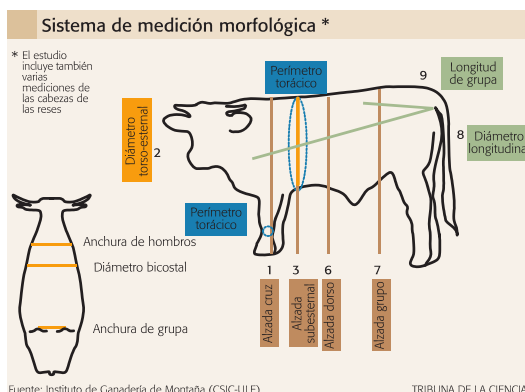




■ Los investigadores, Ángel Ruiz Mantecón y Paz Lavín



Fuente: Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-ULE)

TRIBUNA DE LA CIENCIA

El CSIC participa en la caracterización genética de la raza parda de montaña

El Instituto de Ganadería de Montaña de León analiza la variabilidad de esta raza de vacuno

[ISIDORO GARCÍA CANO] Científicos del Instituto de Ganadería de Montaña (centro mixto entre el CSIC y la Universidad de León) participan en el primer estudio sobre la caracterización genética y morfológica de la raza parda de montaña, la principal raza de ganado vacuno en los Pirineos y la cornisa cantábrica. Los investigadores analizan la variabilidad genética de los animales para obtener información que relacione el perfil genético y la morfología, y ayude así a los ganaderos a seleccionar mejor su aprovechamiento.

Según Paz Lavín, científica titular del Instituto de Ganadería de Montaña y coordinadora de la participación leonesa en el proyecto, "la raza parda fue reconocida como raza específica española en 2002". Se distribuye en Aragón (Huesca), Castilla y León (León y Palencia), Asturias y Cantabria.

■ Colaboración

Se han analizado el 70% de las explotaciones de Castilla y León

Dentro de este estudio, el Instituto de Ganadería de Montaña se encarga de realizar una encuesta a los productores dentro de la Asociación de Raza Parda de Montaña y de tomar medidas en el ganado vacuno seleccionado. Según los investigadores del CSIC, en Cantabria, Asturias y Castilla y León han tomado muestras en 140 explotaciones, lo que representa el 70 por ciento del total. Empresas cárnicas tan importantes como la leonesa Valles del Esla han participado en el trabajo.

Según la investigadora, "surge a raíz de importaciones de otros animales a principios del siglo XX para mejorar las razas autóctonas". Sin embargo, estos cruces con razas locales han provocado una gran variabilidad morfológica en el animal, afirma Ángel Ruiz Mantecón, profesor de investigación en el centro leonés y participante en el estudio.

Variabilidad

"Esta raza tiene una gran variabilidad en cuanto a la producción de carne, sirve para producir desde ternero lechal hasta buey", argumenta Ruiz. El objetivo del trabajo es conocer la distribución de la raza y las diferencias genéticas y morfológicas que puede haber entre poblaciones, con el objetivo de "ofrecer unos parámetros objetivos a los ganaderos para la selección del ganado que determinen para

qué productos cárnicos son válidos", explica el investigador.

La variabilidad entre las distintas poblaciones se comprueba tomando medidas morfológicas junto con un estudio genético, con la idea de "conocer los componentes genéticos que determinan las propiedades productivas para poder seleccionar mejor los animales para su posterior aprovechamiento".

El estudio genético, realizado por investigadores de la Universidad de Zaragoza, analiza los microsatélites del ADN del animal en muestras de sangre para correlacionarlos con medidas morfológicas tomadas por los científicos del CSIC y del Centro de Investigación y Tecnología Agraria (CITA). Si finalmente se encuentra una correlación entre morfología y genética, un análisis de sangre podría determinar el potencial del animal para la producción de carne.

CONTRA LAS DEMENCIAS

Los científicos apuestan por los juegos de inteligencia

[DICYT] Debemos implantar los juegos de inteligencia en enfermos de Alzheimer o demencia senil para mantener la velocidad con la que se desarrollan estas enfermedades, a modo de terapia de contención. En Estados Unidos ya lo están haciendo pero en España todavía no", así se manifestó Ken Thomson, médico del Servicio de Urgencias del Hospital Universitario de Salamanca y coordinador del *Foro de Juegos de Inteligencia de la Universidad de Salamanca*, dentro de la presentación del Nuri-kabe, nuevo juego de la compañía japonesa Nikoli (creadora del popular Sudoku). De esta manera, el inventor del Sudoku, Maki Kaji, comentó: "Nuestros juegos son básicamente para entretener y relajar, pero podrán ser una buena herramienta para fortalecer la mente de enfermos de patologías como el Alzheimer".

En opinión de los expertos, los enfermos de Alzheimer tienen que tener una fijación, un estímulo mínimo diario que les ayude a contener la agresiva velocidad que esta enfermedad puede llegar a desarrollar. El ejercicio de la mente a través de juegos adaptados como el Sudoku o el Nuri-kabe pueden lograr este propósito.

PROPUESTA

Calendario de vacunas para adultos

[DICYT] Los expertos reunidos en el 34 Simposio de Neumología sobre Actualización Neumológica celebrado en la capital burgalesa han recomendado establecer un calendario de vacunas para adultos, con el fin de evitar la aparición de enfermedades prevenibles. La cita reúne a 140 especialistas en enfermedades respiratorias, entre los que se encuentran miembros del Grupo de Estudio de Vacunación en el Adulto (GESVA), como el profesor Ramón Cisterna, catedrático de Microbiología en la Universidad del País Vasco y jefe de Servicio del Hospital de Basurto en Vizcaya, que ha presentado un programa de vacunaciones para adultos. Cisterna ha explicado que el mayor avance sanitario en las últimas décadas lo han constituido los calendarios de vacunaciones infantiles. En su opinión, es aconsejable continuar con las vacunaciones en edad adulta para gripe, hepatitis B, antitetánica, tosferina, herpes, papiloma humano y neumococo.

PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO CENTRO DEL ALZHEIMER

Neurociencias abrirá nuevas líneas de investigación

[DICYT] El Instituto de Neurociencias de Castilla y León (IncyL) tiene previsto abrir nuevas líneas de investigación coincidiendo con la puesta en marcha tanto del Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias de Salamanca como de su propio edificio nuevo. En ambos casos, los centros ya han iniciado su actividad a falta de que en las próximas semanas tengan lugar sus respectivas inauguraciones oficiales. La mayor capacidad técnica y humana de las instalaciones del Incyl y la colaboración que establecerá con el centro del Imerso hará posible definir en los próximos meses proyectos de investigación entre los que se cuenta el Banco de Teji-



■ Miguel Ángel Merchán.

dos de Neurociencias. Hasta entonces, "la relación con el Centro de Alzheimer tiene que ver más con la docencia que con la investigación", afirma Miguel Ángel Merchán, director del Incyl.

A LOS INVESTIGADORES JESÚS MACÍAS Y ENRIQUE MORENO

La Fundación Científica Caja Rural otorga sus premios

[DICYT] Los doctores Jesús Macías González y Enrique Moreno González han sido los galardonados este año por la Fundación Científica Caja Rural de Zamora en sus premios nacionales de Investigación Científica. Los temas elegidos este año eran *Osteoporosis. Investigación clínica o básica y Transplante de órganos abdominales. Investigación clínica o básica.*

El jurado decidió otorgar el primero de los premios al doctor Jesús Macías González, catedrático de Medicina en el Hospital Marqués de Valdecilla de Santander "por su dedicación al campo de la osteoporosis, la capacidad formativa desarrollada y la relevancia científica de sus publicaciones, que revelan la actividad de su pro-

prio grupo al crear una línea de investigación muy sólida".

Por otra parte, el premio sobre trasplante de órganos abdominales recayó en el doctor Enrique Moreno González, catedrático de Cirugía y jefe de Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo del Hospital 12 de Octubre de Madrid. En este caso, el jurado lo eligió "por su gran prestigio nacional e internacional como cirujano y científico, avalado por su trayectoria profesional y un brillante currículum académico que le convierte en líder mundial de trasplante de órganos abdominales, especialmente el hígado".

El premio está dotado con 12.000 euros para cada uno de los facultativos.



Severo Ochoa (1905-1993). Premio Nobel y médico español