

## Manejo de las enfermedades porcinas

**Autores:** Dr. Michael Muirhead y Thomas Alexander.

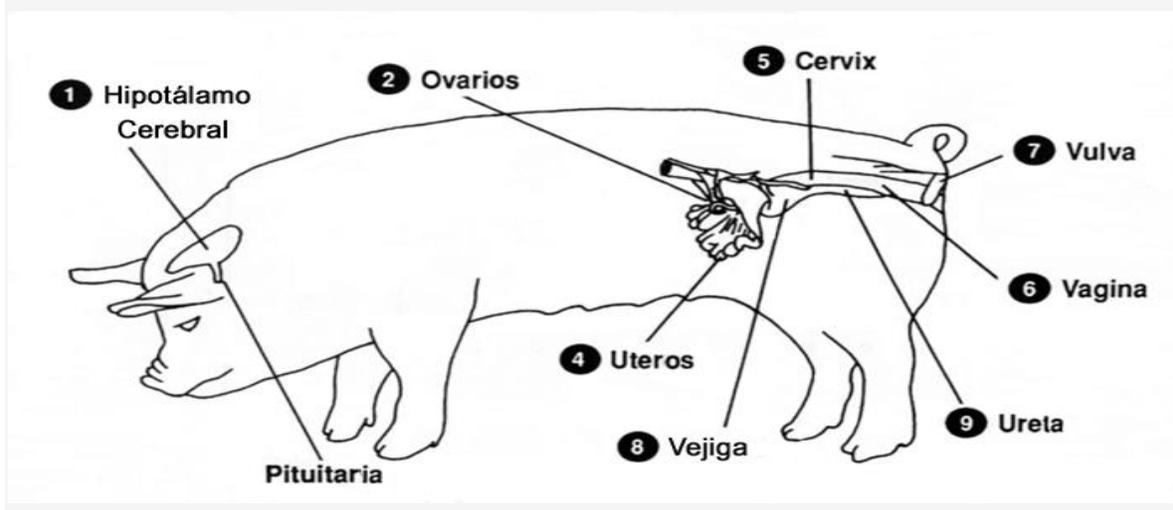
Extraído de El sitio porcino ( [www.elsitioporcino.com](http://www.elsitioporcino.com) ).

Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo

Capítulo 1: Introducción a la anatomía y fisiología del cerdo

### Sistema endocrino

Las hormonas son las sustancias producidas por diferentes glándulas del organismo, que son transportadas por la sangre u otros líquidos corporales para controlar el metabolismo de los cerdos. Hay nueve glándulas principales (fig. 1-4) en el cerdo que son responsables de controlar una variedad de funciones vitales. Por lo general las enfermedades asociadas con el fallo de las glándulas endocrinas no son importantes para el cerdo. Sin embargo cuando los mecanismos reguladores y estimulantes entre el hipotálamo, la glándula pituitaria anterior y los ovarios fallan, se produce un mal funcionamiento reproductivo en la cerda denominado anestro (no salida en celo); otra alteración relacionada son los ovarios quísticos. En el macho se afecta la función testicular. El hipotálamo estimula la parte anterior de la glándula pituitaria para liberar las hormonas foliculoestimulante y luteinizante (FSH y LH). Estas actúan sobre los ovarios y los testículos para regular sus funciones (véase cap. 5).



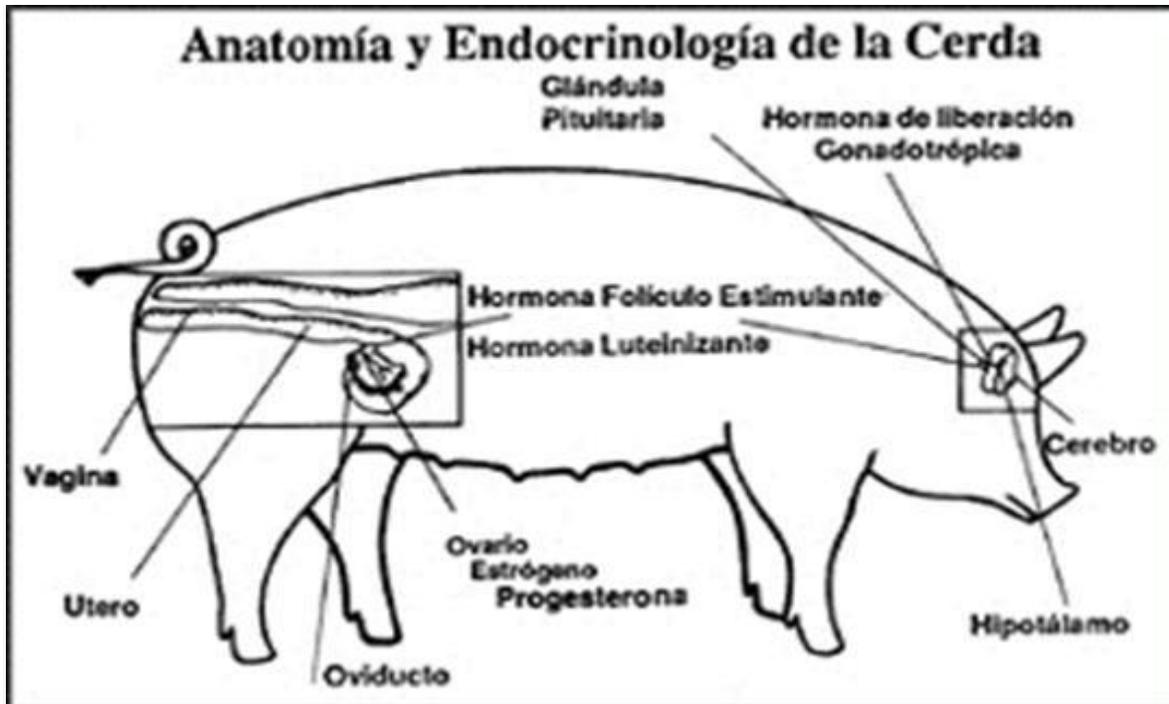


Figura 1-4

### Terminología

**Estrógeno** - Hormona femenina responsable de todas las características sexuales femeninas. Es producida por el ovario.

**Hipotálamo** - Un área en el cerebro responsable de regular tanto el control hormonal como nervioso de la mayoría de las glándulas productoras de hormonas.

**Hormona de crecimiento** - Responsable de promover el crecimiento de la mayoría de los tejidos de todo el cuerpo. Es producida por la glándula pituitaria en asociación con el hipotálamo.

**Hormona foliculoestimulante (FSH)** - Producida por la glándula pituitaria anterior. Esta estimula la formación de folículos en los ovarios.

**Hormona luteinizante (LH)** - Estimula la ovulación y es producida por la glándula pituitaria.

**Oxitocina** - Producida por la glándula pituitaria. Esta estimula las contracciones uterinas durante el parto y produce la lactopoyesis (bajada de la leche). Colabora estimulando el movimiento de los espermatozoides y ovocitos.

**Progesterona** -La hormona que mantiene la gestación. Es producida por el cuerpo lúteo en el ovario.

**Prolactina** - Esta es producida por la glándula pituitaria y controla la producción de leche.

**Prostaglandinas** - Estas son producidas por el útero y la placenta y están asociadas con la iniciación del parto y aborto.

**Testosterona** - Hormona masculina responsable de todas las características sexuales masculinas. También controla el desarrollo de espermatozoides.