



Estudi de la salut intestinal de pollastres i porcs mitjançant l'anàlisi de l'expressió gènica

Tecnologia d'anàlisi simultània de l'expressió de gens relacionats amb la salut intestinal a pollastres i porcs, utilitzant xips de PCR quantitativa en temps real.

Millora genètica i biotecnologia

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Anàlisi de l'expressió de gens relacionats amb la salut intestinal a l'intestí de pollastres i porcs. S'han desenvolupat xips que permeten l'anàlisi de múltiples gens simultàniament per PCR quantitativa a temps real. Aquesta anàlisi permet estudiar la salut intestinal dels animals davant de diferents tractaments, com ara malalties, dietes o complementos alimentaris.

Què la fa única?



Permet analitzar l'expressió gènica simultània d'un conjunt de gens d'interès en múltiples mostres.

Sectors d'aplicació

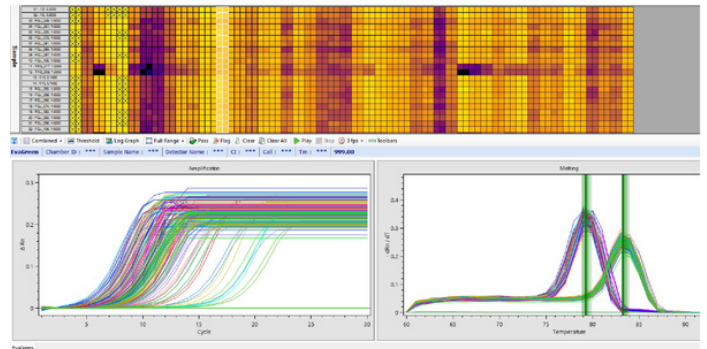


Ingredients d'origen més saludables i sostenibles.

Potencials clients / aplicacions



Grups de recerca, producció del sector de les empreses.
Anàlisi de l'expressió gènica a l'intestí de gallines i porcs.



Paraules clau: Utilització eficient de recursos a la ramaderia.

TRL 3: Les condicions per a l'anàlisi simultània de l'expressió de 45 gens de salut intestinals a l'intestí de porcs i pollastres han estat a punt al laboratori.

Contactes:

Investigador Principal (IP):
Marcel Amills Eras
marcel.amills@uab.cat

Responsable de la tecnologia:
Josep Maria Folch Albareda
JosepMaria.Folch@uab.cat



Grup de recerca:

Millora Genètica
Molecular Veterinària



Study of intestinal health of chickens and pigs using gene expression analysis

Technology for simultaneous analysis of gut health-related gene expression in chickens and pigs, using real-time quantitative PCR chips.

Breeding and Biotechnology

Technology / Know-how / Research results

Analysis of the expression of genes related to intestinal health in the intestine of chickens and pigs. Chips have been developed that allow the analysis of multiple genes simultaneously by quantitative real-time PCR. This analysis makes it possible to study the intestinal health of animals in the face of different treatments, such as diseases, diets or food supplements.

What makes it unique?



It allows to analyze the simultaneous gene expression of a set of genes of interest in multiple samples.

Application sectors

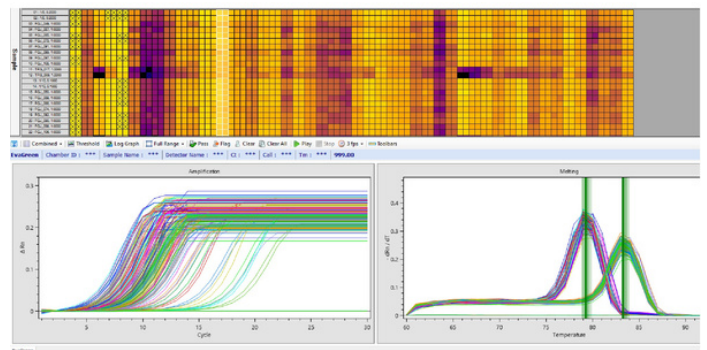


Healthier and sustainable origin ingredients.

Potential customers / applications



Research groups, companies sector production. Analysis of gene expression in the intestine of chickens and pigs.



Keywords: Efficient use of resources in livestock farming.

TRL 3: The conditions for the simultaneous analysis of the expression of 45 intestinal health genes in the intestine of pigs and chickens have been ready in the laboratory.

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Marcel Amills Eras
marcel.amills@uab.cat

Technology responsible
Josep Maria Folch Albareda
JosepMaria.Folch@uab.cat



Research group:

Millora Genètica
Molecular Veterinària



Estudio de la salud intestinal de pollos y cerdos mediante el análisis de la expresión génica

Tecnología de análisis simultáneo de la expresión de genes relacionados con la salud intestinal en pollos y cerdos, utilizando chips de PCR cuantitativa en tiempo real.

Mejora genética y biotecnología

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Análisis de la expresión de genes relacionados con la salud intestinal en el intestino de pollos y cerdos. Se han desarrollado chips que permiten el análisis de múltiples genes simultáneamente por PCR cuantitativa en tiempo real. Este análisis permite estudiar la salud intestinal de los animales frente a diferentes tratamientos, como enfermedades, dietas o complementos alimenticios.

¿Qué la hace única?



Permite analizar la expresión génica simultánea de un conjunto de genes de interés en múltiples muestras.

Sectores de aplicación

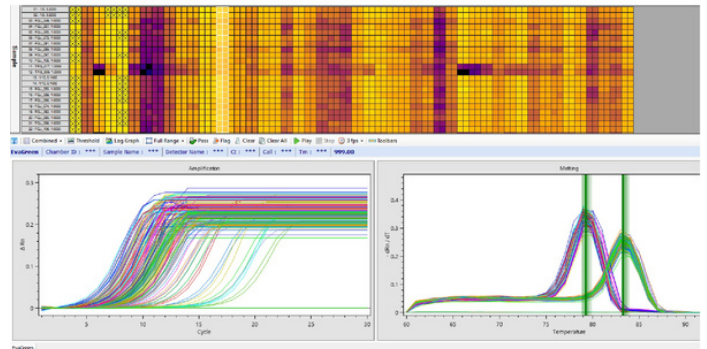


Ingredientes más saludables y de origen sostenible.

Potenciales clientes / aplicaciones



Grupos de investigación, empresas sector producción animal.
Análisis de la expresión génica en el intestino de pollos y cerdos.



Palabras clave: Utilización eficiente de recursos en la ganadería.

TRL 3: Se ha puesto a punto en el laboratorio las condiciones para el análisis simultáneo de la expresión de 45 genes de salud intestinal en el intestino de cerdos y pollos.

Contactos:

Investigador Principal (IP)
Marcel Amills Eras
marcel.amills@uab.cat

Responsable de la tecnología
Josep Maria Folch Albareda
JosepMaria.Folch@uab.cat



Grupo de investigación:

Millora Genètica
Molecular Veterinària