

PROYECTO: EFECTO DE LA INCLUSIÓN DEL GUISANTE COMO FUENTE PROTEICA ALTERNATIVA Y DEL NIVEL ENERGÉTICO DE LA DIETA SOBRE LA EFICIENCIA EN EL CEBO DE RUMIANTES

ORGANISMO FINANCIADOR



CONVOCATORIA

Proyectos de investigación fundamental orientada y acciones complementarias dentro del Programa Estatal de I+D+I orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

<https://www.boe.es/boe/dias/2014/09/24/pdfs/BOE-A-2014-9697.pdf>

REFERENCIA

RTA2014-00038-C02-01

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Mireia Blanco Alibés

EQUIPO DE TRABAJO



- Mireia Blanco Alibés
- Isabel Casasús Pueyo
- Margalida Joy Torrens
- Sandra Lobón Ascaso
- Guillermo Ripoll García
- Juan Ramón Bertolín Pardos
- Pablo José Rufino Moya

FECHA INICIO

Septiembre 2015

FECHA FINAL

Septiembre 2019

RESÚMEN DEL PROYECTO

El objetivo general de este proyecto fue reducir la proporción de la soja en el pienso de cebo de rumiantes para incrementar la autosuficiencia alimentaria del sistema. En el proyecto se estudió la sustitución de la soja por guisante en el pienso de corderos (0, 10, 20 y 30%) y de terneros (0, 15, 30 y 45%). La inclusión de guisante en el pienso afectó a parámetros de la fermentación ruminal tanto en corderos como en terneros. Sin embargo, dichos efectos no fueron visibles en el cebo de los animales ni en la calidad de la canal. Tampoco tuvo efectos destacables sobre la mayoría de los parámetros de calidad de la carne. Dichos resultados evidencian que se puede recomendar la sustitución de la soja por guisante.

DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

ARTÍCULO CIENTÍFICOS

Cortés-Lacruz X, Casasús I, Revilla R, Sanz A, Blanco M, Villalba D. The milk yield of dams and its relation to direct and maternal genetic components of weaning weight in beef cattle. *Livestock Production*. Volumen: 202. P. 143-149 Fecha: 2017 DOI: 10.1016/j.livsci.201705.025 <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1871141317301786>

Blanco M, Ripoll G., Casasús I., Bertolín J.R., Joy M. Carotenoids and tocopherol in plasma and subcutaneous fat colour to trace forage- feeding in growing cattle. *Livestock Science*, Volumen: 219, p. 104-110. 2019 DOI: 10.1016/j.livsci.201812.003 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871141318307765>

Bertolín JR, Joy M, Blanco M. Malondialdehyde determination in raw and processed meat products by UPLC-DAD and UPLC-FLD. *Food Chemistry*, vol. 298 125009 Fecha: 2019 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019125009>

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

Blanco M, Joy M, Villalba D, Bernués A, Casasús I. Interés de la introducción del guisante en las dietas de cebo de rumiantes Ref. revista: *Mundo ganadero*, Volumen: 266, Páginas: 58-62. 2015. ISSN: 0214-9192. <http://hdl.handle.net/10532/3106>

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

Lobón S, Joy M, Rufino PJ, Bertolín JR, Blanco M. Effect of the rate of inclusion of field pea in the concentrate of lambs on in vitro fermentation parameters. *Options Méditerranéennes, SERIES A: Mediterranean Seminars*, <http://hdl.handle.net/10532/4846>

TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS, REUNIONES, SIMPOSIOS

Lopez-Galán, B., finalizada en abril 2018 “Factores psicológicos que influyen en las decisiones de compra de alimentos con declaraciones nutricionales”. Tesis Doctoral, Director: Tiziana de Magistris. Centro: Facultad de Veterinaria, Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Universidad de Zaragoza. octubre 2014.

Ballco, P., en curso. “Consumer behavior in buying food products with nutritional and health claims” Tesis Doctoral, Director: Tiziana de Magistris. Centro: Facultad de Veterinaria, Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Universidad de Zaragoza. octubre 2015

CONGRESOS DE ÁMBITO INTERNACIONAL

69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (Dubrovnik, 2018)

Blanco M, Casasús I, Joy M. Field pea can replace soybean partially in the fattening diets of ruminants. Póster. Book of Abstracts. Volumen: 24, p. 459. <http://hdl.handle.net/10532/4201>

10th International Symposium on the Nutrition of herbivores (Clermont-Ferrand (Francia), 6-10 septiembre 2018)

Blanco M, Bertolín JR, Casasús I, Joy M. Field pea can be included up to 30% in the fattening concentrate of lambs with minor effects on meat chemical composition. Tipo de participación: Póster. Advances in Animal Biosciences Volumen, 9. P. 167. <http://hdl.handle.net/10532/4933>

Blanco M, Ripoll G, Casasús I, Oliver-de la Esperanza R, Joy M. Field pea can be included up to 30% in the fattening concentrate of lambs, as it had no effect on meat colour and only minor effects on meat tenderness. Advances in Animal Biosciences Volumen: 9, P. 165. <http://hdl.handle.net/10532/4932>

Blanco M, Rufino-Moya PJ, Lobón S, Casasús I, Joy M. Effect of the inclusion of field pea on the degradability of the dry matter of the concentrate and the volatile fatty acids in fattening lambs. Tipo de participación: Póster. Advances in Animal Biosciences Volumen: 9. Página: 225. <http://hdl.handle.net/10532/4935>

Efficiency and resilience of forage resources and small ruminant production to cope with global challenges in Mediterranean areas (Meknes (Marruecos), 23-25 octubre 2019)

Lobón S, Joy M, Rufino PJ, Bertolín JR, Blanco M. Effect of the rate of inclusion of field pea in the concentrate of lambs on in vitro fermentation parameters. Tipo de participación: Póster. Book of abstract, pp:88. <http://hdl.handle.net/10532/4846>

CONGRESOS DE ÁMBITO NACIONAL

XVII Jornadas sobre Producción Animal (Zaragoza, 30-31 mayo 2017)

Oliver R., Ripoll G., Casasús I., Joy M., Blanco M. Inclusión de guisante en la dieta de cebo sobre la calidad de la canal de corderos de razas Ojinegra de Teruel y Rasa Aragonesa. Tipo de Participación: Oral Información Técnica Económica Agraria, Colección Congresos y Jornadas. Páginas: 585-587. <http://hdl.handle.net/10532/3708>

Blanco M., Rufino, P.J., Lobón, S., Casasús, I., Joy, M. La digestibilidad aparente de la materia orgánica y el nitrógeno según el nivel de inclusión de guisante en pienso para el cebo de corderos. Tipo de Participación: Póster. Información Técnica Económica Agraria, Colección Congresos y Jornadas. Páginas: 156-158. <http://hdl.handle.net/10532/3701>

Bertolín JR, Casasús I, Joy M, Blanco M. Efecto de la inclusión de guisante en pienso de cebo en la composición de los ácidos grasos de carne de terneros. Tipo de Participación: Póster. Información Técnica Económica Agraria, Colección Congresos y Jornadas. Páginas: 591-593. <http://hdl.handle.net/10532/4674>

Blanco M, Ripoll G, Casasús I, Bertolín JR, López A, Ferrer J, Joy M. Efecto de la tasa de inclusión de guisante en pienso de cebo en la composición química, oxidación lipídica y dureza de carne de terneros. Tipo de Participación: Póster. Información Técnica Económica Agraria, Colección Congresos y Jornadas. Páginas: 597-599. <http://hdl.handle.net/10532/4676> .

FORMACIÓN DE PERSONAL EN RELACIÓN AL PROYECTO

Estudio de la inclusión de guisante en la dieta de cebo sobre la calidad de la canal y la carne de corderos de razas Ojinegra de Teruel y Rasa Aragonesa

- Estudiante: Rebeca Oliver de la Esperanza Directores: M. Blanco Alibés y G. Ripoll García Master of Science en Nutrición animal
- Entidades organizadoras: Universidad de Zaragoza-IAMZ-FEDNA Fecha: 26-10-2017
- Calificación: Sobresaliente cum laude

Efectos de la inclusión de guisantes en la calidad de carne de terneros

- Estudiante: Álvaro López Rodríguez
- Directoras: M. Blanco Alibés e I. Casasús Pueyo
- Master en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos Entidades organizadoras: Universidad de Zaragoza
- Fecha: 03-10-2018
- Calificación: 8,8

Étude de l'inclusion de pois protéagineux dans la ration des veaux en proportion iso-protéique et iso-énergétique et évaluation de ses conséquences sur les rendements techniques et la qualité de la carcasse et de la viande produite.

- Estudiante: Celia Gautrais Directora: I Casasús Pueyo
- Centro : VetAgro Sup, Campus Agronomique de Clermont (Ingénieur 2ème année). Fecha: mayo a julio de 2018.

Estudiante: Laura Capapé Campo. Programa de formación e inserción profesional suscrito entre la Universidad de Zaragoza y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Responsable en el CITA: M. Blanco Alibés Duración: 350 horas. Fecha: 2017