



Universidad  
Zaragoza



**EMIDA**  
ERA-NET

**Centro de Investigación en Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes.  
Facultad de Veterinaria**

---

**Hacia la cría de cabras genéticamente resistentes a las EET**

**Acrónimo: GOAT-TSE-FREE**

---

**Documento Nacional de trabajo: España UNIZAR**

### **Introducción**

Desde hace varios años, se ha demostrado que los polimorfismos del gen PRNP son responsables de cierta susceptibilidad o resistencia al desarrollo de las enfermedades priónicas. Está demostrado que en el ovino el genotipo A136R154R171 (ARR) confiere resistencia al scrapie clásico, mientras que el VRQ es el haplotipo más susceptible frente a la misma.

La legislación comunitaria en vigor ha iniciado, en el ovino, programas de cría basados en la selección de animales resistentes a la enfermedad de scrapie clásico. En el caso del caprino, la asociación de los genotipos y su variabilidad genética parece ser más compleja, probablemente debido a que hay menos casos de scrapie en esta especie y por tanto una menor experiencia.

Estudios recientes relacionan polimorfismo en el codón Q222K como el polimorfismo de elección para un posible programa de cría para el caprino.

Este documento revela las estrategias previstas por el Proyecto Europeo: Hacia la cría de cabras genéticamente resistentes a las EET (GOAT-TSE-FREE) y para lograrlo tiene como objetivos:

- a) Programas de formación para criadores españoles.
- b) La participación individualizada de productores, criadores y responsables políticos.
- c) Recogida de muestras.



Universidad  
Zaragoza



EMIDA  
ERA-NET

**Centro de Investigación en Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes.  
Facultad de Veterinaria**

---

d) Búsqueda de especímenes resistentes 222K.

f) Protección de los especímenes 222K.

g) Planes de multiplicación de los animales resistentes.

### **Acciones**

Acuerdos entre la Universidad de Zaragoza y las asociaciones de caprino con el fin de:

- Colaboración en actividades de investigación.
  - La celebración de encuentros, jornadas y congresos destinados al intercambio de información entre los especialistas.
  - La realización de trabajos de carácter científico, técnico o artístico, así como para el desarrollo de enseñanzas de especialización o actividades específicas de formación; actuaciones recogidas al amparo del art. 83 de la Ley 6/2001, Ley Orgánica de Universidades.
  - Llevar a cabo el genotipado del gen PRNP con el fin de evaluar el estado de resistencia o susceptibilidad a la enfermedad de scrapie.
  - Definición de la frecuencia de 222K en la población de raza caprina.
  - Promover el mantenimiento de estos animales para la reproducción y para transmitir esa resistencia.
2. Toma de muestras y búsqueda del alelo 222K
- Toma de muestras y genotipado de ejemplares.
  - Estudios estadísticos sobre los polimorfismos encontrados.
  - Publicación de los resultados.
3. Mantenimiento y cría de los animales resistentes 222K
- Mantenimiento y cría de los animales resistentes (si los animales seleccionados no fueran de interés para la asociación, UNIZAR se podría hacer cargo de los mismos).