

# ® EGALITTE

## PROTEÍNA RECOMBINANTE PARA LA SUPRESIÓN INMUNOLÓGICA TEMPORAL DE LA FUNCIÓN GONADAL

SOLUCIÓN INYECTABLE - SUBCUTÁNEA

### FICHA TÉCNICA

#### INMUNOCASTRACIÓN

Al inyectar **®EGALITTE** se estimula la inmunidad activa contra GnRH endógena (hormona liberadora de gonadotropina) para producir una supresión inmunológica temporal de la función gonadal de perros machos y hembras.

La inmunocastración permite el bloqueo temporal de la función testicular y comportamiento relacionados a la reproducción (marcaje, escapadas, peleas y montas) en machos y para la supresión temporal del estro en hembras; tras el comienzo de la pubertad.

**Duración de la inmunidad 12 meses.**

#### Indicaciones de uso:

- Esterilización no quirúrgica.
- Propietarios que desea una castración reversible.
- Perros donde esta contraindicada la castración quirúrgica (displasia de caderas).
- Perros para los que la cirugía está contraindicada debido al riesgo de la anestesia.
- Como parte del tratamiento de enfermedades endocrinas que requieren bajar niveles de hormonas sexuales en perros (ejemplo: dermatosis en hembras y neoplasias en machos).
- Reducir el riesgo de incontinencia urinaria en perras castradas quirúrgicamente.

#### Efectos clínicos:

- Respuesta inmune activa contra GnRH endógena.
- Desde los 15 días rápida reducción de hormonas sexuales.
- Reducción de la libido.
- Supresión del estro.
- Bloqueo de conductas relacionadas con la reproducción (marcaje, escapadas, peleas y montas).

Prohibida la venta fraccionada.  
Venta bajo receta médica veterinaria retenida.

#### Cada dosis contiene

Proteína recombinante Gn RX G/Q 0,25 mg  
Excipientes csp 1 mL  
Adyuvante: Quitosano

#### Uso



PERROS  
Machos y Hembras

#### Patentes

- EU 10721286
- USA 0093846A1
- CL 001613
- AR 20100101253
- BR 1005349-2





**MODO DE ACCIÓN**

®**EGALITTE** es una proteína recombinante para la supresión inmunológica temporal (12 meses) de la función Gonadal de perros, machos y hembras.

La inmunocastración es una técnica de castración no quirúrgica que utiliza la inmunidad activa para suprimir la función reproductiva en perros. Este método se basa en la administración de una proteína recombinante (patentada EU 10721286 - USA 0093846A1 - CL 001613 - AR 20100101253 - BR 1005349-2) que induce una respuesta inmune específica contra la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH), endógena, una hormona clave en la regulación del eje hipotálamo-pituitario-gonadal.

**UNA DOSIS POR AÑO\*  
TRATAMIENTO AMBULATORIO**

\*Para iniciar el tratamiento administrar 2 dosis **subcutánea**, con un intervalo de 30 días. Repetir 1 vez al año. En hembras, la inmunización debe realizarse durante la fase de diestro del ciclo estral.



La GnRH es una decapeptido que se sintetiza en las neuronas del hipotálamo y se libera en forma pulsátil en el sistema portal hipofisario. Una vez en la hipófisis anterior, la GnRH se une a sus receptores en las células gonadotrópicas, estimulando la liberación de dos hormonas principales: La hormona luteinizante (LH) y la hormona foliculoestimulante (FSH). Estas hormonas, a su vez, regulan la función de las gónadas (testículos y ovarios) promoviendo la producción de testosterona en machos y estrógenos en hembras, y controlando la gametogénesis (espermatogénesis y ovulación).



Proteína GnRX/GQ

La inmunocastración bloquea la función del eje hipotálamo-hipofisis-gonada mediante la administración de una proteína recombinante ®**EGALITTE** que induce la producción de anticuerpos contra la GnRH endógena. El proceso se desglosa en los siguientes pasos:

- ®EGALITTE y Antígeno GnRH:** ®**EGALITTE** contiene un análogo de la GnRH, proteína recombinante inmunogénica y un adyuvante para potenciar la respuesta inmune. Al administrar ®**EGALITTE**, el sistema inmune del animal reconoce a esta proteína recombinante como un antígeno extraño, generando anticuerpos específicos contra la GnRH endógena.
- Formación de Anticuerpos:** Los anticuerpos generados se unen a la GnRH endógena, neutralizándola y previniendo su interacción con los receptores en la hipófisis anterior (adenohipofisi). Esto inhibe la liberación de LH y FSH, resultando en la supresión de la función gonadal.
- Efectos Fisiológicos:** La disminución de LH y FSH, temporal mientras dura la respuesta inmune anti GnRH, lleva a una reducción en la producción de testosterona en machos y estrógenos en hembras. Esto causa la atrofia de los testículos o los ovarios, disminuye la libido y los comportamientos sexuales, además previene la gametogénesis.



**BENEFICIOS Y APLICACIONES**

- **Bienestar Animal:** Evita el dolor y el estrés asociados con la cirugía. Evita ansiedad y depresión post castración quirúrgica.
- **Eficacia:** Proporciona una solución efectiva y reversible para el control de la reproducción y las conductas relacionadas con la reproducción.
- **Impacto Ambiental:** Reduce la necesidad de intervenciones quirúrgicas y sus complicaciones asociadas, y promueve conductas pro-Tenencia Responsable disminuyendo las camadas no deseadas la población de perros de libre-ambular.

**ACONTECIMIENTOS ADVERSOS**

La aplicación de productos inmunológicos puede causar síntomas como fiebre, decaimiento e inflamación en el sitio de inoculación. Estas reacciones, comunes en dosificaciones subcutáneas, incluyen un leve aumento de volumen y temperatura local en la zona de aplicación. **No usar en animales inmunodeprimidos, en preñez o sospecha de preñez, ni en perros con antecedentes de dermatitis infecciosa.**



**Mejora nuestro comportamiento**

Evitando



Lamido de genitales



Marcaje con orina



Montas



Escapadas



Competitividad con otros machos: peleas y ladridos



Manchas de sangre

La esterilización inmunológica se utiliza para evitar el comportamiento sexual de los perros, tales como: lamido de genitales, marcaje con orina, montas, escapadas, competitividad con otros machos: peleas y ladridos, manchas de sangre, entre otros.



Technical Contact: Ngenlab Laboratory  
[rodrigo.morales@ngenlab.eu](mailto:rodrigo.morales@ngenlab.eu)