

Juan B. Aparicio Macarro, Francisco Peña Blanco y Luis F. Barona Hernández: *Aplicación del Análisis de imagen al Estudio Exteriorista de las encornaduras*. Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía, y Elena Mozos Mora y Javier Arola Navarro: *Estudio Inmunohistoquímico de la Expresión de Citoqueridinas en los Cuernos del toro de lidia*, Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía

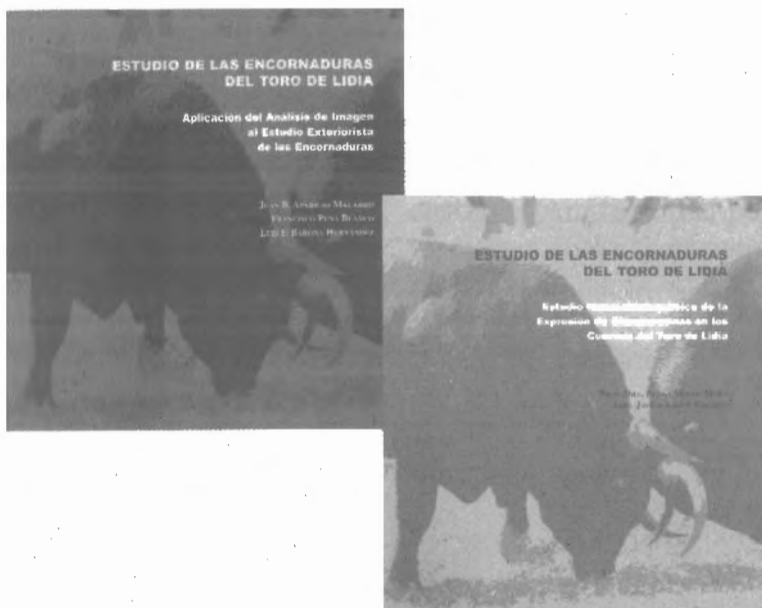


Fig. n.º 47.- Cubiertas de los libros *Estudio de las Encornaduras del Toro de Lidia*. Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía.

En estos dos libros se presenta una parte de los resultados de las investigaciones realizadas en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba, en el marco de un convenio entre la Consejería de Gobernación, la facultad de Veterinaria, la Unión de criadores de Toros de lidia y la asociación de ganaderías de lidia. En él están implicados varios departamentos Universitarios y tiene como objetivo profundizar en el conocimiento de la estructura histiológica y formación del tejido cornual y desarrollar una metodología para digitalizar y archivar fotográficamente las huellas que aparecen en las capas corneas por traumatismos, fricciones u otras causas, así como su posible origen. Aunque estos estudios no están hechos desde el punto de vista de analizar los posibles fraudes, pueden ser de gran ayuda para los ganaderos y los veterinarios de plaza a la hora de escoger los toros para su lidia.

Los resultados que se presentan en estos dos libros tienen enfoques muy diferentes e independientes, a pesar de tener un mismo epígrafe, haber sido publicados al mismo tiempo y tratar de la influencia de patologías diversas en la calidad e integridad de los cuernos del toro.

El primero de estos trabajos, *Aplicación del Análisis de Imagen al Estudio Exteriorista de las Encornaduras* se ha desarrollado en la Sección de Etnología e identificación del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba.

Sobre un total de noventa toros lidiados se hace un análisis completo de longitudes, diámetros e índices de proporcionalidad. Mediante su análisis estadístico se pueden detectar las encornaduras modificadas porque se altera la

relación entre el diámetro y la longitud del pitón de forma significativa. Este resultado es coincidente con los obtenidos por otros autores en trabajos anteriores.

La mayor aportación de este trabajo radica en mostrar como mediante análisis de imágenes se pueden poner de manifiesto alteraciones poco visibles. Si se le añade la facilidad de archivo de las imágenes esta aportación puede ser una gran herramienta para estudio sistematizado de las patologías y fraudes en los cuernos de los toros.

La edición del trabajo es muy cuidada y cuenta con gran número de fotografías absolutamente cruciales para comprender el trabajo. Se echa de menos una explicación más prolija de cada fotografía, aunque queda en parte subsanado por la calidad de las reproducciones.

El otro libro *Estudio Inmunohistoquímico de la Expresión de Citoqueridinas en los Cuernos del toro de lidia* recoge las investigaciones llevadas a cabo en el Departamento de Anatomía y Anatomía patológica comparadas, dentro del mismo convenio marco que el anterior. Se presenta una aproximación histológica y citoquímica al estudio de las encornaduras y su patología.

El problema de las patologías en los cuernos del ganado de lidia es un tema crucial para los ganaderos de bravo ya que puede malograrse una corrida por este tipo de enfermedades que en otras razas bovinas ha de ser muy grave para que le cause inquietud al ganadero. A pesar de que en los toros de lidia los cuernos son de vital importancia, son muy escasos los trabajos sobre su patología. Existen sin embargo muchos estudios sobre las pezuñas de los toros, y dada la similitud material de cuernos y pezuñas, se pueden trasvasar

técnicas de estudio de pezuñas al estudio de los cuernos. A partir de cortes histológicos, tinción y anticuerpos específicos de siete citoqueratinas los autores hacen un estudio pormenorizado de los tejidos córneos, que puede tener inmediata aplicación en el diagnóstico de enfermedades que predisponen el deterioro de la cornamenta sean de tipo genético, infeccioso, parasitario etc.

Es bien sabido que determinadas líneas genéticas de algunos encastes pueden presentar blandura de cuerna, es decir en condiciones medioambientales equivalentes sufren un mayor desgaste del estuche corneo, con abundante presencia de escobillado e incluso pérdida del estuche.

Los dos libros son muy interesantes para un público muy especializado. Al aficionado a los toros sin más únicamente le puede interesar la colección fotográfica del primero de ellos, para poder ampliar el rico vocabulario de los aficionados, en este caso con el de las diferentes patologías de los cuernos, que por desgracia no es infrecuente ver en algunas plazas.

Angel Martín Vicente

