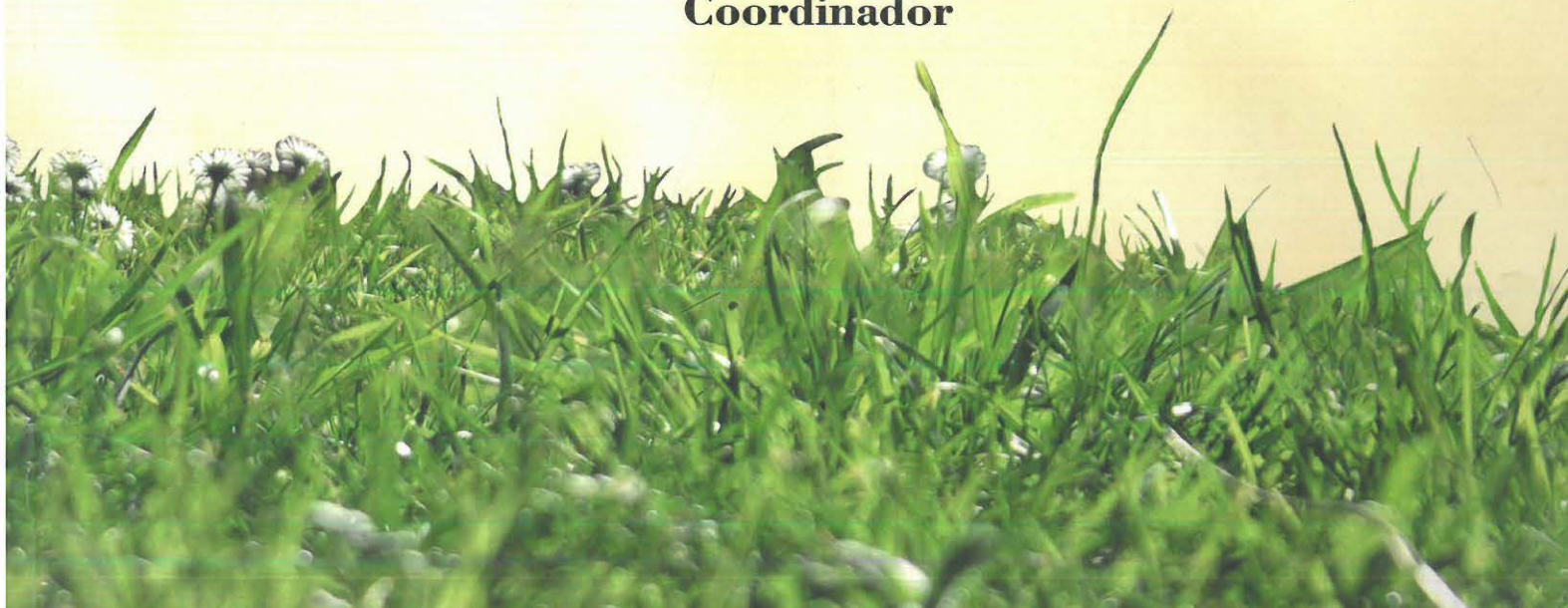


VACUNO DE LECHE EN CANTABRIA



**Juan José Mazón Nieto de Cossío.
Coordinador**



TÍTULO: VACUNO DE LECHE EN CANTABRIA.

Coordinador: Juan José Mazón Nieto de Cossío.

Fotografías: Francisco Javier Alonso del Val, Santos de Argüello Díaz, Juan José Mazón Nieto de Cossío, Mariano Nogales García, Pedro Casado Cimiano, Elías F. Rodríguez Ferri, Asociación Frisona de Cantabria y Bicantabria.com.

© **Autores de los textos:** Juan José Mazón Nieto de Cossío, Francisco Javier Alonso del Val, Eloy Gómez Pellón, Leonor de la Puente Fernández, Rafael Domínguez Martín, Victoriano Calcedo Ordóñez, O. González-Recio, M. A. Pérez-Cabal, R. Alenda, Carlos Ugarte Garagalza, Santos de Argüello Díaz, Juan Remón Eraso, Gregorio Salcedo, Marcelliano Sarmiento, Pedro Acero Adámez, Noelia Cedrún del Agua, Mariano Nogales García, J. A. García Álvarez, C. Cimadevilla López, E. Ruiz Gómez, J. Zubieta Subinara, C. Díaz Díez, B. Sañudo Obeso, G. Robla Gutierrez, G. Gregorio Salcedo Díaz, Pedro Casado Cimiano, Elías F. Rodríguez Ferri, Asociación Frisona de Cantabria.

© De la edición: Cantabria Tradicional, S.L.

EDICIÓN: Cantabria Tradicional, S.L. C/ Julián Urbina, 4, entlo. Torrelavega (Cantabria).

1ª EDICIÓN: Abril 2008.

IMPRESIÓN: Artes Gráficas Quinzaños, Torrelavega (Cantabria).

ISBN: 978-84-96042-58-2

DEPÓSITO LEGAL: SA-305-08

Índice

	Prólogo	11
	A modo de introducción	13
I.	Rasgos geográficos y agroecológicos de Cantabria <i>Francisco Javier Alonso del Val</i>	15
II.	Cambio y crisis en el medio rural de Cantabria <i>Eloy Gómez Pellón</i>	29
III.	Crisis de la ganadería de leche y del modelo de desarrollo rural regional <i>Leonor de la Puente Fernández</i>	53
IV.	Evolución de la ganadería de vacuno de leche <i>Rafael Domínguez Martín</i>	69
V.	La ganadería lechera en Cantabria: gestión de las cuotas lácteas y reforma de la estructura productiva <i>Victoriano Calcedo Ordóñez</i>	87
VI.	Programas de mejora genética en el vacuno de leche <i>O. González-Recio, M. A. Pérez-Cabal y R. Alenda</i>	113
VII.	Normas generales de selección genética y realización de acoplamientos <i>Carlos Ugarte Garagalza</i>	133
VIII.	Mejora ganadera del vacuno lechero. Evolución histórica en Cantabria <i>Santos de Argüello Díaz</i>	143

IX.	Prados, pastizales y cultivos forrajeros	157
	<i>Juan Remón Eraso</i>	
X.	El ensilado de hierba en Cantabria	179
	<i>Gregorio Salcedo y Marcelliano Sarmiento</i>	
XI.	Los forrajes en la alimentación del ganado rumiante	197
	<i>Pedro Acero Adámez y Noelia Cedrún del Agua</i>	
XII.	Sistemas e instalaciones para el ensilado de forrajes	213
	<i>Juan José Mazón Nieto de Cossío</i>	
XIII.	Tendencias en la mecanización del forraje	227
	<i>Mariano Nogales García</i>	
XIV.	Innovaciones en la alimentación y su manejo según la producción y el sistema de explotación	239
	<i>Pedro Acero Adámez y Noelia Cedrún del Agua</i>	
XV.	Los programas de mejora de la calidad de la leche de Cantabria	255
	<i>García Álvarez, J. A.; Cimadevilla López, C.; Ruiz Gómez, E.; Zubieta Subinara, J.; Díaz Díez, C.; Sañudo Obeso, B., y Robla Gutierrez, G.</i>	
XVI.	Producción de leche en pastoreo	271
	<i>Gregorio Salcedo Díaz</i>	
XVII.	La industrialización de la leche en Cantabria desde su comienzo hasta nuestros días	289
	<i>Pedro Casado Cimiano</i>	
XVIII.	Caracteres generales de las enfermedades emergentes en el ganado bovino	321
	<i>Elías F. Rodríguez Ferri</i>	
XIX.	Principales enfermedades emergentes y reemergentes del ganado bovino	347
	<i>Elías F. Rodríguez Ferri</i>	
XX.	Desarrollo y calidad de la frisona en Cantabria	395
	<i>Asociación Frisona de Cantabria</i>	
XXI.	Palabreru de ganadería	403
	<i>Juan José Mazón Nieto de Cossío</i>	

Prólogo

Benito Madariaga de la Campa

DR. VETERINARIO. CORRESPONDIENTE DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

Llamo a estas páginas prólogo, aunque no encierran lo que debiera ser el discurso precedente a un libro de ciencia agropecuaria. No va a ser, por mi parte, nada más que como un preludeo en música, es decir, una ejecución ligera que precede a la obra importante. Y es que esta monografía, *El vacuno de leche en Cantabria*, sí que lo es por su contenido y por los autores que colaboran en el libro. Prácticamente casi todos me son conocidos y a muchos de ellos los considero amigos míos, cuya obra continuada en este ámbito sigo desde hace años. Pero faltan personas que tienen la obligación de mostrar sus conocimientos y deben transmitir sus experiencias del trabajo diario experimental. En otros países se impone la exigencia de reciclarse y publicar periódicamente en revistas o en libros colectivos. La expresión de la ciencia agropecuaria, a la que están obligados los profesionales de agronomía, industria y veterinaria, debiera hacerse, por lo menos, cada cuatro años. Por esta razón, yo animaría al coordinador y editor, Juan José Mazón, ingeniero agrónomo, a que en este plazo nos presente otro libro que complemente los temas que no se han estudiado, por alejarse del tema, en la presente monografía. Por ejemplo, está pendiente en un próximo estudio el ganado de carne, el de la explotación extensiva, el tema de la inseminación artificial y de las campañas de saneamiento, los resultados de la inspección en mataderos, la nueva población dedicada al campo, las plagas y epizootias, etc. No vale publicar en las memorias oficiales unas escuetas cifras si no van unidas a unos comentarios y conclusiones prácticas.

Como decimos, en el presente libro figuran especialistas en las diferentes ramas de la bovinotecnia y la agronomía con trabajos de un gran interés para Cantabria, de cuya lectura se desprende una información valiosa, que se hace extensiva a las regiones vecinas del norte con problemas similares. El lector encontrará artículos de zootecnia, de patología e higiene, explotaciones pecuarias, sobre el medio geográfico y agroecológico, acerca de la mejora genética, prados, forrajes y ensilados, la industria de la leche, estudios de economía, etc.

El título del libro limita, pues, el contenido. Es un libro interdisciplinar escrito por profesionales en relación con los intereses del medio rural: agrónomos, veterinarios, ingenieros técnicos agrícolas, químicos, ganaderos e incluso historiadores. Cada uno ha elegido un tema que, dirigidos por el coordinador, se complementan y contribuyen a dar una opinión concluyente en diferentes cuestiones.

Hacía falta un libro científico como éste en Cantabria para sacar conclusiones que interesen a la Administración para así poder pedir que se estudien y amplíen cuestiones pendientes y poder emprender

nuevos programas de desarrollo. Hubiera sido de gran utilidad unas conclusiones generales, que por cierto no se han añadido.

Al leer los diferentes artículos, uno se da cuenta de la enorme transformación que ha sufrido la explotación actual del ganado vacuno lechero en unos cuantos años. Los que conocimos la cabaña ganadera de postguerra recordamos la merma en la producción por una mala alimentación, las epidemias periódicas de glosopeda, la abundancia de la tuberculosis, el aborto epizootico y la perineumonía. Sólo de glosopeda se originaron 20 focos en 1945, 39 al año siguiente, 10 en 1947 y 2 en 1948, disminución debida a la vacunación masiva. No se podía entonces sacrificar el ganado, que de haberse realizado, como se efectúa ahora, hubiera acabado con esta epizootia vírica que ocasionó numerosas pérdidas por limitar el comercio y la producción. Las industrias lecheras, la labor depuradora de las campañas de saneamiento y la contribución de la inseminación artificial mitigaron los males de una ganadería pobre, enferma y poco productiva. Hasta la creación del Mercado Nacional de Ganado de Torrelavega, las ferias eran, a veces, focos de contagio, lugares que se apartaban de las reglas de higiene y control del ganado. Había, como en el siglo XIX, ferias en casi todos los pueblos. Fueron famosas las ferias de Solares, Sarón, Orejo, Beranga, Ramales, etc. Ya en 1943 comienzan los concursos comarcales, que luego se harían provinciales. Prácticamente a partir del año 1979 se llevan a cabo las exposiciones y concursos de ganado de la raza frisona de mayor alcance. En La Magdalena se hicieron concursos de arrastre, de canaricultura y de exposiciones caninas. En 1985 tuvo lugar el primer certamen de caballos de raza árabe y al año siguiente el campeonato de España de raza frisona organizado por ANFE.

La implantación de libros genealógicos y la comprobación del rendimiento significaron un avance en el control de producción y de valoración genética, al que en 1971 se añadió el del pago de la leche por calidad. Digamos que la transformación del campo corrió parejo con la unificación del personal agropecuario en las Consejerías de Ganadería, Agricultura y Pesca. Ello sirvió para que los diferentes profesionales se conocieran mejor y trabajaran en equipo.

La pesca fue la última dedicación que pasó al Ministerio de Agricultura, como ya existía en otros países. Actualmente, las piscifactorías y cultivos marinos y fluviales han modernizado los procedimientos de explotación de las aguas marinas y continentales.

Echo de menos en el presente libro, y ello debe servir de sugerencia para futuros trabajos, la falta de unificación de la bibliografía. Por otra parte, esperemos que en el próximo libro aparezcan artículos del servicio forestal, del laboratorio agrario, del servicio de pesca, tema este último sobre el que trabaja muy bien, con estudios científicos, el laboratorio costero del Instituto Español de Oceanografía, de Santander, que no depende de Agricultura.

Ya sé que me responderán que para todo ello se precisa dinero y la voluntad de los que escriben sin cobrar por sus colaboraciones. La posible reforma de la Administración y de los funcionarios habrá de tener en cuenta tanto los trabajos como las publicaciones, que no serán exigibles a todos, pero que supondrá un estímulo y merecimiento por parte de los que están obligados a dirigir y transmitir sus conocimientos.

El libro se cierra con un pequeño diccionario de términos ganaderos cántabros que supone una curiosa sección que su autor llama "Palabreru" y que, según el Diccionario de la Real Academia Española, significa el que habla mucho. Creo que es entonces un aviso para que ponga fin a mis palabras.