

# LEPEX NOVUM, de Huvesearch, una alternativa para la hormona GnRH en la inseminación artificial en conejos

La coneja es una especie de ovulación inducida, es decir, el coito estimula la síntesis de la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) que, a su vez, provoca una liberación inmediata de la hormona luteinizante que resulta en la ovulación. Además, investigaciones recientes sobre las bases moleculares de la reproducción en conejos han demostrado que el factor de crecimiento nervioso ( $\beta$ -NGF) presente en el plasma seminal también desempeña un papel clave como factor inductor de la ovulación.

La deposición del eyaculado durante el apareamiento -aproximadamente 1 ml de eyaculado que contiene unos 300 millones de espermatozoides- da lugar a una serie de acontecimientos gracias a la acción del NGF, presente en el líquido seminal. Cuando los espermatozoides llegan a la trompa de Falopio (lo cual es una cuestión de minutos en la coneja), solo un pequeño número se adhiere a la pared de la trompa. La ovulación se induce unas 10-12 horas después del apareamiento y la fecundación se produce 2-3 horas después de la ovulación. En todos estos acontecimientos el NGF desempeña un papel clave. La deposición del eyaculado durante el apareamiento -aproximadamente 1 ml de eyaculado que contiene unos 300 millones de espermatozoides- da lugar a una serie de acontecimientos gracias a la acción del NGF, presente en el líquido seminal. Cuando los espermatozoides llegan a la trompa de Falopio (lo cual es una cuestión de minutos en la coneja), solo un pequeño número se adhiere a la

**Estudios recientes indican que el uso de LEPEX NOVUM produce excelentes tasas de fertilidad con mejores tamaños de camada de conejas recién nacidas**

pared de la trompa. La ovulación se induce unas 10-12 horas después del apareamiento y la fecundación se produce 2-3 horas después de la ovulación. En todos estos acontecimientos el NGF desempeña un papel clave.



## LEPEX NOVUM, mayor fecundación y tamaño de camada

LEPEX es un diluyente espermático para conejas que contiene ácido cítrico y el producto Matrix, un polímero que apoya a los espermatozoides y a las proteínas en su viaje a través de la mucosa vaginal. Como resultado, con el diluyente LEPEX se observa una mayor fecundación y un tamaño de camada ligeramente superior en comparación con otros diluyentes. Otra gran ventaja es que MATRIX también contribuye a la protección contra la degradación del NGF. LEPEX NOVUM es una variante de LEPEX. Diferentes estudios recientes indican que el uso de LEPEX NOVUM produce excelentes tasas de fertilidad con mejores tamaños de camada de conejas recién nacidas. Es importante destacar que LEPEX NOVUM se conserva preferentemente congelado. Mientras que antes había dudas de que el producto estuviera registrado como un medicamento para uso veterinario, ahora podemos afirmar con certeza que el LEPEX NOVUM no se define como un producto veterinario medicinal, como se estipula en el Artículo 4(1a) o 4(1b) de la Regulación 2019/6 de la Unión Europea.



Ya que existe una gran oposición pública al uso de hormonas en la producción animal, los efectos del NGF han sido estudiados ampliamente en los últimos años. En el proceso de la inseminación artificial en la coneja se puede mejorar el bienestar de la misma, sustituyendo la inyección intramuscular de la hormona luteinizante por la hormona GnRH o añadiendo NGF al eyaculado. Otra posibilidad es el uso de la proteína NGF, que ya está presente de forma natural en el plasma seminal. Debido a la dilución x10 de los espermatozoides, la actividad del NGF es mínima y, por tanto, inutilizable. Pero añadiendo sustancias que potencien o apoyen la acción del NGF, se podría llegar a la inducción de la ovulación de forma natural, sin necesidad de registro como medicamento.

### Para información:

[contact@huvesearch.com](mailto:contact@huvesearch.com)

<https://www.barex-biochem.nl/lepexnovum>



# LEPEX

LEPORINE SEMEN  
EXTENDER

LEPEX: Extensor de Semen de Conejo

LEPEX es un extensor de semen de conejo, para uso con semen fresco o refrigerado, con las siguientes características:

Lepex consiste de bioquímicos de calidad farmacéutica, y un mínimo de antibióticos

Lepex contiene Matrix, una mezcla de polímeros que hasta aumenta la fertilidad del semen

El semen de conejo, diluido en LEPEX y almacenado a 17°C, mantiene su motilidad y viabilidad durante mínimo 3 días

El polvo LEPEX es un polvo micronizado que se disuelve fácilmente en agua tibia sin formación de coágulos, que permite una preparación fácil y rápida. Además:

- El polvo se transporta fácil y con menos costo
- El polvo mantiene su alta calidad bajo condiciones de refrigeración o congelación durante un periodo de mínimo un año y medio
- El polvo permite la preparación del volumen exactamente necesario del extensor.

Los parámetros utilizados para evaluar el rendimiento del extensor de semen de conejo LEPEX son basados en el análisis de la motilidad, la viabilidad y el tamaño de la camada.



[www.lepex.org](http://www.lepex.org)