

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS)

ALUMNO: LUIS OMAR BRIONES FERNANDEZ

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

MATERIA: FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

JUEVES, 4 DE AGOSTO DE 2022

espermatogénesis

Las espermatogonias A0 son la fuente para la continua producción de gametos. La mitad de ellas se dividen y forman células iguales (las llamadas células tronco); aproximadamente la otra mitad forma espermatogonias A1 que nuevamente por divisiones mitóticas forman espermatogonias A2, A3 y A4. El tipo A4 sufre mitosis para formar la espermatogonia intermedia (A In), que a su vez por mitosis forma la espermatogonia B.

Estos tipos de espermatogonias, pueden ser identificados en evaluaciones histológicas de acuerdo a su organización topográfica en la membrana basal de los túbulos seminíferos o su contenido de heterocromatina. Otra manera de diferenciación es basada en marcadores moleculares específicos que distinguen las espermatogonias tronco (A0) de las demás espermatogonias, con los fines de aislamiento y desarrollo in vitro. Las espermatogonias B pasan por mitosis para formar los espermatocitos primarios; éstos inician la primera etapa de la meiosis para

Cuando el testículo alcanza su desarrollo total, la meiosis se completa y las espermatidas originadas se convierten en espermatozoides. Uno de los signos característicos de este fenómeno es el alargamiento de las espermatidas y su migración hacia el lumen del túbulo

espermatogénesis

Fase proliferativa: después de la pubertad y durante la vida reproductiva del macho, las espermatogonias se dividen de una manera rápida y sucesiva por mitosis: tipo A0 (células tronco), las A1-A4, las intermedias, y las de tipo B. Todas ellas representan estadios sucesivos del desarrollo de la espermatogonia

Fase meiótica: el material genético se recombina. El espermatocito primario realiza su primera división meiótica o reduccional para dar origen a los espermatocitos secundarios. Esta es una fase prolongada donde ocurren los cambios de material genético entre los pares de cromosomas.