

En un estudio realizado en la Universidad de Missouri

Modelo para predecir la fertilidad de los machos porcinos en el nacimiento

Un estudio que se está realizando en la Universidad de Missouri (EEUU) estima que la distancia que existe entre el pene y el ano en un cerdo puede ser un indicador de la fertilidad. A más distancia, más fertilidad, porque el cerdo es capaz de producir semen en más volumen y con más motilidad. Esta distancia, llamada ano-genital puede medirse en el nacimiento de los lechones, con lo que ya en ese momento se puede distinguir los más fértiles de los menos, evitando castigar a los que tienen una mayor distancia ano-genital.

Los investigadores también están estudiando el efecto del estrés por calor de la madre

preñada en la distancia ano-genital de los lechones que van a nacer. Es conocido que en verano, la fertilidad de los verracos desciende, pero lo que no se sabe es como el estrés por calor mientras los animales están en el útero, les influye en su posterior fertilidad.

Además, están evaluando como una infusión de Artemisia absinthium afecta en el estrés por calor de las reproductoras. Estas infusiones reducen el estrés por calor en humanos.

Los investigadores están realizando el estudio con ratones, con el fin de poder elaborar un modelo para el sector porcino.



Patología causada por un enterovirus

La Comisión Europea estudia modificar la política contra la enfermedad vesicular porcina

La Dirección General de Salud y Consumidores de la Comisión Europea ha elaborado un documento de trabajo sobre la política que se aplica contra la enfermedad vesicular porcina. Su objetivo es discutir la proporcionalidad y sostenibilidad de las medidas de control contra esta enfermedad en la UE.

La enfermedad vesicular porcina (EVP) es una enfermedad contagiosa de los cerdos causada por un enterovirus que se caracteriza por la aparición de vesículas en las bandas coronarias en

los talones de las pezuñas y, ocasionalmente, en los labios, la lengua, el hocico y las ubres. Las cepas de la EVP muestran una virulencia variable y la enfermedad puede ser subclínica, leve o grave.

El documento tiene que servir de base para decidir si la actual legislación tendría que ser modificada en el marco de la nueva Estrategia de Sanidad Animal o no y asegurarse de que estándares internacionales están en línea con la política comunitaria, con el fin de evitar disputas comerciales.

Dentro de la UE, el país más afectado es Italia, con casos de la enfermedad durante los últimos 15 años. Focos secundarios también se han detectado en el norte de Italia. En 2009 se han con-

firmado 16 focos y en 2008, 65. Además de en Italia, también en Portugal se registró un foco en 2007.

El documento puede consultarse en el siguiente vínculo:

http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/presentations/120110_svd_ec.pdf



Debemos producir alimentos suficientes, inocuos, accesibles y de calidad

Según la FAO, la biotecnología debe ser un instrumento estratégico para la agricultura y la ganadería

La biotecnología moderna y convencional ofrece potentes herramientas para el sector agrícola y ganadero, incluyendo la ganadería y la pesca, destacó la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

El reto para todos los países, explicaron responsables de la organización internacional, es que las acciones se orienten a buscar la seguridad alimentaria mediante la producción de alimentos suficientes, inocuos, accesibles y de calidad, pero cuidando en todo momento los recursos naturales y el medio ambiente". Para ello, se requiere aumentar la disponibilidad de semillas, recuperar la fertilidad de los suelos, hacer un uso eficiente del agua y darle valor agregado a la producción primaria.

Como ejemplo, expusieron el desarrollo de las técnicas de biofermentación y producción de bioenergéticos alternativos, biofertilizantes, así como la mejora de las características agronómicas de cultivos de alta importancia económica.

En su discursos, el director general adjunto de la FAO, Modibo Traor enfatizó que la biotecnología moderna y convencional ofrece "potentes herramientas" para el sector agrícola y ganadero, incluyendo la pesca y la silvicultura, y agregó que todos tenemos un enorme reto en este siglo para alimentar a toda la población mundial, en especial a la de los países en vías de desarrollo.

Por otra parte, lamentó que la mayoría de las biotecnologías no puedan explotarse plenamente, ya que "a menudo se hace énfasis únicamente en los organismos genéticamente modificados, situación que eclipsa el resto de las biotecnologías y su contribución potencial a la agricultura y a la ganadería. Además, las sinergias entre el sector público y privado están todavía por aprovecharse".

Estadísticas de Naciones Unidas indican que, en la actualidad, la población mundial es 2.5 veces mayor que en 1950, llegando a los siete mil millones de habitantes. Para 2045 se estima una población de nueve mil millones, lo que se traducirá en una enorme demanda de alimentos a producir. Por ello, afirmó Traoré, "consideramos que las innovaciones de la biotecnología pueden suponer una importante ayuda para duplicar la producción alimentaria para el año 2050 y hacer frente a las incertidumbres que plantea el cambio climático".



Una pieza clave para la protección integral de tus lechones



Líder global con más de **260 Millones** de cerdos vacunados



Ingelvac CircoFLEX®

Máxima protección frente a *Circovirus*, en **una sola dosis de 1ml**

Ingelvac CircoFLEX®. Cada dosis de 1 ml de la vacuna inactivada contiene: Proteína ORF2 de *Circovirus* Porcino tipo 2; Potencia Relativa (PR) mínima 1,0; PR máxima 3,75. Aduvante: Carbómero. **Indicaciones:** Inmunización activa de cerdos de más de 2 semanas de edad contra el *Circovirus* Porcino Tipo 2 (PCV2) para la reducción de la mortalidad, signos clínicos - incluyendo pérdida de peso - y lesiones en los tejidos linfoides relacionadas con las enfermedades asociadas al PCV2 (PCVD). Además, la vacunación ha demostrado reducir la excreción nasal de PCV2, la carga viral en sangre y tejidos linfoides, y la duración de la viremia. Inicio de la Inmunidad: 2 semanas tras la vacunación. Duración de la Inmunidad: al menos 17 semanas. **Reacciones adversas:** De forma muy frecuente se produce hipotermia leve y transitoria el día de la vacunación. **Dosificación:** Administrar una única inyección intramuscular de una dosis (1 ml) a los cerdos, independientemente del peso vivo. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Refrigerado (entre 2°C y 8°C). No congelar. Proteger de la luz. Usar inmediatamente después de abierto. **Presentación:** Frascos de 50 ml (50 dosis) y 100 ml (100 dosis). **Registro nº:** EU/2/07/079/002 (50 ml) - 003 (100 ml). **Titular de la autorización:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim/Rhein, Alemania.



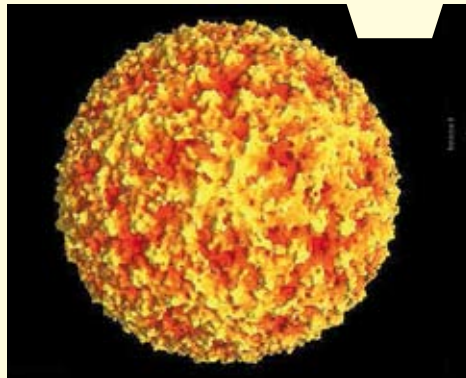
Más de 8.000 cerdos sacrificados en el sur de China por fiebre aftosa

Un total de 8.382 cerdos han sido sacrificados tras detectarse un brote de fiebre aftosa en la provincia de Cantón, en el sur de China, anunció un funcionario local especialista en ganadería y veterinaria, en unas declaraciones recogidas este mismo mes por la agencia oficial Xinhua. “El Laboratorio de Referencia Nacional de Fiebre Aftosa ha confirmado ya el brote”, aseguró Yu Yedong, director del Buró Provincial de Ganadería y Veterinaria de dicha provincia.

Según la prensa, el pasado 22 de febrero se identificó un brote que afectó a 1.474 cerdos en Huangjinwei, en el distrito de Baiyun de Cantón, por lo que se sacrificó a una total de 8.382 cochinos.

La fiebre aftosa es una enfermedad grave y altamente contagiosa

producida por un virus que afecta a vacas, cabras, cerdos y corderos, entre otros animales. Entre humanos carece de vacuna y suele presentarse con síntomas tales como fiebre, úlceras en la boca y sarpullidos en manos y pies, y puede degenerar en meningitis, encefalitis, edema pulmonar, parálisis e incluso la muerte, sobre todo en bebés y niños pequeños.



El destete precoz de lechones no influye en su desarrollo posterior

Según la publicación científica australiana *Animal Production Science*, fruto de las investigaciones realizadas por un equipo de la Universidad de Melbourne (Australia), los destetes precoces en los lechones sí tienen una influencia negativa en el desarrollo posterior al destete pero, sin embargo, no tienen ningún impacto en el desarrollo a lo largo de toda la vida del animal, sin cambios ni en la composición corporal ni en el peso al sacrificio.

En el estudio se tomaron 240 cerdos (120 machos y 120 hembras) y se alojaron en corrales que contaban con 20 cerdos de cada sexo. Se aplicaron dos factores de variabilidad. El sexo y la edad del destete (13 ó 21 días). A los cerdos se les ofreció alimentación *ad libitum* durante todo el experimento.



A partir de ahora, se identificará el país de origen

Reino Unido introduce un etiquetado voluntario en los productos a base de carne de cerdo

En el Reino Unido se ha puesto ya en marcha un sistema de etiquetado voluntario mediante el que se ofrece información sobre el origen de la carne de cerdo con la que están elaborados determinados productos como el beicon o el jamón cocido o asado. Este etiquetado ha sido puesto en marcha por el *Pig Meat Supply Chain Task Force*, un grupo conformado tanto por ganaderos como por industriales cárnicos, distribuidores comerciales y el sector hostelero.

El código trata de garantizar que dentro del envasado de estos productos figure claramente el país de origen de la carne de cerdo que se utiliza para su elaboración. Las compañías que utilicen este etiquetado indicarán en sus productos “Producido en el Reino Unido utilizando carne de cerdo procedente del país...”. Según Stewart Houston, secretario general del BPEX, “la claridad en el etiquetado permitirá escoger mejor a los consumidores e incrementará la venta de productos británicos dentro de la distribución comercial, beneficiando tanto al industrial cárnico como al ganadero”.

Para la secretaria gubernamental de Medio Ambiente, Hilary Benn, este tipo de etiquetado “acabará con el sinsentido que se estaba viviendo en el etiquetado de este tipo de productos”.



Desarrolla labores de comunicación y promoción de la carne de cerdo

“Come carne magra por menos”, nuevo eslogan del Fondo Porcino de los Estados Unidos



En pasados años, las campañas de promoción del consumo de la carne de cerdo llevadas a cabo por el Fondo Porcino de Estados Unidos (Pork Checkoff) iban dirigidas a difundir y potenciar las propiedades organolépticas y nutricionales de la carne de cerdo. Sin embargo este año, impulsados por los pobres datos sectoriales relacionados con la crisis económica, el fondo ha iniciado una nueva campaña con el mensaje “Come carne magra por menos”. Su objetivo es informar y recordar al consumidor que la carne de cerdo no sólo es magra y muy versátil, sino que además es más barata que otras. La campaña consta de publicidad *on-line*, en revistas especializadas y en los puntos de venta.

El Pork Checkoff se financia con las aportaciones de los productores de ganado porcino estadounidense, que tienen la obligación de aportar al Fondo un 0,4 por ciento del valor de sus ventas de cerdos. En 2008, se contó con un presupuesto de 51 millones de dólares, los cuales se han invertido exclusivamente en labores de comunicación y difusión, promoción, investigación porcina y programas de información directa al consumidor, con el fin de incrementar las ventas, expandirse en los mercados internacionales y mejorar la imagen de la carne de cerdo en general.

La **NUEVA** pieza clave para la protección integral de tus lechones



Ingelvac **MycoFLEX**[®]

La nueva protección frente a *Mycoplasma hyopneumoniae* en **una sola dosis de 1ml**

Ingelvac MycoFLEX[®]. Cada dosis de 1 ml de la vacuna inactivada contiene: *Mycoplasma hyopneumoniae*: ≥ 1 PR* *Potencia Relativa (test ELISA) por comparación con una vacuna de referencia. Adyuvante: Carbómero. Indicaciones: Inmunización activa de cerdos, a partir de 3 semanas de edad, para reducir lesiones pulmonares después de una infección con *Mycoplasma hyopneumoniae*. Inicio de la inmunidad: 2 semanas tras la vacunación. Duración de la inmunidad: al menos 26 semanas. Reacciones adversas: Las reacciones adversas no son comunes: puede observarse en el lugar de inyección una hinchazón transitoria de hasta 4 centímetros de diámetro, algunas veces asociada con enrojecimiento de la piel. Estas hinchazones pueden durar hasta 5 días. Puede observarse un incremento transitorio en la temperatura rectal de alrededor de 0,8 °C de promedio que dura hasta 20 horas después de la vacunación. Posología: Inyección única por vía intramuscular (IM) de una dosis (1 ml), preferiblemente en el cuello de cerdos a partir de 3 semanas de edad. Tiempo de espera: Cero días. Conservación: Conservar y transportar refrigerado (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Proteger de la luz. Usar inmediatamente después de abrirlo. Presentación: Frascos de 50 ml (50 dosis) y 100 ml (100 dosis). Registro nº: 2.034 ESP. Titular de la autorización: Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Ingelheim/Rhein, Alemania.

Se ha denominado **Síndrome catabólico** o **Síndrome del desgate post-destete**

Alertan en Canadá sobre una nueva enfermedad porcina

Los científicos de la Canadian Western College of Veterinary Medicine han encontrado una nueva enfermedad en los lechones destetados a la que han denominado Síndrome catabólico o Síndrome del desgate post-destete (PWCS, por sus siglas en inglés).

Durante el seminario Manitoba de porcinos en Winnipeg, en febrero, el Dr. Yanyun Hyuang señaló que todavía hay muy poca comprensión de la nueva patología porcina. El experto informó que la causa de la enfermedad es aún desconocida, y las investigaciones que se están llevando a cabo demuestran que no está relacionada con ni con el circovirus porcino tipo 2 (PCV2, por sus siglas en inglés) ni al Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS, por sus siglas en inglés).

Hyuang explicó que la enfermedad parece afectar a los animales que se encuentran en perfecto estado de salud, en operaciones bien administradas. A partir de las dos semanas de destete, los lechones que previamente parecían completamente sanos comenzaron a mostrar letargo, pérdida del apetito, anorexia, desmedro y un crecimiento anómalo del pelo. Dentro de las tres y cuatro semanas, los animales debieron ser sacrificados.

La presencia de la nueva enfermedad incrementa la mortalidad de los cerdos jóvenes del 1-2% al 6-10%, y la mayoría de



los animales afectados por PCWS mueren. Los animales que sobreviven a la patología, parecen mantener secuelas.

El investigador dijo que se sabe muy poco acerca de la enfermedad y que ni siquiera puede opinar acerca de qué tan común es, ya que teme que pueda subestimar su prevalencia.

La enfermedad se ha encontrado en establecimientos de Manitoba, Saskatchewan, Ontario y Kansas. Se estima que aproximadamente unas 20 granjas en Manitoba se encuentran afectadas por este síndrome.

Joaquim Segalés y su equipo han vuelto a conseguir uno de los Premios de Investigación Europeos sobre PCV2. En esta ocasión el estudio premiado trata de la interacción entre las vacunaciones contra Circovirus y contra enfermedad de Aujeszky.

Joaquim Segalés certifica una vez más que es uno de los mejores especialistas del mundo en virología veterinaria y, concretamente, en Circovirus porcino. Boehringer Ingelheim ha hecho públicos los dos ganadores de los Premios de Investigación Europeos sobre PCV2 de este año, y uno de ellos ha ido a parar a manos del investigador español.

El profesor de la Universidad Autónoma de Barcelona e investigador del Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA) recibe por segunda vez este premio, que ya consiguió

Organizado y convocado por la compañía **Boehringer Ingelheim Animal Health**

El investigador Joaquim Segalés, Premio de Investigación Europeo sobre PCV2 2010

en la primera edición, en esta ocasión por el trabajo "Efectos de la vacunación contra el PCV2 en los parámetros básicos de la respuesta inmune de los cerdos en un modelo de infección subclínica de PCV2. Interacción con la vacunación contra la enfermedad de Aujeszky".

La danesa Charlotte Sonne Kristensen, del Danish Agriculture and Food Council-Pig Research Centre, ha conseguido el otro galardón que se ha otorgado en esta tercera edición, por un trabajo que evalúa los factores que influyen en el estatus del PCV2 en la cabaña porcina.



Joaquim Segalés