

<p>1987</p> <p>Estudio de la influencia de la superficie por animal sobre el comportamiento agonístico del toro de lidia. (Influencia de la superficie por animal sur le comportement agonistique des taureaux). (Influence of area per animal on agonistic behaviour in bulls).</p>	<p>1987</p> <p>Estudio de la influencia de la superficie por animal sobre el comportamiento agonístico del toro de lidia. (Influencia de la superficie por animal sur le comportement agonistique des taureaux). (Influence of area per animal on agonistic behaviour in bulls).</p>	<p>1987</p> <p>Estudio de la influencia de la superficie por animal sobre el comportamiento agonístico del toro de lidia. (Influencia de la superficie por animal sur le comportement agonistique des taureaux). (Influence of area per animal on agonistic behaviour in bulls).</p>
--	--	--

Correspondence to: J. M. Sánchez, Real Academia de Medicina de Valladolid, Valladolid, Spain.

## LIBROS

**Influencia de la superficie por animal sobre el comportamiento agonístico del toro de lidia. (Influence de la surface par animal sur le comportement agonistique des taureaux). (Influence of area per animal on agonistic behaviour in bulls).**

V. R. GAUDIOSO y J. M. SANCHEZ (1987). *Biology of Behaviour*, 12: 239-244.

## RESUMEN

Se estudia el efecto de la reducción temporal y diaria de la superficie por animal en un grupo de cincuenta y nueve toros de lidia de cuatro años de edad.

Se concluye que la reducción de la superficie por animal, desde 3.400 m.<sup>2</sup> hasta 170 m.<sup>2</sup>, produce un incremento de más del 300% en la agresividad del rebaño. Aumento que no desciende cuando los animales se habitúan al manejo ni cuando el grupo se estabiliza, aunque sí se aprecian diferencias en las frecuencias relativas de algunos patrones agonísticos. Finalmente, esta reducción diaria de la superficie por animal aumenta significativamente ( $P < 0.001$ ) la futura agresividad del rebaño incluso cuando se suprime la restricción espacial.

## SUMMARY

We have studied the effect of daily and transitory reduction of area per animal in a large group of fighting bulls (fifty nine four-years-old animals). It is concluded that reduction of area per animal, from 3.400 m.<sup>2</sup> to 170 m.<sup>2</sup>, produces an increase in herd aggression of more than 300%. This increase in herd aggression of more than 300%. This increase does not decrease either as animals get accustomed to management or as the group is estabilized, although some relative variation in different agonistic patterns is observed. Finally, reduction of area for several hours a day significantly increases ( $P > 0.001$ ) future aggression in the herd even when spatial restrictions are not imposed.

**Quirón, maestro y sabio. (Chiron, teacher and wise).**

M. CORDERO DEL CAMPILLO. Departamento de Patología Animal (Sanidad Animal). Servicio de Publicaciones de la Universidad de León, con la colaboración de Laboratorios Ovejero, S.A. León. Monografía de 100 pp. ilustrada, 16,5x24,0 cm., en cartón.

## RESUMEN

Corresponde al discurso de ingreso en Real Academia de Medicina de Valladolid, y

refiere el mito de los centauros, incluyendo referencias a Quirón, como maestro y sabio, que vivió realmente en Tesalia (Grecia). Más tarde recoge la influencia de Quirón en la Medicina Humana y Veterinaria durante la Edad Media. La obra va acompañada de notas y citas bibliográficas que alcanzan el número de 289. Además, incluye el discurso de contestación del Prof. J. M. Recio Pascual, en nombre de la Real Academia de Medicina de Valladolid.

#### SUMMARY

This book is devoted to myth of the centaurs including the references to Chiron as a teacher and learned man who really lived in Tesalia. Later references on the influence of Chiron in Veterinary and Human Medicine during Middle Ages are also given.

References and explanatory notes amount to 289.

The book also includes the «reply speech» of Prof. Recio Pascual, on the part of the Academy of Medicine.

#### Moscas para la pesca (Fishing «flies»).

E. ESPESO DEL POZO. Prólogo por Miguel Cordero del Campillo. Dpto. Patología Animal (Sanidad Animal). Editorial Everest, León. Ilustrado en blanco y negro y color, encuadernado en cartón (edición subvencionada por la Caja de Ahorros de León).

#### RESUMEN

El prólogo resume las características principales de los ríos de León (España) y también las investigaciones llevadas a cabo en el Departamento de Patología Animal (Sanidad animal). Asimismo, refiere la tradición que tiene la pesca de la trucha en León, provincia española donde se escribió un famoso manuscrito sobre confección de «moscas» para pescar y en la que se cría una peculiar raza de gallos que proporciona excelentes plumas para la confección de «moscas» artificiales.

#### SUMMARY

The preface summarizes the main characteristics of the rivers in León and mention is also included on research which have been done at the department of Animal Health. It also refers to the tradition of trout fishing in León, the Spanish province where a famous treaty of artificial flies has been written and where a peculiar breed of cocks supplies excellent feathers for wet and dry fishing «flies».

Entwurf eines Bewertungsbericht Im Anschluss and den Besuch der Sachvers tändi-  
gengruppe an der Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo). (Informe sobre la visita

de inspección llevada a cabo por un grupo de expertos de la C.E.E. a la Escuela Superior de Veterinaria de Hannover, R.F.A.).

G. H. HUISMAN, B. T. FARRELLY, M. CORDERO DEL CAMPILLO, M. HESSELHOLT and S. T. ALLMAN. Prof. Cordero: Depto. Patología Animal (Sanidad Animal).

#### RESUMEN

Informe de dieciocho folios, a un espacio, sobre los resultados de la visita de inspección de un grupo de expertos del Grupo de Trabajo de Formación Veterinaria en la C.E.E. a la Escuela Superior de Veterinaria de Hannover (República Federal de Alemania).

#### SUMMARY

Report on the visit carried out summary to the Veterinary School in Hannover (Federal Republic of Germany) by the experts in Veterinary Education of the European Communities (Group of Veterinary Education). The visit took place on May 31st up to the 5th of June, 1987.