

NIVELES DE CONTAMINANTES CLORADOS (HCB, HCHs, CLOROCICLODIENOS, DDTs, PCBS Y OTROS EN ESPECIES CINEGÉTICAS ESPAÑOLAS (RESUMEN)

Realizado por:

Dr. Antonio Herrera Mateache. Cátedra de Higiene, Inspección y Microbiología de los Alimentos del Departamento de Producción animal y Ciencia de los Alimentos de la Universidad de Zaragoza. Facultad de Veterinaria. Zaragoza.

ANTECEDENTES

La aplicación sistemática de productos químicos de síntesis con actividad plaguicida ha contribuido espectacularmente al incremento de las producciones ganaderas y por ende, alimentarias, si bien estos productos provocan desequilibrios ecológicos por contaminación del ambiente y por su especial resistencia a la degradación.

Este problema parece haberse agravado en los últimos años debido a la presencia en el medio ambiente de vertidos residuales procedentes de fábricas, principalmente de un órgano clorado sintético (lindano).

OBJETIVOS A ALCANZAR

1. Conocimiento de las tasas de contaminación por residuos de plaguicidas organoclorados en diversas especies de caza, fundamentalmente perdiz roja (*Alectoris rufa*). A tal efecto se cuantificarán los residuos clorados en vísceras y porción comestible.

ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Toma de muestras.

El presente estudio se plantea sobre 150 muestras de especies cinegéticas (perdices) aunque no se descarta su ampliación a otras especies de caza.

2. Fase experimental.

Se estudiará la contaminación por residuos de HCB, HCHs, DDT y metabolitos, PCBs y otros residuos clorados.

El análisis consiste esquemáticamente en las siguientes fases:

- Extracción de los residuos de pesticidas mediante la utilización de solventes orgánicos, siguiendo los métodos recomendados por el Pesticide Analytical Manual.
- Purificación del extracto obtenido por Gel Permeation Chromatography (GPC) adoptado como técnica oficial de purificación de residuos organoclorados en EE.UU. y CE.
- Determinación del eluato concentrado por cromatografía de gases capilar con detector de captura de electrones y utilizando dos columnas cromatográficas de diferente polaridad.

3. Estudio de los datos obtenidos e interpretación de los mismos.

4. Entrega de los resultados obtenidos.

CONCLUSIONES

Las tasas de residuos encontrados y su valoración han llevado a la conclusión de que no hay ningún riesgo para la salud humana, en la ingesta de perdices que hayan sido cazadas en cualquier lugar de la geografía nacional.