



En este número:

## EN PORTADA

Vacuna experimental frente a PCV2 1

## DESTACAMOS

Visita Director General Investigación 1

Seminario Prof. Sánchez-Vizcaino 1

## INVESTIGACIÓN

Investigación aplicada en porcino 2

## PUBLICACIONES

Pluma como muestra en influenza 2

Susceptibilidad perdiz roja a H7N1 2

Supervivencia virus lengua azul 2

## SERVICIOS

Vigilancia gripe en aves salvajes 2

Seminario para veterinarios de FCAC 2

## REDES

CReSA entra en la red ENIVD 2

## CIENCIA Y SOCIEDAD

Canal de videos CReSA TV 2

## REUNIÓN

Encuentro COPIT con empresas 3

## LIBROS

Atlas de necropsia aviar 3

## BECAS

Becas para jóvenes investigadores 3

## WEB 2.0

Agenda, YouTube y RSS 3

comunicacio@cresa.uab.cat

## EN PORTADA

### Una vacuna experimental de bajo coste protege los cerdos frente a la circovirus

Los Drs. Fernando Rodríguez y Joaquim Segalés, del CReSA, han publicado un artículo en la revista *Vaccine* que demuestra la utilización de la larva del insecto *Trichoplusia ni* para producir la proteína recombinante de la cápside del circovirus porcino tipo 2 (PCV2) y el uso de esta proteína en una vacuna experimental frente a PCV2 con un coste de producción muy reducido.

Con el sistema diseñado en el CReSA, en colaboración con la empresa ALGENEX, se ha demostrado el gran potencial que supone la utilización de la larva del insecto *Trichoplusia ni* para la producción de las proteínas recombinantes sin la necesidad de utilizar un fermentador y, por tanto, a un coste mucho más competitivo. Este trabajo se pudo realizar gracias a la financiación concedida por agencias de financiación estatal y europeas y a la estrecha colaboración establecida entre instituciones públicas y privadas de investigación (CReSA, IRTA, UAB e INIA) con ALGENEX (compañía propietaria de la metodología de expresión de proteínas en larvas de *Trichoplusia ni*). (+)



## DESTACAMOS



### El nuevo Director General de Investigación visita el CReSA

Josep Maria Martorell, Director General de Investigación de la Generalitat de Catalunya, y Carles Jaime, Vicerrector de Proyectos Estratégicos y de Planificación de la Universitat Autònoma de Barcelona, se reunieron el pasado 2 de marzo con los miembros de la Junta de Centro del CReSA. (+)

## SEMINARIO



### El virus de la peste porcina africana (vPPA) está en plena forma

Éste fue el eje sobre el que giró el seminario que el Dr José Manuel Sánchez-Vizcaino impartió el pasado 18 de marzo en Bellaterra, a partir de una visita programada al CReSA, basándose en las actuales circunstancias epidemiológicas del vPPA en África, en el Cáucaso y en la Federación Rusa. (+)

## INVESTIGACIÓN



**Se presenta la investigación aplicada en porcino del CReSA**

En el marco de las XIII Jornadas de Porcino UAB, investigadores del CReSA presentaron sus últimos descubrimientos en epidemiología de la gripe porcina, variabilidad genética e inmunológica del PRRSV, estudios de colonización de *Haemophilus parasuis* y nuevos desarrollos vacunales frente a Glässer y peste porcina africana. (+)

## PUBLICACIÓN



**La pluma es la muestra ideal para la detección temprana de virus de influenza en aves**

Un estudio realizado por investigadores del CReSA ha determinado que la pulpa de la pluma es la muestra ideal para detectar de forma precoz los casos de influenza de alta patogenicidad en pollitos infectados. (+)

## PUBLICACIÓN



**Alta susceptibilidad de la perdiz roja a la cepa H7N1 de alta patogenicidad**

Un grupo de investigadores del CReSA estudiaron la protección de la perdiz roja frente a dos cepas virales de la gripe aviar y pudieron demostrar que esta especie puede contribuir a la propagación del virus. (+)

## PUBLICACIÓN



**Evaluación cuantitativa de la probabilidad de que el virus de la lengua azul sobreviva al invierno: aplicación en Alemania**

El CReSA ha elaborado un modelo de evaluación del riesgo estocástico con el objetivo de evaluar la probabilidad de que el virus de la lengua azul persista después del invierno. Para ponerlo en práctica, se aplicó en Alemania entre el 2006 y el 2007. (+)

## SERVICIO



**El CReSA colaborará un año más en la vigilancia de la gripe aviar en aves salvajes**

El Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural de la Generalitat de Catalunya ha publicado el programa anual de vigilancia de influenza aviar. El CReSA colabora activamente desde el año 2006. (+)

## SERVICIO



**Seminario para veterinarios de cooperativas en el CReSA**

El pasado 25 de enero, el CReSA organizó, junto con la Federación de Cooperativas Agrarias de Catalunya (FCAC) y el IRTA el seminario técnico titulado "Proceso para un diagnóstico definitivo: de la historia clínica al laboratorio", impartido por los Dres. Joaquim Segalés y Laila Darwich. (+)

## RED



**El CReSA entra a formar parte de la red ENIVD**

ENIVD es una red europea de colaboración que pretende ser una organización con el objetivo de poner el máximo esfuerzo en enfermedades virales infecciosas importadas que puedan afectar a la población. (+)

## CIENCIA Y SOCIEDAD



**CReSA TV**

**CReSA TV: un canal digital para acercar la ciencia a todos**

El CReSA ha estrenado su propio canal digital, donde se podrán visionar contenidos audiovisuales elaborados por el centro. Bajo el nombre de CReSA tv este canal ofrecerá videos divulgativos para todos los públicos donde se explicarán las principales investigaciones del centro. (+)

## REUNIÓN



**El CReSA se da a conocer en el encuentro COPIT**

El pasado día 19 de noviembre de 2010 y en el marco del encuentro COPIT, el edificio Eureka de la Universidad Autónoma de Barcelona fue el punto de encuentro de diferentes empresas y centros de investigación con el objetivo de establecer un primer contacto y crear puntos de unión para posibles colaboraciones. (+)

## LIBRO



**Dos patólogas del CReSA elaboran una guía sobre la técnica de la necropsia aviar**

"Atlas de la necropsia aviar. Diagnóstico macroscópico y toma de muestras" es el título del libro que han escrito dos investigadoras del CReSA. Roser Dolz y Natàlia Majó han realizado a través de este trabajo una guía detallada y precisa sobre la técnica de la necropsia aviar. (+)

## BECAS



**Emerging2011: becas para jóvenes investigadores**

El "6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases" ofrecerá becas a los jóvenes investigadores (máximo 35 años) que presenten un resumen y que estén en periodo de formación (inscritos en un programa de doctorado). (+)

## WEB 2.0



**Agenda, YouTube y RSS: novedades en la web del CReSA**

El CReSA ha añadido tres nuevas aplicaciones en su página web. Se trata de una agenda online en la que se pueden consultar todas las actividades públicas organizadas por el centro, un canal YouTube y el formato RSS, para difundir información actualizada a usuarios suscritos a la fuente de contenidos. (+)

**th**

**International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases**  
**Barcelona 12-15 Junio, 2011**  
[www.emerging2011.com](http://www.emerging2011.com)

**Comité Organizador:**  
 CReSA  
 emerging2011@cresa.uab.cat  
 Joaquim Sagalés: joaquim.sagalés@cresa.uab.cat  
 Enric Matheu: enric.matheu@cresa.uab.cat

**Secretaría General:**  
 Grupo Pacífico  
 emerging2011@pacifico-meetings.com

**Promovido por:**  
**CReSA**  
 Centre de Recerca en Sanitat Animal

**UAB**  
 UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

**IRTA**  
 INSTITUT DE RECERCA I TÈCNICA AGRÀRIA