



Nuevo compuesto para regulación de peso corporal con aplicaciones en ganadería

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

CSIC ha desarrollado un **agente modulador par la regulación del peso corporal**. Hoy en día, es necesario desarrollar nuevas alternativas para aumentar la rentabilidad de las ganaderías y aumentar la producción de carne, factores primordiales para afrontar las necesidades alimentarias de la población mundial. Ya que **el peso y grasa corporal son dos factores importantes en la madurez reproductiva en animales**, es necesario encontrar alternativas de regulación del peso corporal para retrasar la entrada en la pubertad y evitar el cese de la etapa de crecimiento o engorde.

De este modo podremos obtener una **mayor rentabilidad en las ganaderías y podremos controlar con más eficiencia el crecimiento**

de los animales. El agente modulador actúa mediante la vía del receptor EGFR en regulación del peso corporal. De modo que, si produce la activación, disminuye el apetito y la ingesta de alimentos y, por tanto, la disminución del peso corporal. Por el contrario, la inhibición de la vía EGFR implica el aumento del apetito y del peso corporal.

Mediante la inactivación de la vía EGFR, permite que los animales de ganadería aumenten de peso y retrasa su entrada en la etapa adulta. Permitiendo el aumento en el rendimiento de la ganadería y teniendo una mayor producción respecto a las técnicas actuales empleadas en ganadería.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

El campo de aplicación de la presente invención es el sector ganadero.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Los principales aspectos innovadores del nuevo compuesto son:

- El agente modulador **permite controlar el estado energético, el apetito y el peso corporal**
- **Aumenta el rendimiento en explotaciones ganaderas.**
- **Permite controlar el peso corporal** de ambos modos, disminuyéndolo o aumentándolo.
- El agente modulador del receptor EGFR se puede emplear en animales de granja como: Aves, vaca, cerdo, oveja, conejo, cabra, caballo, llama, buey, toro y liebre.
- El agente modulador para su administración **puede estar comprendido dentro de una composición farmacéutica.**

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

El grupo de investigación dispone de datos sobre la acción del compuesto y estudios **a escala del laboratorio**.



Nuevo compuesto para regulación de peso corporal con aplicaciones en ganadería

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Esta tecnología se encuentra protegida mediante solicitud de patente, con **posibilidad de internacionalización de la solicitud a nivel mundial.**

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante acuerdos de licencia de la patente.

IMÁGENES RELACIONADAS

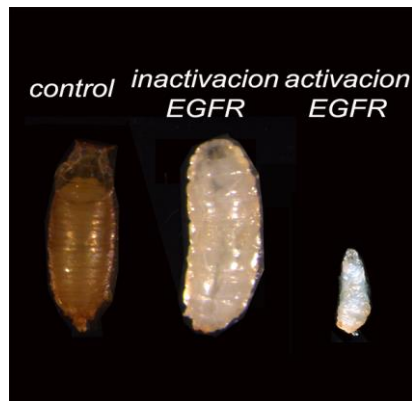


Imagen: Diferentes estados de madurez y tamaño corporal dependiendo de la activación o no de la vía EGFR.

DATOS DE CONTACTO

Marc Escamilla Nacher
Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana.
C/ Bailia 1. 46003 Valencia.
Tel.: 96 161 29 95
m.escamilla@dicv.csic.es
www.dicv.csic.es