

Efectos de la buserelina en los niveles de LH en conejas de producción

Carlota Fernández-Pacheco Martorell

carlo.vet@hotmail.com

Coautor

María José Rojas Gutiérrez

Tutores

María Pilar Millán Pastor. Pilar García Rebollar

Resumen: La coneja presenta características reproductivas diferentes a otras especies ya que no tiene un ciclo estral definido y la ovulación es inducida por el coito. Éste genera un reflejo neuroendocrino que estimula la liberación de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) por el hipotálamo, con la consiguiente descarga preovulatoria de la hormona luteinizante (LH), lo que desencadena el proceso de maduración del oocito y la ovulación. En el manejo reproductivo en granjas cunícolas se utiliza la inseminación artificial (IA) y la sincronización del celo habitualmente con tratamientos hormonales utilizando análogos de la GnRH. Diversos autores han comprobado que utilizando análogos de la GnRH como la buserelina por vía intravaginal mezclado con la dosis seminal produce resultados semejantes. Para comprobar el efecto de la buserelina en hipófisis, se determinó la concentración de LH mediante ELISA de competición específico desarrollado por nosotros. Los grupos experimentales fueron tres (n= 24), BM: conejas tratadas con buserelina i.m. e inseminadas. BV: inseminadas con la hormona disuelta en la dosis seminal y un grupo C, control sin tratamiento hormonal. Se tomó una muestra sanguínea a los 0 y 60 min de la IA. Los resultados indican que los picos de LH de los grupos BM y BV son semejantes, existiendo una diferencia con el grupo control que no incrementó la producción de LH. Concluimos indicando que la utilización de buserelina intravaginal produce los mismos efectos a nivel hipofisario que por vía i.m. con el consiguiente beneficio en el manejo productivo en granja y de bienestar animal.

Palabras clave: Coneja. LH. Buserelina. Producción. Ovulación.

[Investigación Básica](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 28 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.