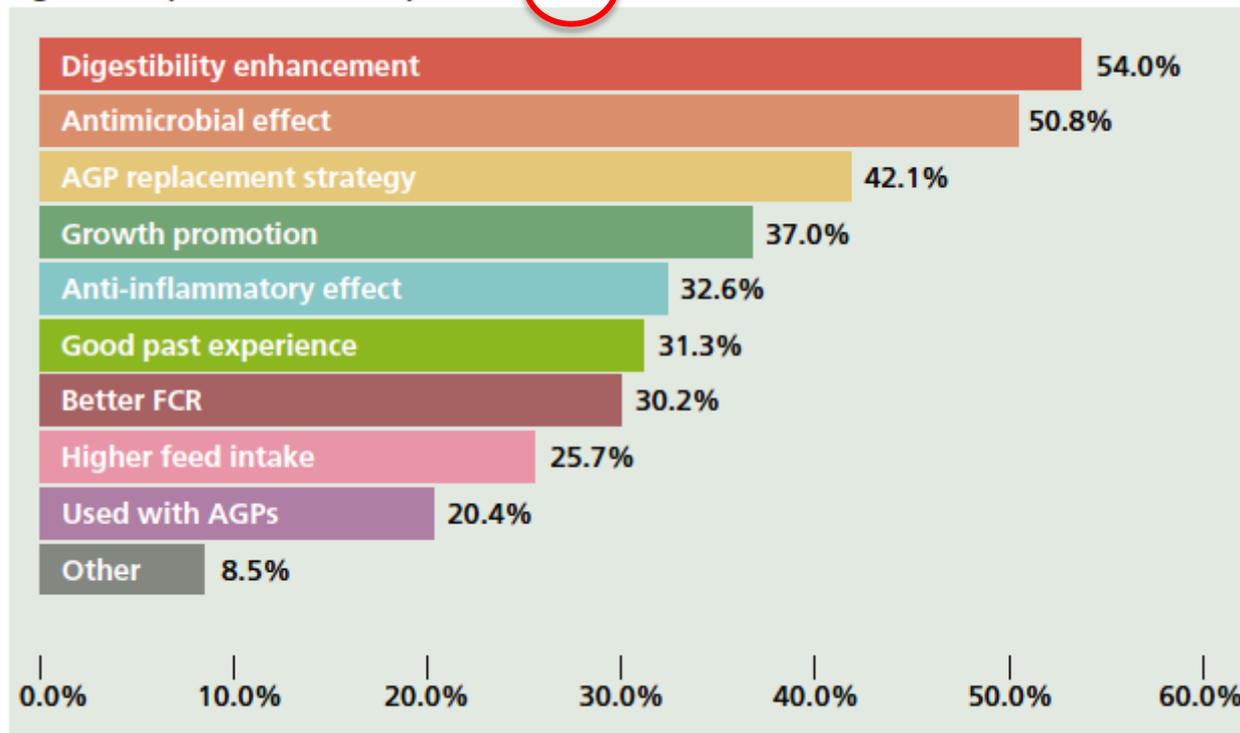
## Uso de extractos de plantas



Source: 2017 BIOMIN Phytogenic Feed Additives Survey

# Aditivos fitogénicos

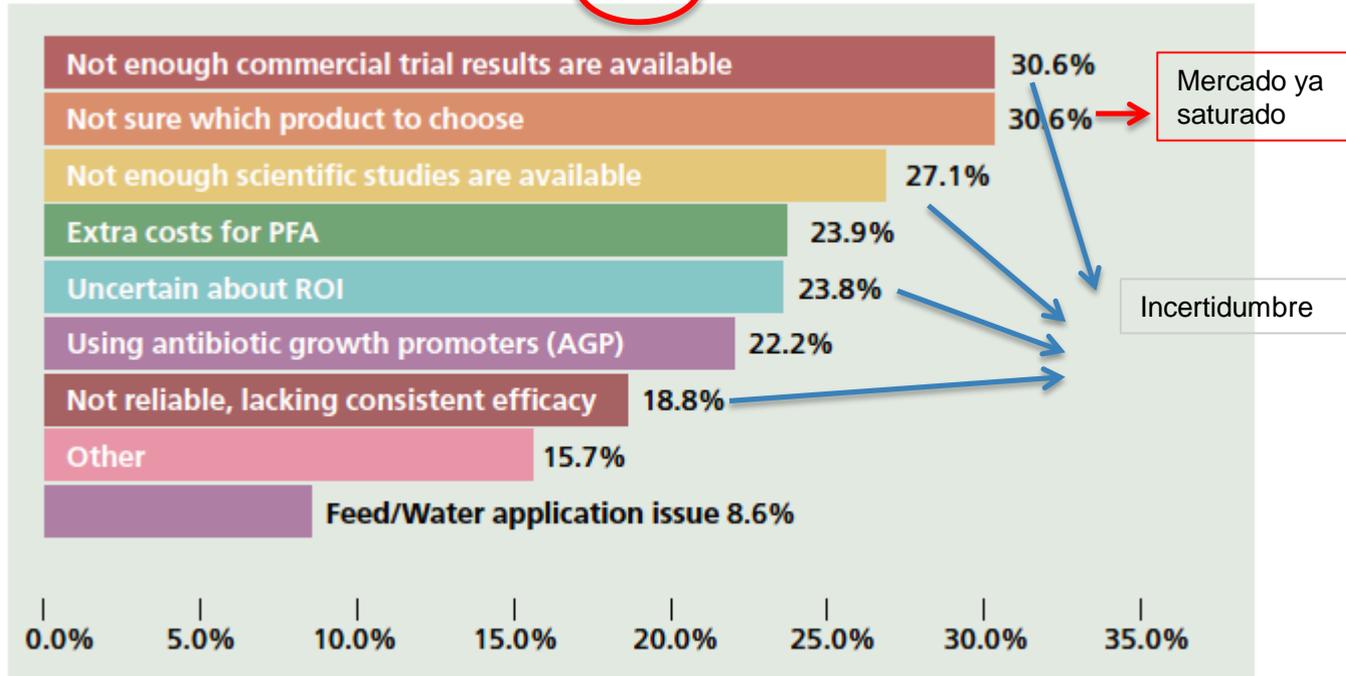
Figure 4. Top reasons that respondents use PFAs.



Source: 2017 BIOMIN PhytoGenic Feed Additives Survey

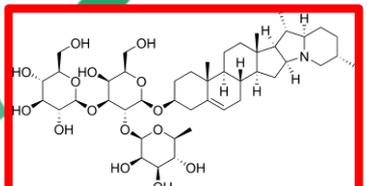
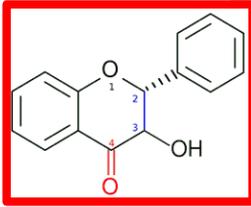
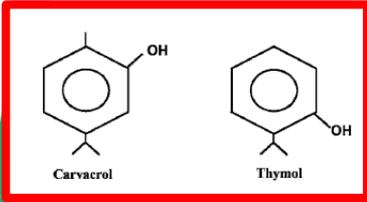
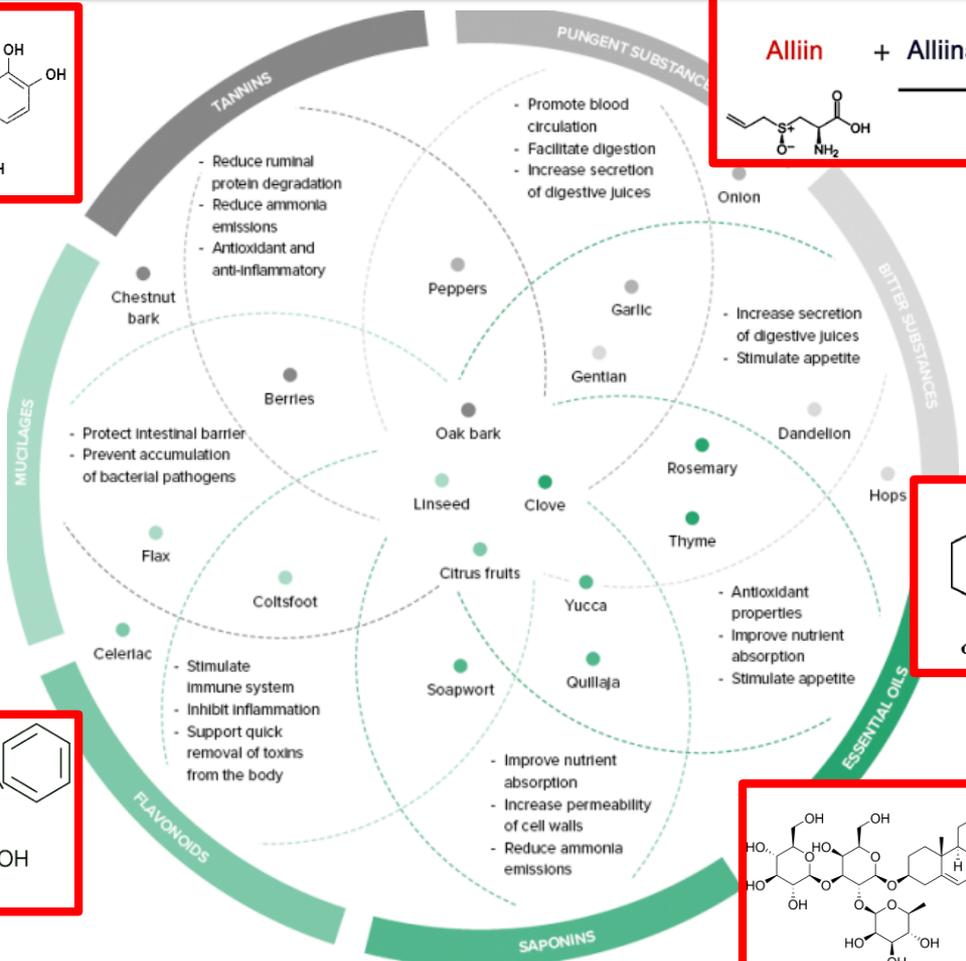
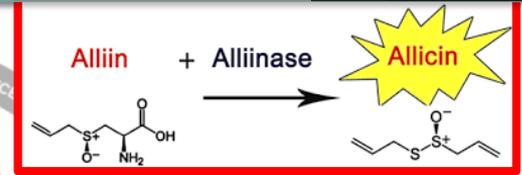
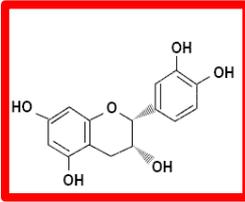
# Aditivos fitogénicos

Figure 6. Top reasons that respondents do not use PFAs.



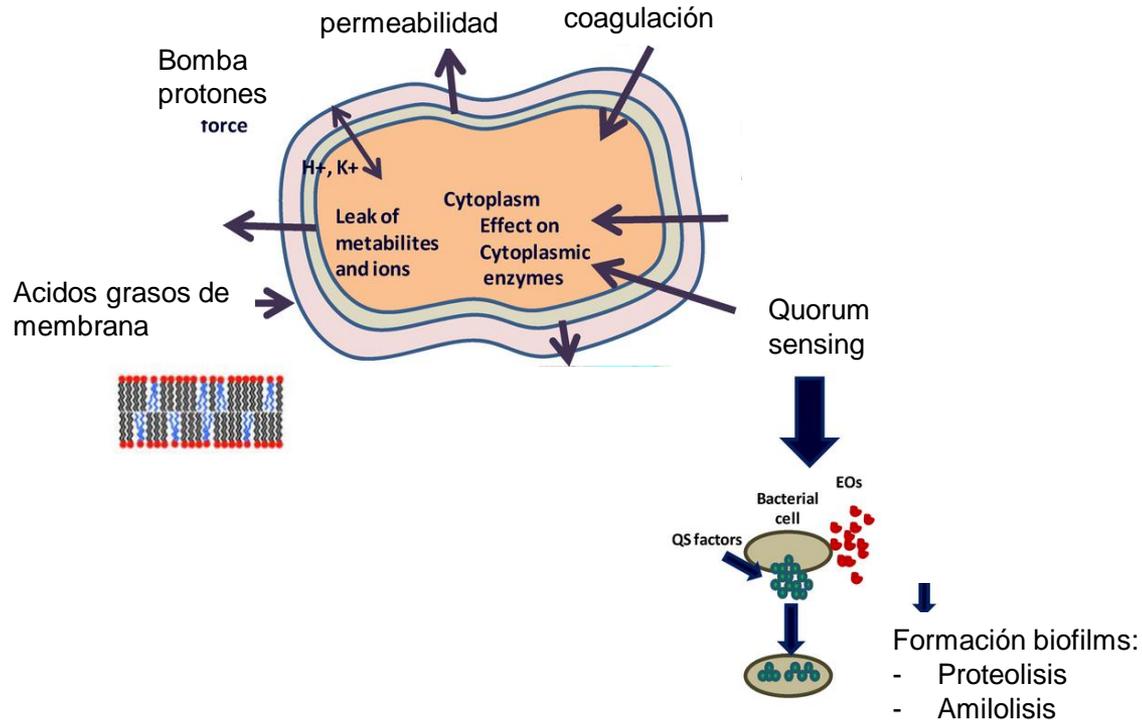
Source: 2017 BIOMIN Phytogetic Feed Additives Survey

# Aditivos fitogénicos



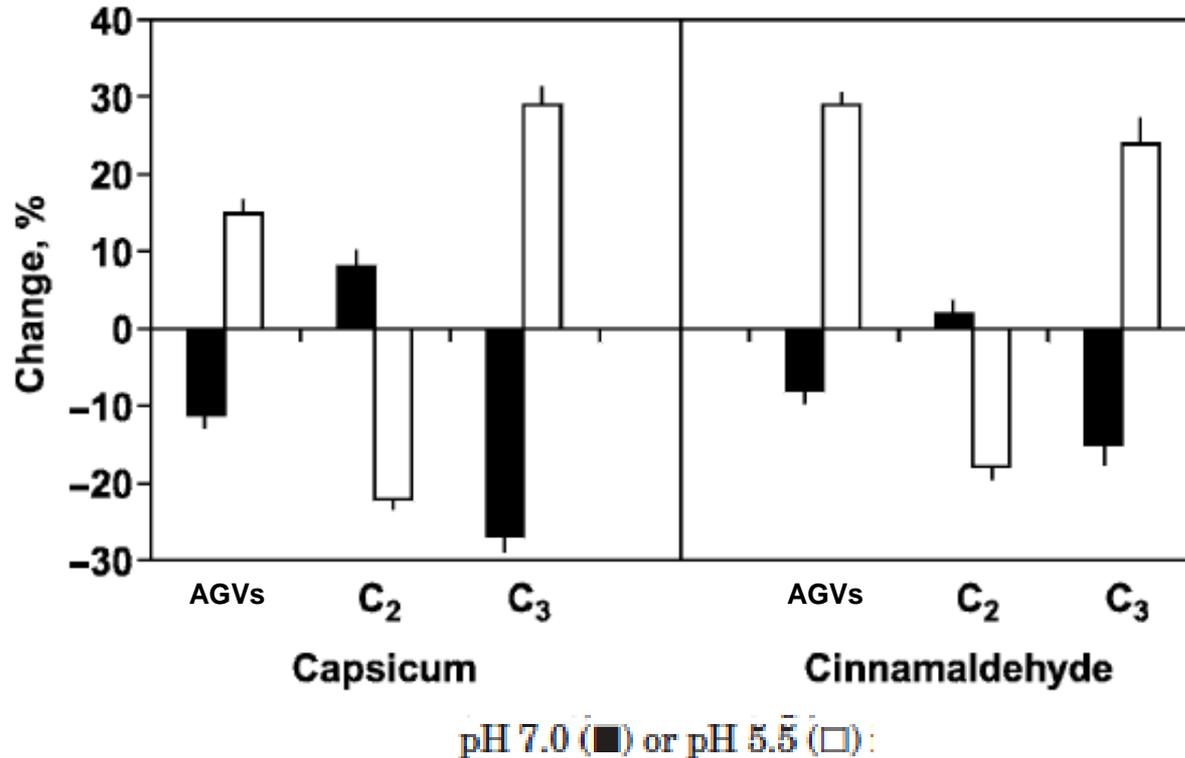
# Aditivos fitogénicos

## Mecanismos de acción antimicrobiano

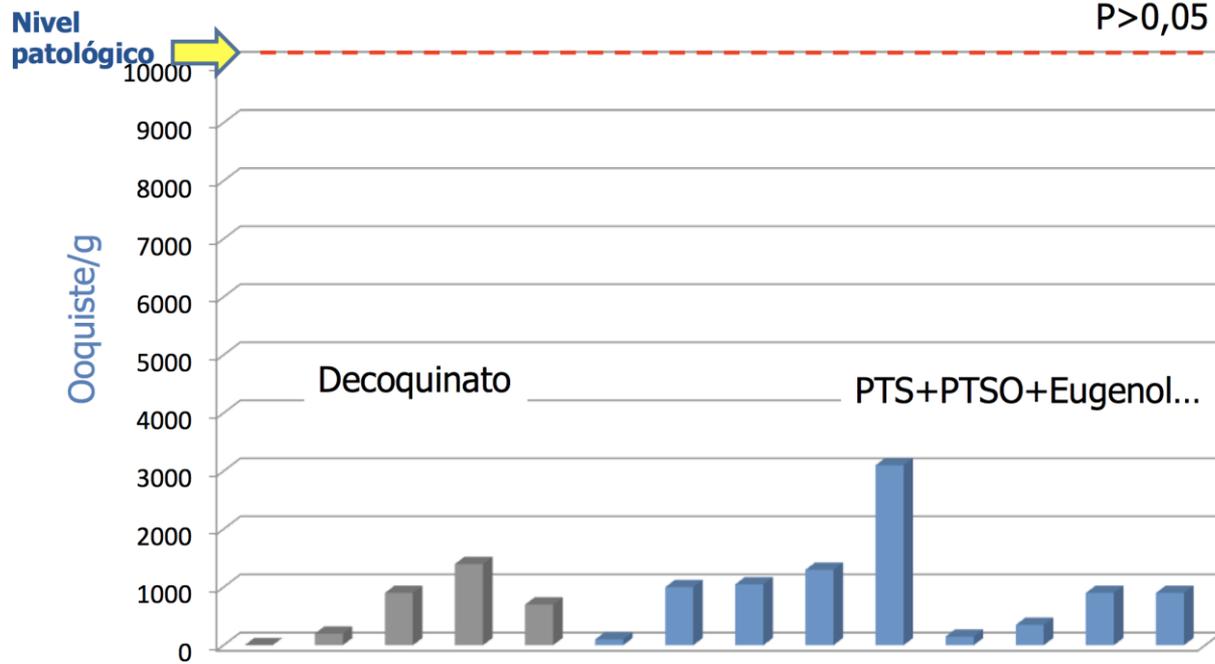


# Aditivos fitogénicos

Factores de variación



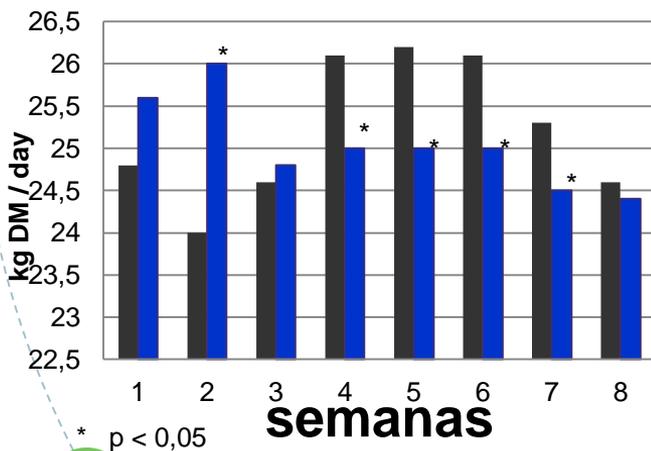
# Ejemplos



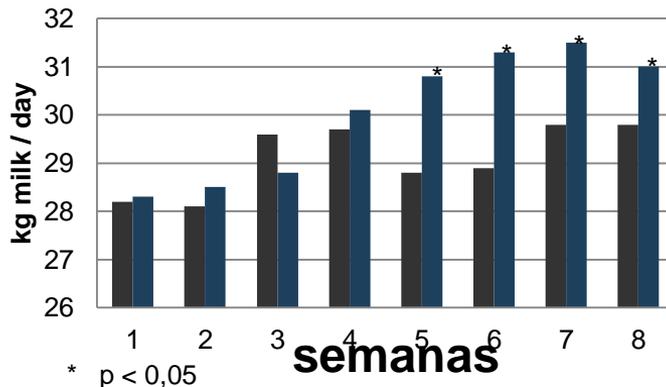
# Ejemplos

-Nuez moscada: terpenos (eugenol, limoneno...)  
-Cilantro: linalol, geraniol...

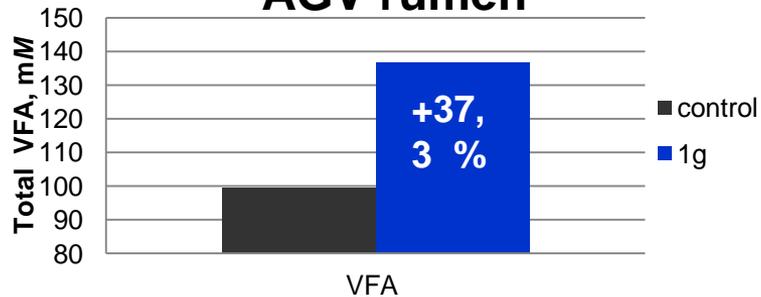
## Ingesta MS



## Producción leche



## AGV rumen



# EJEMPLO



**UdderCheck**™

1 vial contains  
50 test strips



Bolo Ruminal para usar en casos de mastitis subclínica y bajar el recuento de células somáticas. Control de Coccidios y Criptosporidios en corderos.

Período de Liberación: 21 días

Compuesto por extractos de plantas y minerales que ayudan al sistema inmune a controlar la inflamación.

## Ventajas:

Sin residuos antibiótico

Sin resistencias a los antibióticos

Sin periodo de retirada

Junto con el Uddercheck (tiras de diagnóstico) permite individualizar tratamientos, incidiendo en los animales de mayor valor genético.



by  
**CAME**

INSUMOS  
GREEN®



# EJEMPLO



- 1.- Bloques de SAL melazada con Fitomoléculas de *Allium* sp. y *Syzygium aromaticum*.
- 2.- CONTROL DE COCCIDIOS y CRYPTOSPORIDIOS en rebaños de rumiantes grandes y pequeños, estabulados o en extensivo.
- 3.- Previene la diarreas.



by  
**CAME**

INSUMOS  
GREEN®



# EJEMPLO



- 1.- Bloques de SAL melazada con moléculas concentradas de Ajo (*Allium Sativum*)
- 2.- CONTROL DE INSECTOS (MOSCAS, MOSQUITOS,..etc) en rebaños de rumiantes grandes y pequeños, estabulados o en extensivo.
- 3.- Favorece el bienestar animal. Previene la diseminación de enfermedades propagadas por insectos.



by **CAME**

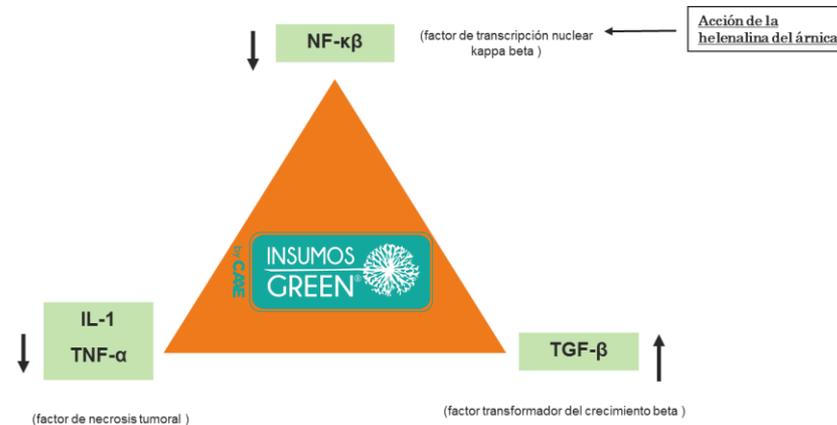
INSUMOS  
GREEN®



# EJEMPLO

## Medicina Biorreguladora

- Sistema terapéutico basado en la estimulación y control de los sistemas propios de Biorregulación orgánica, de tal forma que activa y estimula la capacidad de respuesta de los organismos frente a cualquier agresión que padezcan o puedan padecer.
- Mecanismos de Acción estudiados y publicados.



[1] Porozov S, Cahalon L, Weiser M, Branski D, Lider O, Oberbaum M., Inhibition of IL-1 $\beta$  and TNF alpha Secretion from Resting and Activated Human Immunocytes by Homeopathic Medication Traumeel S. *Clinical & Developmental Immunology*. 2004 ;11(2): 143-149.

2 Heine H.: Bystander reaction

- Medicamentos Aprobados por la AEMPS con registro de Sanidad



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSUMOS UE

Nº de documento: CE-001796-2017

### El Servicio de Certificación CAAE,

como entidad autorizada y acreditada para la certificación de productos bajo las normas RCE 834/2007 sobre producción ecológica, en aplicación del sistema de control definido en el Procedimiento General Técnico: Inspección y Evaluación -Insumos- (PGT-04/IN), para verificar la adecuación de estos insumos como utilizable según la normativa de referencia (ver alcance de la certificación)1 "Reglamento (CE) 834/2007 del Consejo de 28 de junio de 2007 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) nº 2092/91 y sus normas de desarrollo, modificaciones (y otros reglamentos relacionados)", confirma y avala su adecuación mediante la inspección y toma muestra y ensayo en los productos indicados, comercializados bajo la responsabilidad de:

- Avalado por prestigiosas asociaciones de control de calidad



### LABORATORIOS HEEL ESPAÑA S.A.U.

POLÍGONO LA MINA, C/ MADROÑO, S/N  
28770-COLMENAR VIEJO (MADRID)

Nº de Registro: 26332

Periodo de validez: desde 13/02/2017 hasta 31/12/2018

Se emite el presente documento, que ha sido expedido en aplicación del procedimiento Proceso de Certificación Insumos PGT-01/IN. El operador ha sometido sus actividades a control y cumple los requisitos establecidos en la Normativa y procedimientos citados.

Fecha y Lugar: Sevilla, a Martes, 14 de Febrero de 2017



Juan Manuel Sánchez Adame  
Director de Certificación

(Ver alcance del certificado en páginas siguientes)

(1) La adecuación de los productos a la normativa de referencia (RCE 834/2007) está indicada en el apartado "Alcance" de la tabla "Insumos certificados".  
(2) Si ha transcurrido más de un año desde la fecha del último control realizado en el Servicio de Certificación CAAE, la validez del certificado.  
Este documento es propiedad del Servicio de Certificación CAAE, por lo que deberá almacenarse con un alto nivel de seguridad, no podrá ser utilizado para fines ajenos a los que se indica, ni podrá ser reproducido, ni divulgado sin el consentimiento expreso de CAAE.

Servicio de Certificación CAAE, S.L.U. caae@caae.es · caae.es

Avda. Emilio Leroux, 2 - Edificio Torre Este - Módulo G03 - 41020 - Sevilla  
C/Carlos Vázquez, 4 - 3ª planta - 13001 - Ciudad Real

F:\PGE\41-2\94 Rev 00 - 140910  
Página 1 de 3

## CUADRO DE DOSIFICACIÓN

## INYECTABLES

## COMPRIMIDOS

## GOTAS

## ANIMALES DE COMPAÑÍA Y EXÓTICOS

Animales menores de 5 kg

0,5-1 ml por dosis/día

2-3 comp./día

5 gotas 2-3 veces/día

Animales de 6-15 kg

1-2 ml por dosis/día

3-4 comp./día

7 gotas 2-3 veces/día

Animales de 16-35 kg

2 ml por dosis/día

5-6 comp./día

10 gotas 2-3 veces/día

Animales mayores de 35 kg

3-4 ml por dosis/día

7-9 comp./día

20 gotas 2-3 veces/día

Aves y roedores

0,5 ml por dosis/día

1 comp./día

5 gotas 2-3 veces/día

## GRANDES ANIMALES (ABASTO Y ÉQUIDOS)

Lechones, corderos y cabritos

2-3 ml por dosis/día

5-6 comp./día

10 gotas 2-3 veces/día

Ovejas y cabras

2 ml por dosis/día

7-9 comp./día

10 gotas 2-3 veces/día

Cerdos, potros y terneros

4-5 ml por dosis/día

10-11 comp./día

20 gotas 2-3 veces/día

Caballos y bóvidos

5-10 ml por dosis/día

12-18 comp./día

30 a 40 gotas 2-3 veces/día



Thanks!



**Alguna pregunta?**

Pueden contactar conmigo en [afernandez@caae.es](mailto:afernandez@caae.es) o en el +34 661 787 929

Álvaro M. Fdez-Blanco Barreto. Responsable Insumos GREEN® SC CAAE