

ABSTRACT

Título: Detección de ADN de trigo, cebada, centeno y avena en matrices alimentarias mediante una técnica de amplificación dependiente de ligasa de múltiples sondas (MLPA)

Autor (es): García García, Aina; Madrid García, Raquel; Martín de Santos, Rosario; García Lacarra, Teresa; González Alonso, Isabel

Correo electrónico del primer autor: ainagarcia@ucm.es

Departamento: Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos

Programa de Doctorado: Doctorado en Veterinaria (RD99/2011)

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo se ha desarrollado un sistema de detección múltiple de ADN procedente de cereales con gluten basado en la técnica de amplificación dependiente de ligasa de múltiples sondas (MLPA). Se seleccionaron marcadores genéticos sobre los que se diseñaron cuatro parejas de hemisondas para la detección específica de centeno (94 pb), cebada (101 pb), avena (110 pb) y trigo (113 pb). Además de otros sets de sondas para la detección específica y común de cereales con gluten (120 pb), otra común a trigo y centeno (120 pb) y un control positivo de amplificación (128 pb). El análisis mediante electroforesis capilar verificó la funcionalidad de las sondas para la detección múltiple de ADN de los cereales de interés, así como la especificidad de todas ellas frente a un número muy representativo de posibles ingredientes alimentarios. Se elaboraron mezclas experimentales sobre una masa de galleta que contenía concentraciones decrecientes de los cuatro cereales diana (100.000 – 5 ppm). La técnica de MLPA desarrollada consiguió la detección simultánea de bajas concentraciones de estos cereales (entre 50 y 500 ppm) en las mezclas. La metodología de MLPA descrita permitió la detección cualitativa y múltiple de bajos niveles de trigo, cebada, centeno y avena en matrices alimentarias. Esta técnica podría resultar útil como herramienta para garantizar la autenticidad y el correcto etiquetado de los alimentos, protegiendo a los consumidores de posibles fraudes y de reacciones adversas.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Tecnología, Calidad y Seguridad Alimentaria

ABSTRACT

Título: Expresión del factor de crecimiento nervioso β (β -NGF) y su receptor de baja afinidad (p75) en el tracto reproductor masculino de conejo. Resultados preliminares.

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Sanchez-Rodriguez, Ana; Abad, Paloma; Da Silva, Kellerson L; Arias-Alvarez, María; Bautista, José Manuel; Rodriguez, María; Lorenzo, Pedro L; Rebollar, Pilar G, García-García Rosa M^a.

Correo electrónico del primer autor: anasanchez@ucm.es

Departamento: Fisiología (Fisiología Animal)

Programa de Doctorado: Veterinaria RD 99/2011

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El factor de crecimiento nervioso β (β -NGF) es una neurotrofina, con un papel importante como factor inductor de la ovulación en especies de ovulación inducida como los camélidos. En otras como el conejo, esta función no está tan clara y es necesario su caracterización en el aparato reproductor masculino y la determinación de su función en la ovulación. Por ello, el objetivo de este estudio fue comprobar la expresión génica de β -NGF y de su receptor de baja afinidad (p75) en próstata, glándulas bulbouretrales, cabeza y cola del epidídimo en conejos prepúberes (6 meses de edad, n=4) mediante qPCR. Así, se extrajo ARN total de los tejidos y se realizó la retrotranscripción para obtener cDNA mediante kits comerciales específicos. El diseño de primers para PCR se realizó entre intrones para evitar la contaminación por ADN genómico. Los productos de PCR obtenidos fueron del tamaño de bandas esperado (89 y 117 pares de bases para β -NGF y p75, respectivamente) en todos los tejidos estudiados. El máximo nivel de expresión de β -NGF se obtuvo en próstata y el mínimo en el epidídimo, a diferencia de la expresión de p75, que fue superior en la cola del epidídimo e inferior en la próstata. Por lo tanto estos resultados, que constituyen la base de estudios posteriores, indicarían una posible diferenciación de la función de β -NGF y su receptor de baja afinidad a lo largo del aparato reproductor masculino en conejos antes de la pubertad, lo que sugiere un rol a nivel reproductivo.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación Básica en Ciencias Veterinarias

- Investigación en Medicina y Cirugía Animal

- Investigación en Producción Animal

- Investigación en Sanidad Animal
- Investigación en Tecnología, Calidad y Seguridad Alimentaria

RESUMEN

Título: Identificación de variables radiológicas importantes en caballos criollos con laminitis crónica utilizando análisis multivariado.

Autor (es): D. Gómez; E. Pile; J. Tapia; A. Soto; L. Villareal; C. Solis

Correo electrónico del primer autor: david_gomez09@hotmail.com

Departamento: Medicina y Cirugía Animal

Programa de Doctorado: RD 99/2011

Tipo de Comunicación: Póster

Objetivo: identificar las características radiológicas relevantes en el diagnóstico de la laminitis crónica en caballos criollos mediante el uso de análisis multivariado.

Materiales y métodos: El estudio se llevó a cabo con las proyecciones lateromediales de casco en 67 caballos (10 asintomática y 57 animales sintomáticos) de ambos sexos. Las mediciones se realizaron utilizando el software ImageJ. Se evaluaron las siguientes variables: ángulo palmar (PA), distancia corono-proceso extensor (CA), profundidad de suela (SD) y la zona córneo-laminar (HL).

Resultados: Se demostró estadísticamente que el grado de laminitis crónica podría ser determinado por la evaluación de los animales por la distancia SD, y los animales clínicamente enfermos y sanos podrían distinguirse entre ellos sobre la base del PA. Sin embargo los resultados también implicaron que los veterinarios necesitan para llevar a cabo pruebas adicionales para identificar a los animales en la fase inicial del proceso, por los cambios sutiles que esta conlleva.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Medicina y Cirugía Animal

BIBLIOGRAFÍA

1. J.K. Belknap and A Parks. Lameness in the extremities:foot., chapter Adams & Stashak's lamenesshorses. Baxter, G.M., UK: Wiley-Blackwell, 6.ed. edition, 2011.
2. P.J. Cripps and R.A. Eustace. Radiological measurements from the feet of normal horses, with relevance to laminitis. Equine Vet. J, 31(5):427{433, 1999.
3. R.A Eustace. Equine laminitis. Journal in Practice, 156:161, 1990.
4. R.A. Eustace and P.J. Cripps. Factors involved in the prognosis of equine laminitis in the uk. Equine Veterinary Journal, 31(5):433{443, 1999.
5. D.M. Hood. Studies on the pathogenesis of equine laminitis. PhD thesis, Texas A & M University, College Station, Texas, 1984.
6. R Core Team. R: A Language and Environment for Statistical Computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2015.

RESUMEN

Título: Evaluación acelerométrica para valorar el uso de dosis bajas de acepromacina como ayuda para el diagnóstico de cojeras en caballos.

Autor (es): D. Gómez Cisneros; F.J. López-Sanromán; M. Varela del Arco; I. Santiago Llorente; M. Santos González

Correo electrónico del primer autor: david_gomez09@hotmail.com

Departamento: Medicina y Cirugía Animal

Programa de Doctorado: RD 99/2011

Tipo de Comunicación: Póster

Objetivos: cuantificar por acelerometría el patrón de trote de caballos sedados con dos dosis de acepromacina, a fin de valorar su uso en la evaluación de cojeras.

Métodos: se utilizaron siete caballos adultos y se administró tres tratamientos: solución salina, acepromacina (0.01 mg/kg) y acepromacina (0.02 mg/kg). El analizador de paso portátil utilizado consiste en tres acelerómetros ortogonales que miden aceleraciones a lo largo de los ejes dorsoventral, longitudinal y lateral. Se obtuvieron valores basales y post-tratamiento, registros acelerométricos fueron repetidos cada cinco minutos durante los primeros 20 minutos después de la inyección y luego cada 10 minutos por dos horas. También se midió la distancia labio al piso.

Resultados: acepromacina disminuyó algunas de las variables y se observó diferencias entre dosis. Velocidad, frecuencia y longitud del paso fueron reducidas significativamente post-tratamiento. Para los parámetros de coordinación, no se observaron diferencias significativas. Variables energéticas sufrieron solo leves reducciones mientras que los valores de distancia labio a piso disminuyó significativamente hasta 120 minutos post-tratamiento.

Significancia Clínica: Acepromacina produce alteraciones significativas en el patrón del paso con diferencias entre dosis, pero no afecta las variables de coordinación en los caballos, y a dosis de 0.01 mg/kg puede ser el tranquilizante de elección para evaluar cojeras.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Medicina y Cirugía Animal

Bibliografía

1. Schumacher J, Schramme MC, Schumacher J, et al. Diagnostic analgesia of the equine digit. *Equine Vet Educ* 2013; 25: 408–421.
2. Fürst AE. Diagnostic anesthesia. In: Auer JA, Stick JA, editors. *Equine Surgery*. Missouri: Elsevier Saunders; 2012. pg. 998–1014.
3. López-Sanromán J, Holmbak-Petersen R, Santiago I, et al. Gait analysis using 3D accelerometry in horses sedated with xylazine. *Vet J* 2012; 193: 212–216.
4. López-Sanromán J, Holmbak-Petersen R, Varela M, et al. An accelerometric comparison of the locomotor pattern of horses sedated with xylazine hydrochloride, detomidine hydrochloride, or romifidine hydrochloride. *Am J Vet Res* 2013; 74: 828–834.
5. Barrey E, Auvinet B, Couroucé A. Gait evaluation of race trotters using an accelerometric device. *Equine Vet J Suppl* 1995; 18: 156–160.
6. Leleu C, Gloria E, Renault G, et al. Analysis of trotter gait on the track by accelerometry and image analysis. *Equine Vet J Suppl* 2002; 34: 344–348.
7. Leleu C, Bariller F, Cotrel C, et al. Reproducibility of a locomotor test for trotter horses. *Vet J* 2004; 168: 160–166.
8. Barrey E, Hermelin M, Vaudelin JL, et al. Utilisation of an accelerometric device in equine gait analysis. *Equine Vet J Suppl* 1994; 17: 7–12.
9. Barrey E, Evans SE, Evans DL, et al. Locomotion evaluation for racing in thoroughbreds. *Equine Vet J Suppl* 2001; 33: 99–103.
10. Leleu C, Cotrel C, Barrey E. Relationships between biomechanical variables and race performance in French Standardbred trotters. *Livestock Production Science* 2005; 92: 39–46.
11. Barthélémy I, Barrey E, Thibaud JL, et al. Gait analysis using accelerometry in dystrophin-deficient dogs. *Neuromuscul Disord* 2009; 19: 788–796.
12. Matsuura A, Irimajiri M, Matsuzaki K, et al. Method for estimating maximum permissible load weight for Japanese native horses using accelerometer-based gait analysis. *Anim Sci J* 2013; 84: 75–81.
13. Ross MW. Movement. In: Ross MW, Dyson SJ, editors. *Diagnosis and Management of Lameness in the Horse*. Missouri: Elsevier Saunders; 2011. pg. 64–80.
19. López-Sanromán FJ, de la Riva Andrés S, Holmbak-Petersen R, et al. An accelerometric measure of the gait pattern in horses after the administration of sublingual detomidine. *Res Vet Sci* 2014; 97: 392–397.
20. Ballard S, Shults T, Kownacki A, et al. The pharmacokinetics, pharmacological responses and behavioral effects of acepromazine in the horse. *J Vet Pharmacol Ther* 1982; 5: 21–31.

ABSTRACT

Título: Immunomodulatory and antiviral effects of a functional diet for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Autor (es): Esther Leal; Carlos Zarza; Carolina Tafalla

Correo electrónico del primer autor: leal.esther@inia.es

Departamento: Inmunología y patología de peces

Programa de Doctorado: RD 99/2011

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

The impact of viral infections constitutes one of the major problems for aquaculture, due to the lack of effective antiviral vaccines in the market. In this context, immunomodulation through the addition of functional ingredients in the diet may constitute a simple strategy to reduce the impact of viral infections in cultured fish. In the current study, we have studied the immunomodulatory and antiviral effects of a functional test diet in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). The levels of transcription of several immune genes were evaluated in skin, intestine and kidney of fish fed for 15 or 30 days with the functional diet, or fish that had been fed with a control diet. At this point, fish were challenged with virus hemorrhagic septicemia virus (VHSV), a common rainbow trout pathogen, and the viral load estimated through viral gene transcription. Our results show that the administration of the functional diet for either 15 or 30 days significantly modulated the levels of transcription of many immune genes in skin, intestine and kidney. Furthermore, fish fed with the functional diet had reduced viral loads demonstrating an antiviral potential of this diet.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Sanidad Animal X

ABSTRACT

Título: Los receptores nucleotídicos P2X7 y los receptores de EGF regulan los niveles de la proteína fosfatasa DUSP6 en astrocitos cerebelosos de rata.

Autor (es): Gil Redondo, Juan Carlos; Queipo García, María José; García Delicado, Esmerilda; Pérez Sen, Raquel; Miras Portugal, María Teresa.

Correo electrónico del primer autor: jugil@ucm.es

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular IV.

Programa de Doctorado: Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En la regulación de la homeostasis, diferenciación y supervivencia de las células destacan las proteínas quinasas activadas por mitógenos (MAPKs). La regulación de la fosforilación y activación de estas serina/treonina quinasas depende de varias fosfatasas, entre las que encontramos las proteínas fosfatasas de especificidad dual (DUSPs). En concreto, la fosfatasa DUSP6 es específica del grupo de MAPKs denominadas ERKs. En este trabajo, realizado en astrocitos de cerebelo de rata, se demuestra como la estimulación del receptor purinérgico P2X7 es capaz de regular los niveles de proteína de la fosfatasa DUSP6 de una manera similar a la realizada por la estimulación del receptor EGF. La estimulación del receptor P2X7 con el agonista BzATP, o del receptor de EGF, provoca una caída inicial en los niveles de la fosfatasa, seguido por un aumento posterior en estimulaciones más largas. Tras esto se pudo comprobar como la caída inicial es consecuencia de la degradación proteasomal de la proteína fosfatasa, mientras que el aumento posterior se debe a la inducción transcripcional del gen *dup6*. La disminución inicial de los niveles de fosfatasa coincide en ambos casos con un aumento en los niveles de fosforilación de las ERK. Tanto la degradación inicial como la posterior inducción transcripcional son consecuencia de la fosforilación y activación de las ERK mediante la MAPK quinasa (MEK). Así mismo, se comprobó la participación de la proteína quinasa C (PKC) en dichos procesos.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación Básica en Ciencias Veterinarias

ABSTRACT

Título: Regulación de las fosfatasa de especificidad dual, DUSPs, durante la diferenciación de las neuronas granulares en cultivo. Implicación del receptor P2X7.

Autor (es): Queipo García, M^a José; Gil Redondo, Juan Carlos; Pérez Sen, Raquel; García Delicado, Esmerilda; Miras Portugal, M^a Teresa.

Correo electrónico del primer autor: mqueipo@ucm.es

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Programa de Doctorado: Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las neuronas granulares de cerebelo constituyen un excelente modelo para estudios de neuroprotección. En ellas, la proteínas de señalización ERK1,2, de la familia de las MAPKs, son cruciales para el mantenimiento y supervivencia neuronal. Hemos comprobado que la activación de ERK1,2 por receptores de neurotrofinas y receptores de nucleótidos protege a las neuronas granulares de la muerte frente a estímulos apoptóticos. La señalización de la vía ERK1,2 se modula por la acción de proteínas fosfatasa DUSPs, que presentan especificidad dual para defosforilar en residuos de Ser/Thr y Tyr dentro de las MAPKs, produciendo su inactivación. En las neuronas granulares, la fosfatasa DUSP6, que defosforila específicamente ERK1,2, a nivel citoplásmico, aumenta sus niveles durante la diferenciación del cultivo hasta los 8-10 días in vitro, de manera paralela a la expresión del receptor nucleotídico P2X7. De acuerdo con esto, el receptor P2X7 modula la actividad de la fosfatasa DUSP6 de manera bifásica. En una fase inicial, se observa una caída de los niveles de DUSP6 consistente con su degradación vía proteasoma, seguida de una fase de recuperación debida a su inducción transcripcional. Ambos procesos dependen de la activación de ERK1,2 mediada por el receptor P2X7. En cambio, la neurotrofina BDNF, que también activa de manera muy potente ERK1,2 en las neuronas granulares, regula la expresión de la fosfatasa DUSP1, que también es específica de ERK1,2, pero que actúa a nivel nuclear.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación Básica en Ciencias Veterinarias

ABSTRACT

Título: Detección de nuez en alimentos mediante el desarrollo de anticuerpos recombinantes.

Autor (es): Madrid García, Raquel; García García, Aina; de la Cruz Ares, Silvia; Martín de Santos, Rosario; González Alonso, Isabel y García Lacarra, Teresa.

Correo electrónico del primer autor: raquel.madrid@ucm.es

Departamento: Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos.

Programa de Doctorado: Doctorado en Veterinaria RD99/2011

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La nuez es un fruto de cáscara con excelentes propiedades nutritivas, pero es un potente alérgeno que se debe declarar en el etiquetado de los alimentos. Este trabajo tiene por objetivo el desarrollo y aplicación de una técnica ELISA que emplea un anticuerpo recombinante no obtenido en animales para detectar la presencia de nuez en alimentos y verificar el correcto etiquetado de los productos comerciales.

Para ello, a partir de la genoteca comercial Tomlinson I se seleccionó por afinidad un fago anticuerpo recombinante de tipo scFv específico frente a nuez, denominado JR35. Las secuencias que codifican el scFv JR35 y un dominio aceptor de biotina (BAP), se insertaron adyacentes en el plásmido pPICZ α B para su transformación en *Pichia pastoris*. Tras comprobar la producción del scFv-BAP, el clon productor se co-transformó con un segundo vector que contiene la secuencia de la enzima biotina ligasa (BirA). Los clones co-transformados se indujeron con metanol para producir en el sobrenadante el anticuerpo scFv biotinilado. Los scFv biotinilados y purificados por cromatografía de afinidad con proteína L, se tetramerizaron mediante la adición de ExtrAvidina-Peroxidasa, para desarrollar una técnica de ELISA que reconoce específicamente a la nuez con un límite de detección de 2800 mg/Kg. Finalmente, se analizaron 139 productos comerciales para detectar la presencia de nuez en su composición, comparándose los resultados con una técnica de PCR en tiempo real.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Tecnología, Calidad y Seguridad Alimentaria

ABSTRACT

Título: Variabilidad de polen y estado sanitario de las colmenas.

Autor (es): Barroso Arévalo, Sandra; Vicente Rubiano, Marina; Ruíz Martínez, José Antonio; Goyache Goñi, Joaquín; Sánchez-Vizcaíno, José Manuel.

Correo electrónico del primer autor: sandrabarroso@ucm.es

Departamento: Sanidad Animal.

Programa de Doctorado: Doctorado en Veterinaria

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La nutrición ha sido descrita como uno de los factores determinantes para el desarrollo y supervivencia de las abejas, ya que una dieta adecuada podría tener un efecto directo sobre el sistema inmune de los individuos y con un incremento de resistencia frente a agentes patógenos. El objetivo de nuestro estudio fue determinar la relación entre la variabilidad de polen y el estado sanitario de las colmenas. Para ello, se emplearon el virus de las alas deformadas (DWV) y el ácaro varroa como marcadores del estado sanitario, contrastándolo con la presencia de sintomatología de enfermedad o despoblamiento.

La evaluación fue llevada a cabo en ocho colmenares localizados en la isla de Tenerife (Canarias), teniendo en cuenta la detección y cuantificación de virus mediante técnicas moleculares basadas en PCR, el índice de parasitación por varroa, la variabilidad de polen recolectado por cada colmena, información epidemiológica, sintomatología y calidad de hábitat.

Nuestros resultados preliminares muestran que no existe correlación directa ($p > 0,05$) entre una alta/baja variabilidad de polen recolectado y los marcadores sanitarios, por lo que una dieta basada en una flora más diversa no siempre parece garantizar un mejor estado nutricional de las colmenas, sino que debe ser valorado en conjunto con la calidad de la misma y su capacidad de aprovechamiento.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Sanidad Animal

ABSTRACT

Título: Rescate y caracterización de un virus atenuado de la fiebre del Valle del Rift que expresa antígenos del virus de la lengua azul

Autor (es): Moreno Fernández, Sandra; Ortego, Javier; Brun Torres, Alejandro;

Correo electrónico del primer autor: sandramorenofdez@gmail.com

Departamento: Sanidad Animal

Programa de Doctorado: Doctorado en Veterinaria

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El virus de la fiebre del Valle del Rift (RVFV) es un Arbovirus, perteneciente a la familia Bunyaviridae. El VFVR causa una enfermedad zoonótica que afecta principalmente a rumiantes y que es endémica en el África sub-sahariana, Egipto y Arabia Saudí. Actualmente está considerada una amenaza emergente en países no endémicos debido al incremento del alcance del virus y el alto número de posibles vectores presentes en estas zonas. La posibilidad de manipular el genoma del RVFV mediante un sistema de genética reversa ha abierto la puerta a la generación de RVFV atenuados que codifiquen y expresen genes heterólogos. Mediante este sistema se han obtenido RVFV recombinantes que expresan la proteína NS1 del virus de la lengua azul (BTV), otro virus que afecta también a rumiantes. En este trabajo se muestra el proceso de obtención de este virus recombinante así como su caracterización fenotípica y expresión de BTV-NS1 en cultivos celulares. Se discuten asimismo las posibilidades de utilización de este vector como vacuna bivalente frente a RVF y BT.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Sanidad Animal

ABSTRACT

Título: Validación de la línea celular de cáncer mamario inflamatorio canino IPC-366 como buen modelo de estudio del cáncer mamario humano y canino.

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Cáceres Ramos, Sara; Peña Fernández, Laura; Reuben, James; Illera del Portal, Juan Carlos

Correo electrónico del primer autor: sacacere@ucm.es

Departamento: Departamento de Fisiología Animal.

Programa de Doctorado: Doctorado en Veterinaria (RD 99/2011)

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El IBC es un tipo agresivo de cáncer con baja supervivencia en las mujeres. Por su parte, el IMC de la especie canina es muy similar a la enfermedad humana y se ha propuesto como un buen modelo. El objetivo de este estudio es determinar si la línea celular canina IPC-366 comparte características con la línea celular humana SUM149. Dicha comparación se lleva a cabo en términos de capacidad de las células de crecer en condiciones adherentes y no adherentes, inmunofenotipo de expresión por citometría de flujo, la producción de proteínas por técnicas de western blot, además del estudio de la capacidad tumorigénica en las dos condiciones de cultivo. Nuestros resultados revelan que ambas líneas celulares son capaces de formar mamosferas a largo plazo, con una morfología en forma de racimo. Las células procedentes de los dos sistemas de cultivo también exhibieron un crecimiento rápido *in vivo* generando tumores (IPC-366: 2 semanas; SUM149: 4 semanas. Por otra parte, el inmunofenotipo de expresión muestra IPC-366 y SUM149, en condiciones adherentes y no adherentes, presenta características mesenquimatosas y se observa que las proteínas E-cadherina y N-cadherina están más expresadas en los cultivos adherentes que en los no adherentes. Por lo tanto, las líneas celulares IPC-366 y SUM149 comparten muchas características *in vitro*, por lo que la línea celular IPC-366 puede ser un buen modelo para el estudio, tanto de la enfermedad humana como de la canina.

Área por la que se presenta la comunicación

- X Investigación Básica en Ciencias Veterinarias
- Investigación en Medicina y Cirugía Animal
- Investigación en Producción Animal
- Investigación en Sanidad Animal
- Investigación en Tecnología, Calidad y Seguridad Alimentaria

ABSTRACT

Título: Hallazgos histopatológicos en conejos infectados por la nueva variante de la Enfermedad Hemorrágica del Conejo

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Pacho Jiménez, Sonsoles; Rodríguez Bertos, Antonio; Suárez Rodríguez, Mónica

Correo electrónico del primer autor: s.pacho@ucm.es

Departamento: Sanidad Animal

Programa de Doctorado: Veterinaria

Tipo de Comunicación:

Oral

La nueva variante de la enfermedad hemorrágica del conejo (RHDb), es una enfermedad infecciosa descrita por primera vez en 2010, que afecta a los gazapos produciendo una enfermedad clínica intensa con síntomas característicos. Esta enfermedad está producida por un calicivirus del género *Lagovirus* que infecta a los animales por contacto directo, a través de vectores y por fómites. Los animales afectados desarrollan la enfermedad a las pocas horas tras la infección, mostrando un cuadro clínico caracterizado por apatía, postración y fiebre seguida de hipotermia, con tasas de mortalidad que alcanzan el 80%. El virus tiene como órganos diana el hígado, bazo y el sistema digestivo, aunque afecta de forma importante al sistema respiratorio y vascular. Uno de los signos característicos en la necropsia es la presencia de hemorragias, siendo especialmente común la epistaxis. En este trabajo se realiza un estudio anatomopatológico macro y microscópico de los órganos procedentes de varios conejos expuestos experimentalmente al RHDb; en él se describen las principales lesiones causadas por el virus en los distintos órganos estudiados.

Área por la que se presenta la comunicación

- Investigación en Sanidad Animal