



Universidad del sureste

Lic. En medicina veterinaria y zootecnia

Anatomía comparativa y necropsias

Ovogénesis

Francisco David Vázquez Morales

Andrés Elorza Maldonado

## Ovogénesis

A diferencia de las células sexuales masculinas, que forman cuatro espermatozoides a partir de cada célula sexual primaria, la maduración de las células sexual primaria femenina da por resultado un solo óvulo y 3 células rudimentarias, denominadas cuerpos polares o polocitos. La división que produce el primer cuerpo polar es de naturaleza meiótica, es decir, una división en la cual los cromosomas se reducen a la mitad de la cantidad original.

Entonces el óvulo sufre la división mitótica, en la que se separa del segundo cuerpo polar. El primero puede también dividirse por mitosis o amitóticamente antes de que esos cuerpos polares degeneren. En muchos animales, el primer cuerpo polar se separa en el ovario y el segundo después de la ovulación.

La LH afecta la maduración del ovocito. La meiosis, suspendida durante los meses en que se inicia la profase o inclusive antes, se vuelve a iniciar aproximadamente 24 horas antes de la ovulación, y cesa después que se ha formado el primer cuerpo polar en la mayor parte de los animales y no se completa sino al ocurrir la fertilización.