



Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez

Nombre del tema: Transporte de gametos, fertilización y segmentación.

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiología De La Reproducción Animal

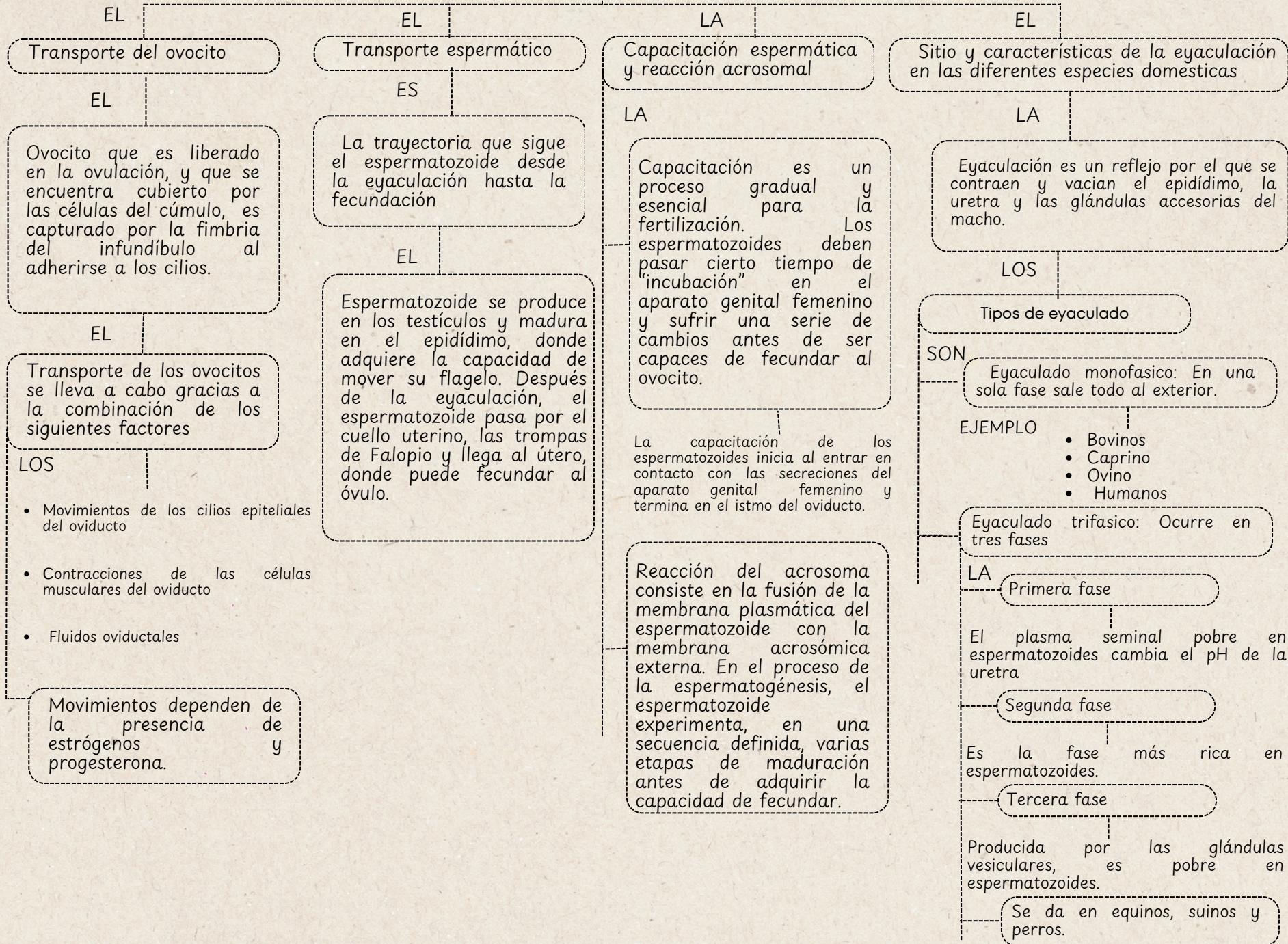
II

Nombre del profesor: Rodríguez Rodríguez Gonzalo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: 4

# TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN



Transporte del ovocito

Transporte espermático

Capacitación espermática y reacción acrosomal

Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domesticas

Ovocito que es liberado en la ovulación, y que se encuentra cubierto por las células del cúmulo, es capturado por la fimbria del infundíbulo al adherirse a los cilios.

La trayectoria que sigue el espermatozoide desde la eyaculación hasta la fecundación

LA

Capacitación es un proceso gradual y esencial para la fertilización. Los espermatozoides deben pasar cierto tiempo de "incubación" en el aparato genital femenino y sufrir una serie de cambios antes de ser capaces de fecundar al ovocito.

LA

Eyaculación es un reflejo por el que se contraen y vacían el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho.

Transporte de los ovocitos se lleva a cabo gracias a la combinación de los siguientes factores

Espermatozoide se produce en los testículos y madura en el epidídimo, donde adquiere la capacidad de mover su flagelo. Después de la eyaculación, el espermatozoide pasa por el cuello uterino, las trompas de Falopio y llega al útero, donde puede fecundar al óvulo.

La capacitación de los espermatozoides inicia al entrar en contacto con las secreciones del aparato genital femenino y termina en el istmo del oviducto.

Tipos de eyaculado

SON

Eyaculado monofásico: En una sola fase sale todo al exterior.

EJEMPLO

- Bovinos
- Caprino
- Ovino
- Humanos

LOS

- Movimientos de los cilios epiteliales del oviducto
- Contracciones de las células musculares del oviducto
- Fluidos oviductales

Eyaculado trifásico: Ocurre en tres fases

LA

Primera fase

El plasma seminal pobre en espermatozoides cambia el pH de la uretra.

Segunda fase

Es la fase más rica en espermatozoides.

Tercera fase

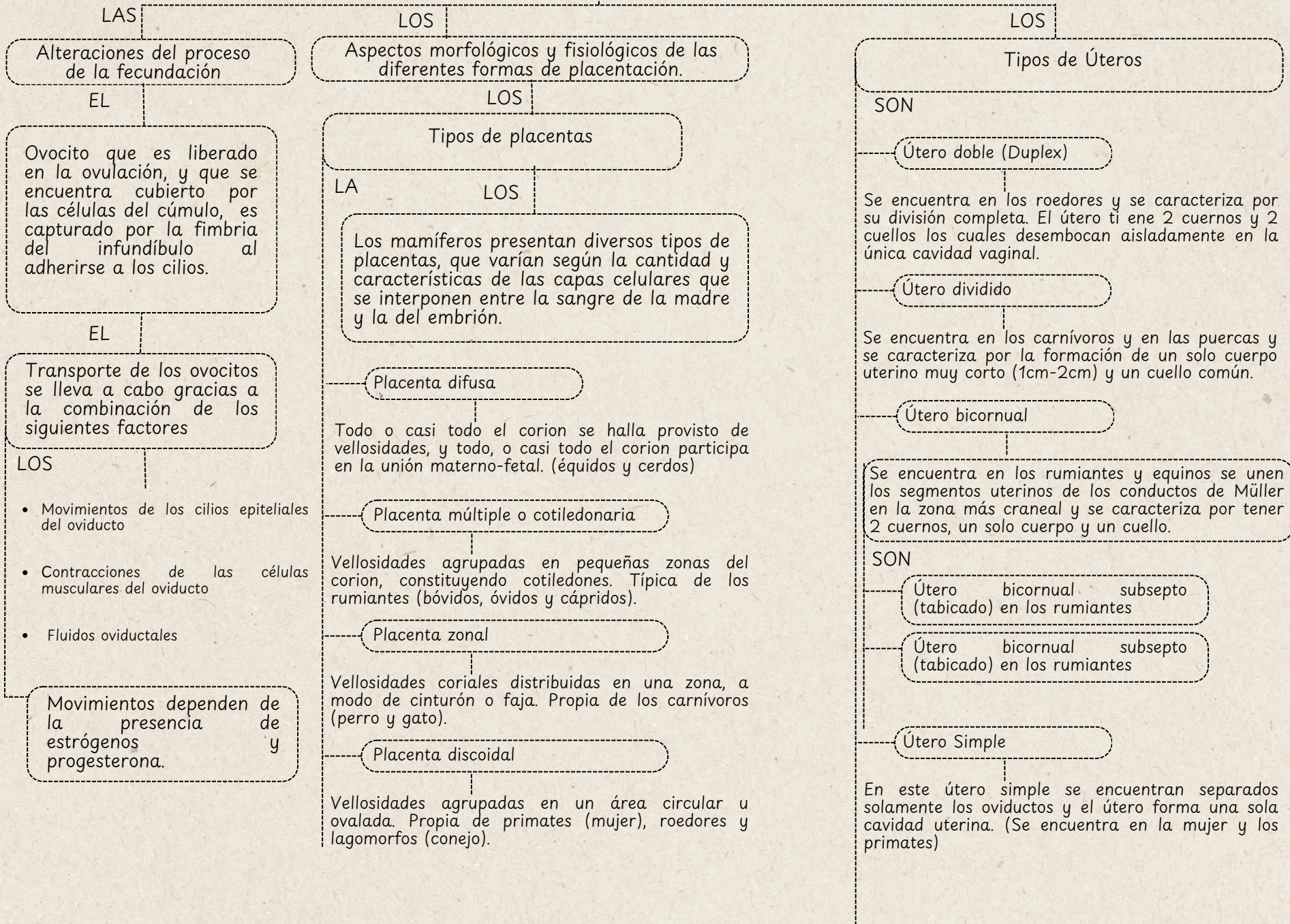
Producida por las glándulas vesiculares, es pobre en espermatozoides.

Se da en equinos, suinos y perros.

Movimientos dependen de la presencia de estrógenos y progesterona.

Reacción del acrosoma consiste en la fusión de la membrana plasmática del espermatozoide con la membrana acrosómica externa. En el proceso de la espermatogénesis, el espermatozoide experimenta, en una secuencia definida, varias etapas de maduración antes de adquirir la capacidad de fecundar.

# TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN



LAS

LOS

LOS

Alteraciones del proceso de la fecundación

Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placentación.

Tipos de Úteros

EL

LOS

SON

Ovocito que es liberado en la ovulación, y que se encuentra cubierto por las células del cúmulo, es capturado por la fimbria del infundíbulo al adherirse a los cilios.

Tipos de placentas

Útero doble (Duplex)

EL

LA

LOS

Se encuentra en los roedores y se caracteriza por su división completa. El útero tiene 2 cuernos y 2 cuellos los cuales desembocan aisladamente en la única cavidad vaginal.

Transporte de los ovocitos se lleva a cabo gracias a la combinación de los siguientes factores

Los mamíferos presentan diversos tipos de placentas, que varían según la cantidad y características de las capas celulares que se interponen entre la sangre de la madre y la del embrión.

Útero dividido

LOS

Placenta difusa

Se encuentra en los carnívoros y en las puercas y se caracteriza por la formación de un solo cuerpo uterino muy corto (1cm-2cm) y un cuello común.

- Movimientos de los cilios epiteliales del oviducto
- Contracciones de las células musculares del oviducto
- Fluidos oviductales

Todo o casi todo el corion se halla provisto de vellosidades, y todo, o casi todo el corion participa en la unión materno-fetal. (équidos y cerdos)

Útero bicornual

Movimientos dependen de la presencia de estrógenos y progesterona.

Placenta múltiple o cotiledonaria

Se encuentra en los rumiantes y equinos se unen los segmentos uterinos de los conductos de Müller en la zona más craneal y se caracteriza por tener 2 cuernos, un solo cuerpo y un cuello.

Vellosidades agrupadas en pequeñas zonas del corion, constituyendo cotiledones. Típica de los rumiantes (bóvidos, óvidos y cápridos).

SON

Placenta zonal

Útero bicornual subsepto (tabicado) en los rumiantes

Vellosidades coriales distribuidas en una zona, a modo de cinturón o faja. Propia de los carnívoros (perro y gato).

Útero bicornual subsepto (tabicado) en los rumiantes

Placenta discoidal

Útero Simple

Vellosidades agrupadas en un área circular u ovalada. Propia de primates (mujer), roedores y lagomorfos (conejo).

En este útero simple se encuentran separados solamente los oviductos y el útero forma una sola cavidad uterina. (Se encuentra en la mujer y los primates)