



**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre de alumno: LÓPEZ RODRIGUEZ  
JULIA MARIA**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA**

**Grado: 8to Cuatrimestre**

**Grupo: "B"**

## *Anatomía, fisiología y cuidados de la preñez*

Primero, demos una mirada a las partes que componen el parto reproductor bovino

Hay dos Ovarios, dos Oviductos, dos Cuernos Uterinos, un Útero, la Cérvix, la Vagina y la Vulva. La Vejiga está ubicada debajo del aparato reproductor, y está conectada a la apertura uretral en la base de la Vagina.

El Recto está ubicado encima del aparato reproductor. La Vulva es la apertura externa del aparato reproductor. Ella tiene tres funciones principales: dejar pasar la orina, abrirse para permitir la cópula y sirve como parte del canal de parto. Incluidos en la estructura vulvar están los Labios y la Clítoris. Los Labios de la Vulva están ubicados a los lados de la apertura vulvar, y tienen aspecto seco y arrugado cuando la vaca no está en celo. En la medida que el animal se acerque al celo, la Vulva empezará a hincharse y tomará una apariencia rojiza y húmeda. La Vagina, que tiene como seis pulgadas de largo, se extiende desde la apertura uretral hasta la Cérvix. Durante la monta natural, el semen es depositado en la porción anterior de la Vagina. La Vagina también sirve como parte del canal de parto al momento del parto. La Cérvix es un órgano de paredes gruesas, que establece la conexión entre la Vagina y el Útero de tejido conectivo denso y músculos, y será nuestra referencia al inseminar una vaca. La entrada a la Cérvix está proyectada hacia la Vulva en forma de cono. Esto forma un círculo ciego de 360° que rodea completamente la entrada al cérvix. Esta base ciega del cono es conocida como Fornix. El interior de la Cérvix contiene tres o cuatro Anillos, a veces llamados pliegues. Este diseño le facilita a la Cérvix ejercer su función principal, que es la de proteger el Útero del medio ambiente exterior. La Cérvix se abre hacia adelante al Cuerpo Uterino. Como de una pulgada de largo, el Cuerpo Uterino sirve de conexión entre los dos Cuernos Uterinos y la Cérvix. El Cuerpo Uterino es el sitio donde se debe depositar el semen durante la Inseminación Artificial. A partir del Cuerpo Uterino, el tracto reproductor se divide y todos los órganos vienen en pares. Uterinos están formados por tres capas musculares y una intrincada red de vasos sanguíneos. La función principal del Útero es proveer el ambiente óptimo para el desarrollo fetal. Cuando una hembra es servida, ya sea por monta natural o por inseminación artificial, los músculos

uterinos, bajo la influencia de las hormonas Estrógeno y Oxitocina, se contraen rítmicamente para ayudar en el transporte de espermatozoides hacia el Oviducto. Los oviductos, como su nombre lo indica, conducen los Óvulos, los huevos de la vaca. Los Oviductos son también conocidos como Trompas de Falopio. Los Oviductos presentan varias regiones estructuralmente distintas, al observarlos bajo el microscopio. La porción más baja, la más cercana al Útero, es llamada Istmo. La conexión entre el Útero y el Istmo, es llamada Unión Útero-Tubal (UUT). La Unión Útero-Tubal sirve como filtro de espermatozoides anormales y es el reservorio de espermias hábiles. Las investigaciones han sugerido que cuando los espermatozoides llegan al Istmo, estos se adhieren a las paredes. Durante este periodo de adherencia, ocurren muchos cambios fisiológicos a las paredes espermáticas, los cuales son esenciales para que los espermias puedan fertilizar el óvulo. Estos cambios son colectivamente llamados Capacitación, y son aparentemente regulados por esta importante adherencia a las paredes del Istmo. Tarda aproximadamente cinco a seis horas, a partir del momento de la inseminación, para que en el Istmo haya una población espermática capacitada para ejercer la fertilización. La porción más alta del Oviducto, cercana al Ovario, es llamada Ámpula. El diámetro interno del Ámpula, adecuando al paso del Ovulo, es mayor que el del Istmo. Es en este segmento del Oviducto donde ocurre la fertilización. Se cree que una señal química, realizada al momento de la ovulación, es la que estimula la liberación de los espermatozoides de las paredes del Istmo, permitiéndoles continuar su viaje al sitio de la fertilización en el Ámpula. La estructura en forma de embudo al final del Oviducto, llamado Infundíbulo, rodea los ovarios y cosecha los huevos, evitando que éstos caigan a la cavidad abdominal. Estructuras vellosas sobre el infundíbulo y dentro del Ámpula, se mueven rítmicamente para transportar el Ovulo y su masa de células Cúmulo, a través del Oviducto al sitio de la fertilización. Los Ovarios son los órganos principales del aparato reproductor femenino. Tienen dos funciones: la producción de Óvulos y la producción de hormonas, principalmente Estrógenos y Progesterona, durante los distintos estadios del ciclo estral. En la superficie del Ovario se pueden encontrar dos estructuras diferentes: Folículos y Cuerpo Lúteo. Los Folículos son estructuras llenas de fluidos, que contienen los óvulos en desarrollo. Usualmente se pueden encontrar varios Folículos en cada Ovario, que varían en tamaño desde apenas visibles, hasta 20 mm en diámetro. El folículo más grande sobre el Ovario es considerado el dominante, y es el que

probablemente ovule cuando el animal entre en celo. Con el tiempo, más del 95% de los otros Folículos entran en regresión y mueren sin ovular, siendo reemplazados por una nueva generación de Folículos en crecimiento. La otra estructura que se encuentra en la superficie del Ovario es el Cuerpo Lúteo (CL). El CL crece sobre el sitio de la ovulación del celo anterior. A menos que haya habido más de una ovulación, se debe hallar solo un CL en uno de los Ovarios. El CL normalmente tendrá una corona sobre su estructura, lo cual facilita su identificación durante la palpación rectal. El CL también puede tener una cavidad llena de fluidos, pero una pared más gruesa, por lo tanto, tendrá una textura más tosca al tacto. El CL en latín significa cuerpo amarillo. Aunque en su superficie, esta estructura tiene apariencia oscura, un corte transversal revela un amarillo rojizo en su interior.

### Vacas y ovejas

cuidados de una hembra rumiante gestante se mencionarán a continuación los cuidados básicos.

- ✓ Nutrición
- ✓ Manejo
- ✓ Como normas básicas en vacas
- ✓ Solo condiciones extremas justifican estabulación
- ✓ Super vigilancia de hembras por parir al menos dos veces al día
- ✓ Arreos lentos y sin perros
- ✓ Evitar derribos para arreglos de pezuña
- ✓ Llevar registros reproductivos confiables y consultarlos regularmente
- ✓ Cuidado con medicaciones abortivas
- ✓ Diagnóstico de gestación aparte de los 38 días
- ✓ No introducir animales extraños al lugar
- ✓ Evitar al estrés de transporte

**Alimentación:** En esta fase es más importante que nunca aportar un pienso de buena calidad a su reproductora, ya que es la etapa en la que se completa el desarrollo de los fetos así que preferiblemente debe administrársele un pienso de cachorro (puppy), en cantidades determinadas en función de su peso y la marca comercial, debe comenzar a comer este pienso en el momento de confirmar la gestación (25-30 días de gestación), ya que si se hace con anticipación puede ocasionar el engorde excesivo de la perra y, con ello, ocasionarle dificultad para parir. Últimos 15 días de gestación: en este momento, crucial para la formación del esqueleto de los cachorros, debe incrementarse progresivamente la cantidad de pienso y así como repartirlo en 2-3 tomas., hay que tener en cuenta que el útero ocupará la mayor parte del abdomen de su perra, presionando el estómago por lo que la perra comerá menos cantidad y por ello se hace necesario que se reparta la cantidad de pienso en 2-3 tomas conforme se acerca el momento del parto. Complementos: para mejorar la formación de los fetos y evitar malformaciones como el paladar hendido “abierto” se recomienda administrar ácido fólico a partir del momento de confirmación de la gestación, si no se ha dado hasta el momento.

**Controles veterinarios que debe realizarse durante la gestación:** Dependiendo de cada caso, se realiza un programa de control de la perra gestante, de esta manera siempre se recomienda como mínimo:

- Ecografía a los 28-30 días: para determinar si la perra se encuentra gestante y la calidad de los embriones.
- Ecografía en torno al parto: para valorar la formación de los cachorros, que se encuentren vivos, que no exista estrés fetal Asimismo, estas mediciones básicas se pueden completar con controles como
- Ecografía a los 45 días: para poder hacer un seguimiento del desarrollo de los cachorros y determinar la calidad de las placentas, latidos, etc.
- Pack de ecografías en torno a la gestación: para aquellos casos que queramos ajustar el momento del parto o una cesárea. Esto se basa en el estudio del estrés fetal de los cachorros, ya que, si comienza el estrés sin signos de parto por parte de la madre, se debe proceder a sacar los cachorros por medio de cesárea.

- Medición de progesterona antes del parto: nos permita valorar si la madre se encuentra de parto o establecer aproximadamente, cuántos días faltan para el parto cerca al mismo.
- Radiografía: se recomienda una semana antes del parto en aquellas perras que en principio sean capaces de parir solas, se hace con la finalidad de contabilizar el

### Yeguas

El cuidado de la yegua gestante es importante para asegurar que la cría tenga todas las ventajas posibles en cuanto a salud y desarrollo, además es vital mantener su capacidad reproductiva futura. Los factores que debemos tener en cuenta por un buen manejo de la yegua gestante son: • Ejercicio

- Nutrición
  - Control de parásitos
  - Vacunaciones
  - Cuidados de los dientes y de los cascos
- Ejercicio El ejercicio y la alimentación determinan juntos, la condición corporal, como con muchos otros parámetros los extremos pueden ser peligrosos, de manera que un nivel medio de ejercicio es lo más indicado, este nivel depende del individuo y de su historial.

Un régimen moderado de ejercicio puede consistir en la salida de manera que a la yegua elige que ejercicio quiere hacer, o en un ejercicio montado suave (al principio de la gestación); las yeguas acostumbradas a ser montadas pueden realizar este ejercicio hasta los 6 meses de gestación. Un ejercicio suave promueve y mejora la circulación sanguínea de la yegua, de la que depende el potro para recibir nutrientes y eliminar sustancia de desecho. Además, el ejercicio ayuda a reducir la retención de agua y por lo tanto el edema que se produce en yegua que están mucho tiempo paradas, también ayuda a mantener la condición corporal y a reducir el nivel de grasa, disminuyendo así las probabilidades de complicaciones del parto. Un ejercicio excesivo se ha visto asociado a una mayor tasa de aborto debido al estrés, a movimientos violentos y a la repercusión sobre el metabolismo de la yegua.

Fuente

ANTOLOGÍA GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA