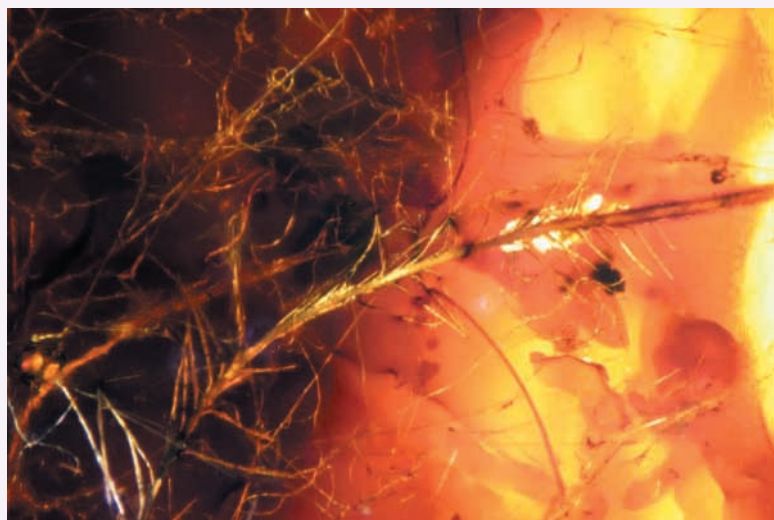




Nuevos descubrimientos sobre los antepasados de las aves



Se sabe muy poco acerca del plumaje que cubría el cuerpo de los dinosaurios. Pero gracias a las plumas conservadas en ámbar que se han hallado en la provincia de Alberta, Canadá, con una antigüedad comprendida entre 70 y 85 millones de años -los dinosaurios se extinguieron hace 65 millones-, los científicos tienen una oportunidad única de conocer la estructura e incluso el color de aquellos dinosaurios, que tendrían plumaje de colores difusos -marrones, grisáceos, negros...- similares a las aves actuales, con plumas moteadas y translúcidas.

Recientemente, los expertos han tenido la suerte de encontrar un yacimiento en el Lago Grassy, en el sur de Alberta. Este yacimiento del Cretácico superior proporciona el conjunto más rico y diverso de plumas del Mesozoico. Los fósiles incluyen estructuras primitivas, protoplumas, similares a la de los dinosaurios no aviares, que ofrece nuevas perspectivas sobre su estructura y función. Diversos rasgos morfológicos podrían confirmar que el plumaje

especializado para el vuelo y el buceo se habían desarrollado ya en las aves del Cretácico.

Debido a que el ámbar conserva la estructura de las plumas y la pigmentación en detalle sin igual, estos fósiles proporcionan nuevos conocimientos sobre la evolución de plumas. ●

Cargill integra nuevas empresas de pienso

El conglomerado agroalimentario estadounidense ha anunciado que ha acordado adquirir por 1.500 millones de dólares el fabricante de piensos para animales holandés Provimi, propiedad del fondo de capital riesgo británico Permira

Cargill, uno de los mayores grupos agroalimentarios de Estados Unidos con más de 130.000 empleados en 63 países, integra ahora Provimi, holding holandés propiedad del fondo de capital riesgo británico Permira y dedicado a la fabricación de piensos, con operaciones en 26 países y más de 7.000 trabajadores en Asia, Europa, África y Latinoamérica.

Esta operación se produce dos años después de que Cargill vendiera su división de alimentación animal en España al grupo Nanta. El acuerdo de compra de Provimi, por valor de 1.500 millones de dólares, implicará que el gigante estadounidense se hará en España con SCA Ibérica, fabricante de piensos para porcino, y Nutral, productora de correctores alimenticios para animales.

"Esta adquisición marcará un paso significativo en nuestra estrategia de crecimiento en alimentación animal y reafirma nuestro compromiso de inversión continuada a largo plazo para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en todo el



mundo", aseguraba recientemente el vicepresidente de Cargill, Paul Conway, en un comunicado, señalando que "nacerá un líder mundial" en el sector de los piensos para animales. Ya sólo queda el visto bueno de las autoridades reguladoras. ●



La resistencia a los antibióticos, algo antiguo

Los científicos se sorprendieron de la rapidez con la que las bacterias desarrollan resistencia a los antibióticos, cuando esto ya había ocurrido hace casi un siglo. Actualmente, unos científicos de la Universidad McMaster, en Ontario, han descubierto que la resistencia a los antibióticos existe desde hace por lo menos 30.000 años.

Los resultados de la investigación, publicados en el número del pasado agosto de la revista científica *Nature*, demuestran que la resistencia a los antibióticos es un fenómeno natural que precede a los modernos antibióticos clínicos.

Los principales investigadores que realizaron este estudio fueron Gerry Wright, director científico del Instituto Michael G. DeGroot para la Investigación de Enfermedades Infecciosas y Hendrick Poinar, genetista evolutivo de la Universidad McMaster.

"La resistencia a los antibióticos es considerada como un problema actual y es un hecho conocido el que los antibióticos se

estén volviendo menos efectivos debido a la resistencia extendida en los hospitales" afirma Wright, quien se hace una pregunta capital, "¿de dónde proviene esta resistencia?".

Después de estudiar durante años el DNA de las bacterias extraídas del suelo helado de los hielos permanentes de los Territorios de Yukon, los investigadores fueron capaces de desarrollar métodos para aislar el DNA dentro del Centro de Ancient DNA de la Universidad McMaster. Usando sofisticadas técnicas moleculares biológicas se desarrollaron métodos para obtener pequeños tramos del antiguo DNA, observando que los genes de la resistencia a los antibióticos existían junto a los que codificaban el DNA de antiguos animales, como mamuts, caballos y bisontes, así como de plantas encontradas solo en aquella zona durante el último período interglaciar en la era del pleistoceno, que tuvo lugar hace por lo menos 30.000 años.

Las investigaciones se centraron específicamente sobre la resistencia a los antibióticos para el fármaco vancomicina, un significativo problema clínico que emergió en los años 1980 y sigue asociándose con los brotes de infecciones hospitalarias en todo el mundo.

Según palabras de Wright, este importante avance tendrá un gran impacto sobre el entendimiento de la resistencia a los antibióticos. "Los antibióticos forman parte de la ecología natural del planeta, así, cuando nosotros pensamos que hemos desarrollado algún fármaco que no sería susceptible a la resistencia o algún nuevo producto para usar en medicina, nos estamos engañando. Estos elementos forman parte de nuestro mundo natural y, por tanto, debemos ser extremadamente cuidadosos en la forma de usarlos. Los microorganismos descifraron un camino de cómo llegar a ellos mucho antes de que nosotros llegásemos incluso a entender como usarlos", explicó Wright. ●



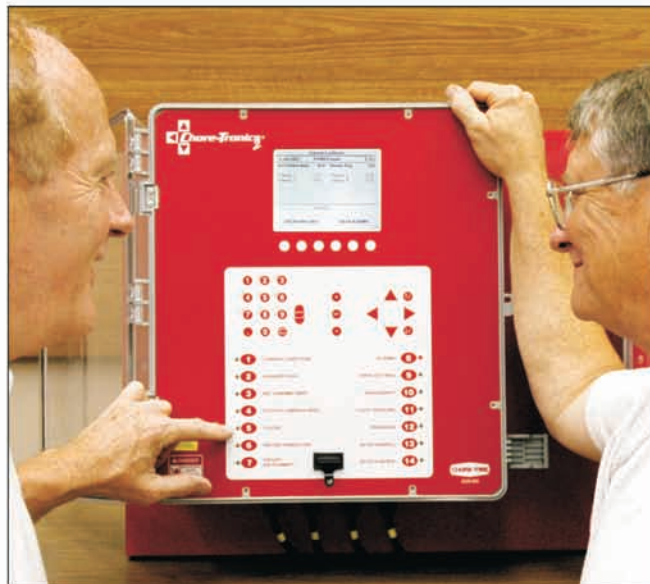
Bebedero de nipple con recuperador



Comedero para gallos REVOLUTION®



Comedero MODELO C2® PLUS bajo



Controles CHORE-TRONICS®



Silos con células de carga



Comedero GENESIS® para recría



Comedero GENESIS® para reproductoras



MAKER FARMS, S.L.,
Distribuidor independiente para España
Avda. Alba Rosa, 55-57, Pol. Ind. Les Mates
Tel. 972 261 260 - Fax 972 270 661
17800-OLOT (Girona)
E-mail: correo@maker-farms.com
Web: www.maker-farms.com



Nuestra experiencia.
Su éxito.