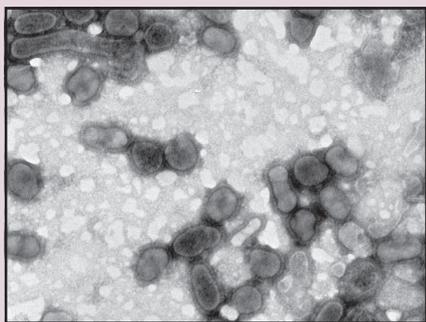




## Rusia ensaya con éxito una vacuna contra la influenza aviar en humanos

Científicos del Instituto de la Gripe en San Petersburgo Rusia, concluyeron con éxito la primera etapa de los ensayos de una vacuna contra la influenza aviar en humanos, según ha informado la agencia de prensa Novosti. Según Mariana Yerofeeveva, jefa del Laboratorio de Infecciones Virales de la citada institución, los 120 voluntarios que participaron han tenido una respuesta inmunológica frente al antígeno inmunizante, y ninguno ha presentado complicaciones tras haber recibido la vacuna. "En la segunda etapa de los ensayos participarán más voluntarios y elegiremos la variante más óptima de la vacuna contra el virus H5N1", dijo la científica. ●



## Biodiesel de grasa de pollo

Según la revista colombiana Avicultores, la empresa brasileña Intech Engenharia&Medio empezará a producir biodiesel a partir de la grasa de pollo, en una planta localizada en el Estado de Santa Catarina, en la que hay invertido capital estadounidense. La producción, 200 litros por hora, se venderá a los mismos mataderos que proporcionan la grasa y que necesitan combustible. Con un kilogramo de grasa se obtiene un litro de biodiesel. ●

## El virus de la influenza aviar se está transformando

Según un informe aparecido en la revista «Proceedings of the National Academy of Sciences» sobre la identificación en las aves de corral de una nueva variedad del virus de la influenza aviar H5N1, conocido como "virus de Fujian", éste parece haberse convertido en la cepa dominante, de las clasificadas como H5N1 que circulan por Asia.

El hecho no es ninguna sorpresa, teniendo en cuenta la de largo conocida capacidad del virus para mutar. Sin embargo, si que tiene una gran importancia. El hecho que una de las formas de lucha contra la enfermedad sea la vacunación, obliga a una evaluación constante de su efectividad, como recuerdan Bernard Vallat, director general de la OIE, y Joseph Domenech, jefe del Servicio Veterinario de la FAO. Ambos insisten en la importancia de que no hay que quedarse tranquilos después de vacunar, aunque pongamos todos los sentidos en hacerlo correctamente. Es necesario cierto grado de vigilancia y un seguimiento post-vacunal — estudios serológicos, datos de la cadena de frío de la vacuna, tipos de vacuna utilizados y fecha de la última vacunación—, además de una correcta política sanitaria general en la explotación —higiene y bioseguridad.

Paralelamente quisieron hacer un llamamiento a un mayor esfuerzo de investigación y de dinamización del intercambio de conocimientos. Con un enemigo que varía su estrategia de forma tan rápida, es importante coordinar todos los esfuerzos, si queremos salir airoso de la contienda. En este sentido gozamos de la existencia de la red de laboratorios de referencia sobre la influenza aviar de la OIE/FAO, una plataforma en la que los países miembros y los expertos pueden compartir valiosa infor-

mación con la comunidad médica y veterinaria a escala internacional. La coordinación no sólo debe restringirse al mundo científico, sino que el sector empresarial encargado de la producción de las vacunas también debe implicarse. ●

## La OMS reconoce una vacuna contra la gripe aviar

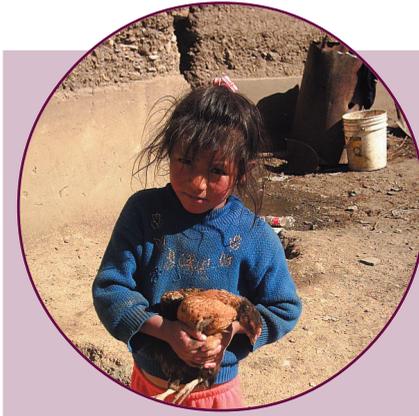
El pasado 15 de diciembre el laboratorio GlaxoSmithKline —GSK— anunció que Daronix, su vacuna experimental para proteger a la población mundial ante la eventual pandemia de gripe aviar entre humanos, ha sido reconocida oficialmente por la Organización Mundial de la Salud —OMS—. La vacuna ha conseguido el respaldo del comité europeo que regula el uso de productos médicos en humanos, lo que supone un primer paso para su aprobación.



GSK podría presentar un segundo informe ante las autoridades europeas del medicamento en las próximas semanas para su segunda generación de vacunas candidatas a combatir el virus H5N1. La vacuna sería una especie de maqueta y, llegado el caso de que el virus aviar mutara en uno humano, se ajustaría a las características de ese nuevo virus para combatirlo. ●

## PERU: FOMENTO DE LA PRODUCCION FAMILIAR DE HUEVOS

En el marco de un Convenio de Cooperación entre la Universidad Pública de Navarra y la Universidad Nacional de Huancavelica, Perú, se ha llevado a cabo un Proyecto para fomentar la producción familiar de huevos como una medida encaminada a corregir los problemas de malnutrición infantil que se dan en esta zona del país andino.



Imágenes del acto de entrega del material del proyecto celebrado el día 4 de diciembre en la Universidad Nacional de Huancavelica (Perú)



Dentro de una idea de diversificación alimentaria, pensado en productos de autoabastecimiento que puedan ser incorporados a la dieta sin elevado coste económico adicional, sin dependencia de distribución externa continuada, y cuya obtención esté ligada a la persona al cuidado de los niños, se incluyen los huevos.

Bajo esta idea, se ha considerado que la producción de huevos de gallina por parte de las madres, ya sea dentro del núcleo familiar o de la comunidad, es una vía de diversificación que puede permitir paliar la malnutrición infantil en las zonas andinas

por ser, además de una excelente fuente de energía y proteína, una buena fuente de hierro por el elevado contenido que hay en la yema. Además, en el huevo están presentes diferentes inmunoglobulinas que favorecen la respuesta inmunológica del organismo frente a determinadas infecciones.

Una vez considerada como beneficiosa la opción de tratar de potenciar la inclusión del huevo en la dieta infantil mediante la producción familiar de huevos, se establecieron una serie de medidas encaminadas a conseguir dicho objetivo.

Fundamentalmente, el proyecto ha consistido en la elaboración de materiales de divulgación —manuales de capacitación, carteles, trípticos y vídeos— en los que se muestran las excelentes cualidades nutritivas del huevo así como las normas básicas de manejo, alimentación e higiene para conseguir en el ámbito familiar una óptima producción. Todo este material ha sido distribuido entre los técnicos y los miembros de las comunidades rurales de la región de Huancavelica.

Aunque todavía es pronto para poder discernir los posibles frutos de este Proyecto, al menos la acogida que se le dio cuando recientemente fueron presentados en Huancavelica los materiales elaborados induce a ser optimistas. ●

## Eliminación de *salmonellas* en granja, todo un reto

(Viene de página 16)

disminuir la invasión de éstas en las células epiteliales intestinales, pero también pueden incrementar la resistencia ácida y la supervivencia en macrófagos —Van Immerseel y col, 2004.

Hay estudios que se han realizado para comprobar el efecto biocida de los ácidos orgánicos con reducciones de hasta 7 log ufc/g de *Salmonellas* en el ciego —Iba y Berchieri, 1995; McHan y Shorts, 1992.

### Las vacunas contra las salmonela son unas herramientas complementarias importante en la lucha

En el ciego se producen de forma natural —por fermentación— SCFA, más que en otras partes del intestino. En el primer día de vida no se produce SCFA, pero a los 10 días hay una alta concentración de ellos —Van der Wielen y col, 2000.

Las bifidobacterias incrementan la concentración de ácido butírico como SCFA predominante en el intestino, pero éste no lo producen ellas mismas. Las bifidobacterias estimulan la proliferación de bacterias lácticas —lacto-

bacilos— que producen ácido butírico, mientras que los oligosacáridos estimulan la proliferación de bifidobacterias —Duncan y col., 2004.

### Vacunación

Las vacunas contra las salmonela son unas herramientas complementarias importante en la lucha, pero hemos de ser conscientes que no tienen una eficacia total en el control de la infección, sino parcial, como es una reducción en el número de animales positivos o un retraso de su aparición, siempre en función de la dosis infectiva.

### Conclusión

Las únicas medidas eficaces para el control de las salmonelas en las granjas se fundamentan en un concepto de erradicación, basado en las máximas condiciones de bioseguridad para evitar las posibles vías de contagio.

Cualquier planteamiento de control de una infección instaurada en los animales de una granja no asegura la eliminación de la excreción ni la contaminación de los productos finales. ●