



**Universidad del  
sureste**

**"Oxitocina y relaxina"**

**Medicina veterinaria y  
zootecnia  
3er cuatrimestre**

# **Fisiología de la reproducción animal**

**Docente: María Magdalena Rojas Sánchez**

**Alumno: Yuliana Aremy Morales López**

**4 de Julio del 2023**

## ORIGEN DE LA HORMONA:

Tiene dos orígenes: hipotálamo y ovario.

Hormona originada en el lóbulo posterior de la hipófisis, obtenida sintéticamente, perteneciente al grupo de los oxitócicos. La prohormona se sintetiza en el retículo endoplasmático, y se procesa, transporta y expulsa en los gránulos.

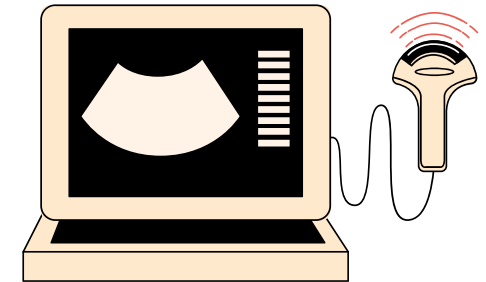
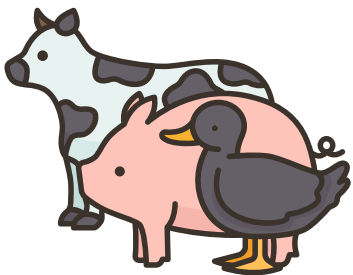
## ¿QUE ES LA OXITOCINA?

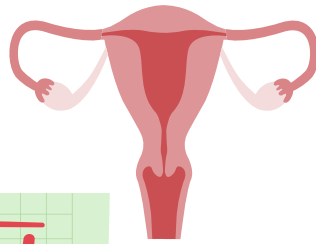
Es una hormona relacionada con los patrones sexuales y la conducta maternal, actúa también como neurotransmisor en el cerebro.

# OXITOCINA

## ACCIÓN:

- Actúa estimulando selectivamente la actividad motora del útero, aumentando las contracciones y el tono. (Sobre la musculatura lisa)
- Causa la contracción de las células mioepiteliales de los acinis mamarios, provocando la eyección de la leche.
- Para ayudar al parto o a la expulsión de placentas retenidas
- Contráctil sobre las fibras longitudinales del miometrio permitiendo la expulsión del feto durante el parto y después del parto la involución uterina
- Liberada durante el coito (por macho y hembra) favoreciendo el transporte espermático y el descenso del ovulo
- Induce la síntesis de  $\text{PGF}2\alpha$  en la mucosa uterina participando en la luteolisis.





## ¿QUE ES?

La relaxina es una hormona peptídica que cumple con diversas funciones en el organismo, principalmente durante el parto.

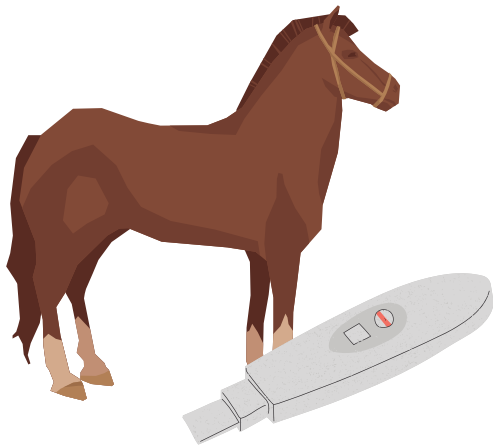
## ORIGEN

Producidas en las células de Sertoli en testículo y en folículos antrales (granulosa) en ovarios, producido por el cuerpo lúteo del ovario durante la preñez. Esta hormona es secretada por la placenta y el cuerpo lúteo del ovario, posterior a la fecundación, es posible encontrarla en el revestimiento uterino, en las membranas fetales y en las glándulas mamarias.

# RELAXINA

## FUNCIÓN

- Su función principal es inhibir la secreción de la gonadotropina FSH.
- Tiene relación con la testosterona.
- Acción paracrina en el desarrollo folicular.
- Dilatación del cérvix y vagina antes del parto.
- Inhibición de las contracciones miométriales.
- Relajación del canal uterino para el parto.
- Mejora la motilidad del espermatozoide en el semen.



## BIBLIOGRAFIA

- ANTOLOGIA UDS
- [HTTPS://INFORIENTALSDE.COM/SALUD-Y-VIDA/RELAXINA-QUE-ES-Y-CUAL-ES-SU-IMPORTANCIA-EN-EL-EMBARAZO/](https://inforientalsde.com/salud-y-vida/relaxina-que-es-y-cual-es-su-importancia-en-el-embarazo/)