

Utilización de una técnica de PCR en tiempo real para el control del comercio ilegal de carne de urogallo

**María Rojas Diéguez. Nicolette Pegels Rojas. Inés López-Calleja.
Silvia de la Cruz.**

Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. UCM.
mrojas@vet.ucm.es

Rosario Martín de Santos. Isabel González Alonso.

Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. UCM.
Madrid
rmartins@vet.ucm.es gonzalzi@vet.ucm.es

Resumen: El objetivo de este trabajo ha consistido en el desarrollo de una técnica de PCR en tiempo real utilizando como marcadores fluorescentes el agente intercalador SYBR[®] Green y sondas TaqMan[®] especie-específicas para la identificación de carne de urogallo. El método se basa en el empleo de una pareja de cebadores diseñados en el gen mitocondrial 12S ARN ribosómico para la amplificación de un fragmento de 142 pb específico de urogallo. Como control positivo de amplificación, se utilizó una pareja de cebadores para la amplificación de un fragmento de 141 pb del gen nuclear 18S ARN ribosómico en todos los organismos eucariotas. El empleo de sondas TaqMan[®] aportó ventajas frente al SYBR[®] Green, ya que mejoró la especificidad del ensayo. La técnica de PCR en tiempo real desarrollada constituye un método rápido y eficaz para llevar a cabo la detección específica de urogallo, pudiendo resultar muy útil para el control de la caza furtiva y el comercio ilegal de la carne de esta especie protegida.

Palabras clave: Urogallo. Carne. PCR. SYBR[®] Green. Sondas taqman[®].

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.