I+D+i

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 11

Título del proyecto:	**Utilización de calostro de cerdas y cabras para el encalostrado artificial de lechones de cerdas hiperprolíficas.**
Entidad financiadora:	**FEDER** (Fondo Europeo de Desarrollo Regional)
Duración:	Desde 01/07/2017 hasta 30/06/2019
Investigador principal:	**Fuensanta Hernández Ruipérez**
Investigadores participantes:	**7**
Entidad /Org, responsable:	**Departamento de Producción Animal de la Universidad de Murcia**
Entidad colaboradora:	**CDTI** (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
Participación de KPRA,SL:	Entidad promotora y participativa en todos los ensayos.

OBJETIVOS:

Objetivo general: El objetivo general del proyecto es mejorar los parámetros productivos de los lechones en lactación a través del encalostrado artificial.

Objetivos técnicos específicos:

1: Desarrollar la tecnología necesaria para el ordeño de cerdas.

Puesta a punto de la extracción de calostros en cerdas, para ello tendremos que aplicar los conocimientos actuales sobre ordeño mecánico que hay en otras especies, a la cerda. En concreto, se utilizarán máquinas de ordeño portátiles donde habrá que ajustar los parámetros y diseñar pezoneras adaptadas a la especie.

2: Caracterizar el calostro de cabras.

Se estudiará la evolución de la composición química de los calostros de cabras. La inclusión del calostro de cabra en este proyecto tiene un doble objetivo:

- Por un lado da utilidad a un producto que se está produciendo en granjas de caprino lechero y que tiene muchos problemas para su eliminación (sobre todo medioambientales) ya que no hay un mercado que absorba el excedente.
- Por otro, la tecnología para su obtención existe, por lo que si funcionara en lechones recién nacidos, nos ahorraríamos el ordeño de las cerdas.

3: Estudiar tratamientos y formas de conservación de los calostros.

Sobre los calostros de cerdas y cabras se aplicarán tratamientos térmicos de pasteurización y técnicas de conservación, como congelado y liofilización, para establecer la forma más adecuada de manejo.

4: Estudiar el manejo de encalostrado artificial en lechones.

Se realizarán pruebas de encalostrado artificial de camadas de lechones con calostros de cabras para conocer los efectos sobre los parámetros productivos en fase de lactación y destete, así como para establecer la viabilidad económica de esta técnica.

NOTAS: El plazo de ejecución del proyecto fue de 24 meses y está plenamente concluido con éxito en la consecución de los objetivos. Se desarrolló en las instalaciones de la empresa en el Paraje de La Alquibla, término municipal de Mula. Murcia.

Este proyecto de Investigación y Desarrollo se ha llevado a cabo gracias a la ayuda concedida por el CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL (CDTI) Y LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DE COFINANCIACIÓN DE FONDOS FEDER.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
@CDTIoficial

Kpra sc