

## Inducción de la ovulación en conejas mediante la administración intravaginal de (des-Gly10, D-Ala6)-LHRH ethylamide: Estudio preliminar.

Quintela L.A.<sup>a</sup>, Peña A.I.<sup>a</sup>, Vega M.D.<sup>a</sup>, Gullón J.<sup>b</sup>, Prieto C.<sup>b</sup>, Barrio M.<sup>a</sup>, Becerra J.J.<sup>a</sup>, Herradón P.G.<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Dpto. Patología Animal, Universidad de Santiago de Compostela, Facultad de Veterinaria, Lugo, 27002 Lugo.

<sup>b</sup> Conejos Gallegos, COGAL S.L., Rodeiro, Pontevedra.

El objetivo de este estudio ha sido evaluar la eficacia en la inducción de la ovulación, en conejas sometidas a inseminación artificial (IA), de un análogo de la GnRH ([des-Gly10, D-Ala6]-LHRH ethylamide) administrado por vía intravaginal. Con este fin, se utilizaron 39 conejas que fueron divididas en tres grupos de 13 animales cada uno. En el momento de la IA cada grupo recibió uno de los siguientes tratamientos para la inducción de la ovulación: 1) Grupo control: 20 µg/coneja de gonadorelina por vía intramuscular; 2) 25 µg/cone-

ja de [des-Gly10, D-Ala6]-LHRH ethylamide añadido a la dosis seminal; 3) 30 µg/coneja de [des-Gly10, D-Ala6]-LHRH ethylamide añadido a la dosis seminal. Cada coneja fue utilizada en tres inseminaciones consecutivas realizadas a intervalos de 42 días. El análisis de los datos muestra que no existen diferencias significativas en la fertilidad entre los tres grupos (control: 80.6%, grupo 2: 82.8%, grupo 3: 73.3%). La prolificidad y mortalidad al nacimiento tampoco se vieron afectadas por el tratamiento.

## Localización del receptor de prolactina en el ovario de conejas en diferentes estados fisiológicos

García-García R.M.<sup>1</sup>, Arias-Álvarez M.<sup>1</sup>, García-Palencia P.<sup>2</sup>, Revuelta L.<sup>1</sup>, Sánchez Maldonado B.<sup>2</sup>, Rebollar P.G.<sup>3</sup>, Lorenzo P.L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Fisiología (Fisiología Animal), Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid. \*C Elect: rosa.garcia@vet.ucm.es

<sup>2</sup> Departamento de Patología Animal II, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid.

<sup>3</sup> Departamento de Producción Animal, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid,

En este trabajo, se ha estudiado la inmunolocalización del receptor de prolactina (PRL-R), en los ovarios de 13 conejas primíparas o secundíparas que se encontraban en distintos estadios fisiológicos (gestantes/lactantes, n=3; gestantes/no lactantes, n=3; no gestantes/lactantes, n=4 y no gestantes/no lactantes, n=3). Se observó que el PRL-R se encontraba ampliamente distribuido por todo el ovario; se halló señal positiva en el citoplasma de las células del estroma y la granulosa, principalmente de los folículos antrales, en el oocito, el líquido folicular, así como en los cuerpos lúteos. Los animales no gestantes mostraron, en esas localizaciones, una señal más

intensa que los gestantes, excepto en las células luteales. Por otro lado, no aparece señal en las células de la teca interna, ni en la cápsula fibrosa del cuerpo lúteo. La conclusión de nuestro estudio indica la participación del PRL-R en diferentes estadios de la actividad ovárica de la coneja.

