



Erick Eduardo cabrera pola

Jaime antuan castillo

3er cuatrimestre

Fisiología de la reproducción animal

11/07/20

en que consiste el proceso de fecundación, quienes intervienen que actividad realiza cada quien y que aportan. investigar que es cada uno de estos y que hacen a que dan origen.

- Hembra

En las perras, la madurez sexual (capacidad de ser fecundada) se alcanza alrededor de los 9 meses, aunque puede oscilar entre los 6 y los 24 meses. Las razas pequeñas suelen alcanzar la pubertad antes que las razas grandes.

- o Señales de la inminente llegada del celo:

- pérdidas sanguinolentas por la vulva

- inflamación y enrojecimiento de la vulva

- o Periodicidad del celo: 2 veces al año, si bien puede oscilar entre 1 y 3 ciclos anuales.

- o Duración del celo: muy variable, de unos pocos días hasta casi 3 semanas.

- o Fertilidad: de 4 a 9 días después del inicio del celo.

- o Duración de la gestación: variable, normalmente de 56 a 58 días.

En las gatas, la madurez sexual se alcanza alrededor de los 5-9 meses, aunque puede oscilar entre los 4 y los 12 meses.

- o Señales de la inminente llegada del celo:

- la gata se muestra más cariñosa

- maúlla, frota la cabeza y se restriega por el suelo más de lo habitual

- si se les acaricia el lomo, permanecen inmóviles mientras levanta el tercio posterior

- o Periodicidad del ciclo reproductor: la gata presenta numerosos celos dentro de una misma temporada de reproducción. En zonas de clima templado, la época reproductiva suele empezar al final del invierno y se prolonga durante todo el verano. Algunas gatas pueden presentar ciclos durante todo el año.

- o Duración del celo: alrededor de 7 días, aunque puede oscilar entre 1 día y 3 semanas.

o Fertilidad: cualquier momento del período en que la hembra permite la monta.

o Duración de la gestación: variable, normalmente de 56 a 69 días.

Blantomas:

Mórula: Es producida mediante la hendidura embrionaria, etapa que consiste en subsecuentes divisiones del cigoto en células más pequeñas, pero de tamaño uniforme, división sin crecimiento. Habiendo alcanzado el estado de 32 células, estas se empiezan a diferenciar. En el día 4 de fecundación, se da lugar al blastocito libre. Los blastómeros internos se convertirán en el embrión y los externos formarán el trofoblasto, es entre el día 5 y 6 cuando el blastocito se unirá al endometrio. La mórula (del latín: morum, mora, ya que tiene ese aspecto) es una masa de células que se da como consecuencia de la segmentación de la célula inicial o cigoto, la cual sufre numerosas divisiones en forma de blastómeros que acaban por desencadenar esta forma característica, normalmente atribuida a aquella estructura que se compone de 12 a 16 células. En el proceso de división celular, en el primer día de fecundación al óvulo fecundado se le denomina ovocito fecundado, entre el día 2 y 4 después de iniciada la segmentación celular, se le denomina mórula. La mórula está envuelta por dos membranas: una más interna, denominada membrana pelúcida; y otra más externa, de nombre corona radiada.

Blastulación: La Blastulación es una de las etapas del desarrollo embrionario en la que se originan una serie de reordenamientos celulares que permitirán posteriormente la implantación adecuada del embrión y su correcta formación. Inmediatamente después de que un óvulo es fecundado por el espermatozoide, se formará un cigoto que pasará por sucesivas divisiones celulares y mitóticas hasta formar un individuo. Estas etapas se resumen en cinco transformaciones que el cigoto experimentará: fecundación, segmentación, Blastulación, gastrulación y finalmente la organogénesis. La formación de la blástula es la que permitirá que el embrión, a través de la gastrulación, desarrolle tres capas germinales (ectodermo, mesodermo y endodermo) que irán dotando poco a poco al embrión de las características propias humanas, como la piel, los órganos y los diferentes tejidos.

Fecundación: La penetración, por parte del espermatozoide, de la estructura externa que rodea al óvulo, llamada zona pelúcida del óvulo.

Y, finalmente la fusión de las membranas de ambos gametos para formar un único cigoto.

Segmentación: En esta etapa se da la división de la célula cigótica a través de la mitosis. 24 horas después de la fecundación, la mitosis permite la división del cigoto en dos células hijas idénticas formadas por subunidades llamadas blastómeros.

endodermo: El endodermo es la capa de tejido más interno de las tres capas en las que se divide los tejidos del embrión animal (o capas germinativas). Dependiendo del grupo animal, las células embrionarias se pueden diferenciar en dos o en tres capas germinativas, lo que resultará en animales idioblásticos y Triblásticos, respectivamente. La más interna de ellas es el endodermo.

mesodermo: El mesodermo es una de las tres hojas embrionarias o capas celulares que constituyen el embrión. Puede realizarse por enterocelia o esquizocelia a partir de un blastocisto en el proceso denominado gastrulación. En el proceso previo a la formación del mesodermo y a la gastrulación, existen dos capas, el hipoblasto y el epiblasto. Las células epiteliales del epiblasto se transforman en células mesenquimatosas con capacidad migrante, se invaginan y dan lugar a las 3 capas embrionarias, empujando al epitelio del hipoblasto hacia el saco vitelino. A través del proceso de mitosis del ectodermo se origina una tercera capa de células, situada entre el ectodermo y el endodermo llamada mesodermo. Los animales que poseen esta tercera hoja embrionaria, son denominados Triblásticos y pertenecen al grupo Bilateria. Comúnmente se divide en mesodermo paraxial, mesodermo intermedio y mesodermo lateral. Mesodermo cordado (cordamesodermo). Este tejido dará lugar a la notocorda, órgano transitorio cuya función más importante es la inducción de la formación del tubo neural y el establecimiento del eje antero-posterior.

Mesodermo dorsal somítico: Las células de este tejido formarán las somitas, bloques de células mesodérmicas situadas a ambos lados del tubo neural que se desarrollarán para dar lugar a otros tejidos como el cartílago, el músculo, el esqueleto y la dermis dorsal.

Mesodermo intermedio: Formará el aparato excretor.

Mesodermo latero-ventral: Dará lugar al aparato circulatorio y va a tapizar todas las cavidades del organismo y todas las membranas extraembrionarias importantes para el transporte de nutrientes.

Mesodermo precordial: Dará lugar al tejido mesénquima de la cabeza, que formará muchos de los tejidos conectivos y la musculatura de la cara.

ectodermo: El ectodermo es una de las tres capas germinales del embrión. Las otras dos son el mesodermo (capa intermedia) y endodermo (capa proximal). El ectodermo es la capa más externa (distal).² Es la primera en formarse, durante la fase de blástula del desarrollo embrionario y más adelante da lugar a las otras dos durante la gastrulación. De forma general, el ectodermo se diferencia para formar el sistema nervioso (médula espinal, nervios periféricos y cerebro), el esmalte dental y la epidermis (las partes externas del integumento). También forma el revestimiento de la boca, ano, fosas nasales, glándulas sudoríparas, pelo y uñas. En los vertebrados, el ectodermo puede formarse por invaginación o epibolia y se divide en tres partes: ectodermo externo (o ectodermo superficial), cresta neural y

tubo neural. Las dos últimas también se conocen como neuroectodermo. Emerge primero del epiblasto durante la gastrulación y forma la capa externa de las capas germinativas.