

REPERCUSIONES DE LA UTILIZACIÓN DE LA PULPA DE TOMATE EN EL CEBO DE CORDEROS

III Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

3PR05B022

JUNTA DE EXTREMADURA *Finca La Orden-Valdesequera :F. López Gallego.; M^a.M. López Parra.; M. Espejo Díaz.; J. Álvarez Martínez
Facultad de Veterinaria: P. Rodríguez Medina.; M.A. Chaso Criado.; B. Pascual Pascual. **Escuela de Ingenierías Agrarias:**E. González Sánchez
Organizaciones Empresariales o Empresas:PRONAT.;TROIL.;CASAT.;OVISO

RESUMEN

Este proyecto trata de establecer los niveles óptimos de incorporación de pulpa de tomate deshidratada en los pienso de cebo de corderos, y sus efectos sobre el coste de producción y sobre los parámetros de calidad de la canal y la carne producida.

Paralelamente se estudia los niveles de ingestión y digestibilidad in vivo de este subproducto agroindustrial con objeto de caracterizarlo como alimento para el ovino.

A partir de estos valores, se determina la composición y el valor nutricional de los diferentes tipos de pulpas producidas por las agroindustrias conserveras de Extremadura, realizándose al mismo tiempo una evaluación de sus volúmenes de producción.

SUMMARY

The aim of this study is to investigate the optimal level of dried tomato pomace as a feed for lambs fattening and the effects on production cost, meat and carcass quality.

It is also studied the intake level and in vivo digestibility of this agroindustrial by-product as a feed for sheep.

From this information it is aimed to determine the composition and the nutritional value of the different tomato pomace produced by the agroindustries in Extremadura region, at the same time the total production will be evaluated.

ACTIVIDADES PREVIAS

- 1.- Estudio de Caracterización de Pulpa de tomate: Prospección de la producción en industrias conserveras regionales
- 2.- Evaluación del secado: Natural al sol y Artificial.

OBJETIVOS

- 1.- Establecer los niveles óptimos de incorporación de pulpa de tomate deshidratada en los piensos de cebo de corderos.
- 2.- Niveles de ingestión y digestibilidad *in vivo*
- 3.- Efectos sobre parámetros zootécnicos
- 4.- Parámetros de calidad de canal y carne



	P.T.	0%	5%	10%	15%
Humedad	12.00	11.47	11.38	11.58	11.60
Cenizas	6.00	6.38	6.20	6.13	6.11
Extr. Etéreo	4.00	2.63	3.99	4.47	5.55
Fibra Bruta	33.44	6.59	8.04	7.38	7.97
UFC	0.47	0.98	0.98	0.98	0.98
% PDIN	13.00	11.39	11.22	11.42	11.53
PDI/UFC	27.68	11.62	11.45	11.65	11.76

Composición analítica y valor nutritivo de la pulpa de tomate deshidratada y de los piensos experimentales



MATERIAL Y MÉTODOS

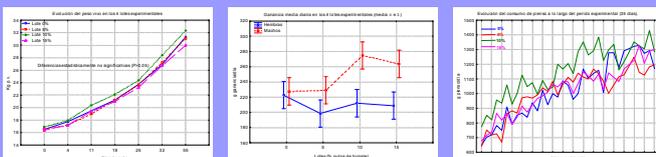
Los corderos del estudio proceden del rebaño de raza merina de la finca experimental Valdesequera. Fueron destetados con unos 45 días y 15 kg de peso vivo y trasladados a la finca experimental La Orden, donde se realizó el ensayo. Se llevó a cabo un periodo de adaptación progresivo a las dietas experimentales, constituyéndose los lotes de estudio. En la Orden los animales se ubicaron en 16 lotes experimentales a razón de 5 animales/lote experimental y 2 corrales/lote experimental, en total 80 machos y 80 hembras.

En la Facultad de Veterinaria se ubicaron 40 machos en alojamientos individuales.



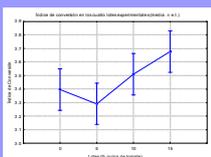
RESULTADOS.

ESTUDIO 1.- Efectos sobre los parámetros zootécnicos in vivo.



De los datos experimentales recogidos se deduce una total ausencia de efecto, en la incorporación de hasta un 15% de pulpa de tomate desecada en el concentrado destinado a corderos de cebo.

ESTUDIO 2.- Efectos sobre la digestibilidad del concentrado



Falta de efecto achacables a la incorporación de pulpa desecada.

ESTUDIO 3.- Efectos sobre las características de la canal y carne.



La valoración subjetiva de las canales no se ha visto modificada, como tampoco la calidad de la carne, en cuanto a sus determinaciones químicas se refiere. La dureza de la carne tampoco se ha visto alterada así como la composición en ácidos grasos de la grasa intramuscular.

CONCLUSIONES GENERALES

En función de los resultados obtenidos puede afirmarse que la incorporación de hasta un 15% de pulpa de tomate desecada en el pienso de cebo de corderos no causa efectos, ni positivos ni negativos, sobre los parámetros zootécnicos del cebo de corderos, así como en la calidad de la canal o de la carne obtenidas.

Respecto al coste de producción, en función de lo anterior, permite establecer que mientras el coste de la pulpa de tomate desecada permanezca por debajo del coste de la cebada, su introducción en las fórmulas de concentrado destinado al cebo de corderos resultará rentable, disminuyendo el coste de producción de manera proporcional al diferencial de precio respecto a la cebada.