

RESÚMENES DE TESIS Y LIBROS

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA GANADERÍA BOVINA EXTREMEÑA. LA CABAÑA DE REPRODUCTORES BOVINOS EN LA PROVINCIA DE CACERES

- Autor:** D. Rafael Serrano Vicente
- Director:** Prof. Dr. don Julio J. Tovar Andrada. Catedrático de Prod. Animal (Cáceres)
- Tribunal:** *Presidente:* Prof. Dr. don Demetrio Tejón Tejón. Catedrático de Prod. Animal (Madrid)
- Vocales:* Prof. Dr. don Francisco Peña Blanco. Prof. Titular de Prod. Animal (Córdoba)
- Prof. Dra. doña M.^a Antonia Chaso Criado. Prof. Titular de Alimentación (Cáceres)
- Dr. don Gabriel Sancho Caballero. Presidente del colegio oficial de Veterinarios
- Vocal suplente:* Dra. doña Leonor Martín Cáceres. Ayudante L.R.U. Prod. Animal (Cáceres)
- Lugar:** Dpto. Zootecnia. Programa de Doctorado de Producción Animal
- Fecha de defensa:** 28 de octubre de 1994
- Calificación:** Apto *Cum laude*

La presente Tesis Doctoral investiga la situación actual de las explotaciones de reproductoras bovinas en la Provincia de Cáceres, basándose en el análisis de la información aportada por la realización de 678 encuestas directas a los responsables de explotaciones de vacas, 569 de carne y 109 de leche. Los resultados obtenidos fueron contrastados con los manifestados por estos ganaderos en declaraciones y censos oficiales, así como por encuestas a profesionales del sector.

En el mismo, en una primera parte se aborda la situación censal contándose 6.160 ganaderías de vacas de carne con un total de 166.368 reproductoras y 684 explotaciones de vacas de leche, con un total de 8.813 vacas de leche, es decir, el 90% de las explotaciones son de vacas de carne y el 9,99 de vacas de leche, mientras que el 95% de las vacas son de carne y el 5% restante de vacas de leche. Los mayores contingentes de vacas de carne se encuentran en las comarcas agrarias de Cáceres, Plasencia,

Coria y Trujillo, con porcentajes entre el 19,5 y el 13% del total provincial. Por el contrario las comarcas de Jaraiz, Hervás y Logrosán sumaban entre las tres menos del 10%. En cuanto a las vacas de leche se localizan fundamentalmente en la comarca de Cáceres, con el 50% y Plasencia con el 20,47%.

Se estudia la densidad, siendo 0,004 vacas de leche/Ha y 0,084 vacas de carne/Ha, la relación con la población 0,021 vacas de leche/habitante y 0,397 vacas de carne/habitante y la participación de este tipo de explotaciones en la carga ganadera extensiva total, encontrando que el 45,2% de las Unidades de Ganado Mayor son vacas de carne, el 2,4% vacas de leche, el 44% ovejas y el 8,4% cabras.

El tamaño medio de explotación encontrado fue de 27,01 vacas de carne/explotación y 12,88 vacas de leche/explotación. También se analizó la estructura de las mismas.

Todos estos parámetros se estudian tanto a nivel provincial como a nivel de las distin-

tas Comarcas Agrarias de la Provincia y se comparan con los homólogos publicados en las diversas Comunidades Autónomas y Países integrantes de la Unión Europea.

En cuanto a la composición racial de las reproductoras de carne hallamos que 83.780 vacas son mestizas (50,51%), le siguen en importancia las autóctonas 70.715 (42,51%) destacando en este grupo por orden de importancia la raza Retinta con 26.199 reproductoras, la Avileña-Negra Ibérica con 18.735, la Morucha con 18.364 y la raza de Lidia con 6.796 vacas, otras razas autóctonas tienen efectivos muy escasos. El tercer grupo los constituyen las razas extranjeras con 11.627 vacas (6,99%), destacando la raza charolesa con 6.861, la raza limusina con 2.360, la raza frisona con 1.208 y la pardo alpina con 814. Todas las vacas de leche encontradas eran de raza frisona. De los sementales bovinos empleados 8.041, encontrándose que el 62,04% son de raza charolesa, el 16,86% de raza limusina, el 13,88% mestizos y el 6,45% de raza autóctona.

En una segunda parte del trabajo se analizan los sistemas de reproducción empleados, los índices de reposición, que era de 10,50% en las explotaciones de vacas de carne y de 8,69% en las de leche, la frecuencia de la misma y la preferencia por los

genotipos. También se estudió el tipo de animales producidos por estas explotaciones y el régimen de propiedad de la base territorial de las mismas, así como la interacción de explotaciones de vacas de leche y de carne.

Como conclusiones más importantes extraemos las siguientes:

1. La explotación de vacas de carne hoy en día en la provincia de Cáceres representa la principal explotación extensiva, superando incluso a las explotación de ovino.

2. La mayor parte de las vacas de carne son mestizas, lo cual en un futuro puede tener consecuencias fatales para una planificación adecuada de la producción.

3. Las vacas de carne de raza autóctonas se encuentran en franco declive, el número de sementales autóctonos empleados y la preferencia de los ganaderos por las novillas cruzadas o extranjera hacer predecir una caída drástica de sus censos en un futuro próximo.

4. El ternero destetado, de unos 200 kgs. con destino a los cebaderos de otras provincias es el tipo de producción.

5. La explotación de vacas de leche se encuentra en franco declive, y los índices en cuanto a densidad y relación con la población son de los más bajos de España.

VARIACIONES HEMATOLÓGICAS Y DE LAS INMUNOGLOBULINAS PLASMÁTICAS IGG, IGM E IGA, EN PERROS ESPLENECTOMIZADOS A DIFERENTES EDADES

Autor: Jesús Rodríguez Riobóo
Directores: Dra. doña María Cinta Mañé Seró
Dr. don Miguel Angel Vives Vallés
Dr. don Rafael Barrera Chacón
Tribunal: Dr. don Manuel Rodríguez Sánchez
Dr. don Jesús Usón Gargallo
Dr. don José Antonio Bascuas Asta
Dr. don Avelino Rodríguez Moure
Dr. don José Luis Serrera Contreras
Fecha de lectura: Cáceres, 9 de Marzo de 1995
Calificación: Apto *Cum laude*

En el presente trabajo hemos estudiado las consecuencias que la esplenectomía produce en la especie canina, tanto a nivel hematológico como sobre las concentraciones plasmáticas de IgG, IgM e IgA, y como pueden variar en virtud de la edad a la que se realice. Para ello hemos utilizado tres grupos de siete animales, cinco esplenectomizados y dos sometidos a laparotomía con manipulación del bazo que sirvieron como controles, el primero (grupo 1) se operó a los doce meses de edad, el segundo (grupo 2) a los 7 y el tercero (grupo 3) a los tres meses de edad. También estudiamos el conjunto de los animales (grupo 4) comparando a los quince esplenectomizados con los seis controles, independientemente de su edad. Se tomaron muestras de sangre antes y a partir del momento de la operación, de forma periódica, para realizar los controles hematológicos completos y de los niveles plasmáticos de inmunoglobulinas a lo largo de un año de estudio. Los resultados obtenidos indican que la esplenectomía produce, en la especie canina, un descenso en los

valores del hematocrito, hemoglobina y glóbulos rojos (que son estadísticamente significativos en el caso del grupo 4), no altera los índices hematimétricos de wintrobe, y provoca incrementos en el número de plaquetas (que también es estadísticamente significativo en el caso del grupo 4), glóbulos blancos, linfocitos y eosinófilos (igualmente estadísticamente significativos en el caso del grupo 4). También detectamos un aumento moderado del número de monocitos en los animales esplenectomizados.

Por lo que se refiere a los niveles de inmunoglobulinas, encontramos que en los animales esplenectomizados la IgG no cambia, la IgM disminuye (descenso que es estadísticamente significativo en el caso del grupo 4 para un día) y la IgA sufre un aumento discutible (que es estadísticamente significativo en el caso del grupo 4 para dos días).

Ningún animal utilizado por nosotros en este experimento sufrió episodios septicémicos graves similares a los que se describen en medicina humana.

ESTUDIO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LA LECHE Y EL QUESO DE CABRA EN EXTREMADURA

Autor:	Antonio Rodríguez de Ledesma Vega
Titulación:	Licenciado en Veterinaria por la Univ. Complutense de Madrid
Actividad:	Becario de la Junta de Extremadura
Inscrita:	Departamento de Zootecnia de la Universidad de Extremadura
Director:	Dr. Francisco Pulido García, Ingeniero Agrónomo
Lugar de lectura:	Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura
Fecha de lectura:	7 de diciembre de 1994.
Tribunal:	Ana Isabel Rojas López. Dra. en Veterinaria Matilde Mas Mayoral. Dra. en Químicas José González López. Dr. en Veterinaria Jesús Ventanas Barroso. Dr. en Veterinaria Tomás Bañegil Palacios. Dr. en Económicas

La explotación caprina alcanza una singular importancia social y económica en determinadas zonas de la Comunidad Autónoma extremeña, siendo las producciones de leche y de queso las principales orientaciones productivas. Como complemento de otros trabajos anteriores enfocados hacia los aspectos fundamentalmente productivos, se analiza la producción y la comercialización de la leche y el queso de cabra en Extremadura. Se lleva a cabo un análisis del sector a partir de encuestas directas realizadas a 278 explotaciones caprinas y de 54 entrevistas documentales a otros agentes que intervienen en los procesos de transformación y de distribución. El muestreo se realiza a partir de la información obtenida de las solicitudes de prima por pérdida de renta correspondientes al año 1992 lo que permite también un estudio detallado de la distribución de los censos caprinos y de las explotaciones caprinas por términos municipales.

Se analiza separadamente la producción y comercialización de la leche y del queso de cabra. Dentro del queso de cabra se estudia de modo independiente la producción y comercialización del queso artesano y del queso industrial, debido a las particu-

lares características elacionadas con la distribución de cada uno de ellos.

Se determinan los agentes comerciales que intervienen, los canales de comercialización más utilizados y los flujos de distribución dentro y fuera de Extremadura.

Algunas de las principales conclusiones han sido las siguientes:

a) La falta de cabreros jóvenes y la desaparición de mano de obra cualificada se configura como uno de los problemas más graves que presenta la explotación del ganado caprino en Extremadura. Esta situación ha provocado, y está provocando, la desaparición de un gran número de rebaños.

b) En todas las explotaciones caprinas extremeñas se ordeña siendo el sistema tradicional de explotación el extensivo, con concentración de partos en los meses de otoño, lo cual determina una acusada estacionalidad de la producción láctea. Dicha estacionalidad de la oferta de leche de cabra afecta fuertemente a las industrias lácteas existentes en Extremadura en la medida que se enfrentan a una infrutilización de las instalaciones en épocas de baja producción (septiembre a diciembre) y,

en ocasiones, incapacidad para transformar toda la producción en los meses de primavera.

c) Todos los quesos artesanos de cabra se elaboran a partir de leche sin pasteurizar. La utilización de leche que no se ha sometido a un tratamiento de esterilización de microorganismos patógenos obliga al cumplimiento de unos períodos mínimos de maduración según lo establecido en la normativa del sector que, sin embargo, en muchos casos no se cumplen.

d) La mayor parte de la producción de queso artesano se consume en Extremadura siendo los dos principales destinos la venta directa y la venta a afinadores . El resto sale a mercados exteriores bien definidos por la presencia de emigrantes extremeños, como Cataluña, Madrid o el País Vasco

e) La figura de los afinadores contribuye a concentrar la oferta de queso artesano facilitando, de esta forma, su comercializa-

ción. También colabora, a través de su trato directo con los productores, a homogeneizar los formatos.

f) En las industrias queseras de pequeña dimensión predomina el canal corto de comercialización, que comprende la venta directa a consumidores y detallistas en núcleos cercanos a la industria.

g) En las industrias de mediana dimensión predomina la venta a detallista y la distribución a través de pequeños almacenis-tas. Venden parte de la producción fuera de Extremadura a través de mayoristas en Madrid o en Cataluña.

h) Las industrias lácteas localizadas en otras provincias y que compran leche de cabra en Extremadura aprovechan en ocasiones sus circuitos de recogidas para distribuir sus producciones de quesos. Otras utilizan la distribución de queso artesano por afinadores que trabajan también como mayoristas de productos alimentarios.

CURSO DE ELEMENTOS TRAZA

G. M. SALIDO RUIZ

© Servicio de Publicaciones Universidad de Extremadura

Edita: Sertvio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura

I.S.B.N.: 84-7723-161-3

Depósito Legal: BA. 187-1993

Printed in Spain. Impreso en España

Dentro de la ciencia de la Nutrición, distintos temas adquieren relevancia especial al paso de los tiempos. En las últimas décadas la importancia de los denominados «elementos traza» ha adquirido un protagonismo especial. Ello es debido, por un lado, al gran desarrollo de la nutrición hospitalaria enteral y parenteral que han evidenciado las necesidades de estos micronutrientes, y, por otro, a los avances tecnológicos que han permitido determinaciones analíticas precisas de estos elementos químicos.

Con secuencia de todo esto es el acúmulo de aportaciones científicas a este tema que justificaban un estudio de revisión actualizada. Por este motivo se creyó conveniente, por parte de la Sociedad Extremeña de Endocrinología y Nutrición que presidimos, la realización de un curso de puesta al día de esta materia. Este curso se realizó bajo nuestra dirección y fue impartido por profesores de diferentes universidades, médicos especialistas hospitalarios y miembros de nuestra Sociedad; colaboración especial recibimos del Colegio de Farmacéuticos de Cáceres.

Dada la calidad y alto nivel de las ponencias, el interés del tema y la escasa bibliografía existente en cuanto a revisiones de conjunto, se estimó convenientemente la publicación de este libro. En él se recogen las conferencias impartidas y se hace posible facilitar a los estudiosos del tema una visión amplia y actual del mismo.

Es mérito del Dr. Ginés Salido, profesor de Fisiología de la Universidad de Extremadura, la publicación de este libro que ha revisado cuidadosamente. Justo es reconocer que la publicación ha sido posible gracias al Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, que acogió la propuesta con interés y la hizo realidad.

A todos los profesores participantes del curso, organismos colaboradores y, especialmente, a la Universidad de Extremadura, nuestro agradecimiento.

Dr. LUIS ENRÍQUEZ ACOSTA
*Presidente de la Sociedad Extremeña
de Endocrinología y Nutrición*