



*Nombre: Lorena Mayrani Hernández Rodríguez*

*Tema: Mapas conceptuales*

*Parcial: III*

*Materia: Fisiología de la reproducción animal I*

*Nombre del profesor: Hugo Alexander Pérez*

*Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3°*

# Cérvix

```
graph TD; Cervix[Cérvix] --> Gestacion[En la gestación]; Cervix --> Funcion[Función]; Cervix --> Estructura[Estructura]; Cervix --> Anillos[Anillos]; Cervix --> Tamaño[Tamaño]; Gestacion --> GestacionText[se produce un gel viscoso que se conoce como tapón de Warthom que impide el paso de gérmenes al producto o gestación nueva.]; Funcion --> FuncionText[El cérvix facilita el transporte de espermatozoides hacia la luz del útero, actúa como reservorio de las células y se relaja durante el celo para hacer posible la apertura del canal cervical.]; Estructura --> EstructuraText[Esta estructura de tipo cilíndrica y paredes gruesas de 8 a 10 cm de longitud establece la conexión con el útero, Está compuesto de tejido conectivo denso y músculos, y es la referencia de los inseminadores al momento de aplicar IA a una vaca. (Lea: El cérvix, mitos y verdades de esta región productiva de las vaca)]; Anillos --> AnillosText[Su interior tiene 3 o 4 anillos que le facilitan otra función, la de proteger el útero del medio ambiente, aunque representan el segundo obstáculo para la IA. En la gestación, el conducto cervical queda sellado por un moco viscoso que evita el transporte de espermatozoides o la invasión de bacterias]; Tamaño --> TamañoText[Cabe recordar que el tamaño, la consistencia y la forma del cérvix varían de acuerdo a la edad del animal, su raza, el número de partos que haya tenido, entre otros factores.];
```

## En la gestación

se produce un gel viscoso que se conoce como tapón de Warthom que impide el paso de gérmenes al producto o gestación nueva.

## Función

El cérvix facilita el transporte de espermatozoides hacia la luz del útero, actúa como reservorio de las células y se relaja durante el celo para hacer posible la apertura del canal cervical.

## Estructura

Esta estructura de tipo cilíndrica y paredes gruesas de 8 a 10 cm de longitud establece la conexión con el útero, Está compuesto de tejido conectivo denso y músculos, y es la referencia de los inseminadores al momento de aplicar IA a una vaca. (Lea: El cérvix, mitos y verdades de esta región productiva de las vaca)

## Anillos

Su interior tiene 3 o 4 anillos que le facilitan otra función, la de proteger el útero del medio ambiente, aunque representan el segundo obstáculo para la IA. En la gestación, el conducto cervical queda sellado por un moco viscoso que evita el transporte de espermatozoides o la invasión de bacterias

## Tamaño

Cabe recordar que el tamaño, la consistencia y la forma del cérvix varían de acuerdo a la edad del animal, su raza, el número de partos que haya tenido, entre otros factores.

# Anomalías del cérvix

## Cérvix bífido

Una de las anomalías es el cérvix bífido tiene dos conductos los cuales pueden ser o no funcionales y van a presentar dificultades al parto impidiendo la dilatación de este y paso del producto (neonato)

## Causas congénitas: Aplasia e infantilismo

La falta de desarrollo de los cuernos uterinos puede deberse también a Free Martinismo se verá en la siguiente materia en forma amplia.

## Enfermedad quística ovárica bovina

Es una de las mayores causas de problemas reproductivos en el hato lechero. Los quistes se desarrollan cuando ocurre una falla en la ovulación y los folículos aumentan de tamaño más allá del diámetro del óvulo y persisten interrumpiendo los ciclos estrales.

### Foliculares

Son los más frecuentes (entre el 60 y 70 % de los casos) y se originan de folículos no ovulados con ausencia de hormona LH que favorece el desarrollo del cuerpo lúteo.

### Luteinicos

También pueden darse por un trastorno en la secreción de LH. Poseen una pared más gruesa de material luteinizado y producen altas concentraciones de progesterona en sangre.

# Función de la oxitocina

## En las hembras

La oxitocina se libera en grandes cantidades tras la distensión del cérvix uterino y la vagina durante el parto, así como en respuesta a la estimulación del pezón por la succión del bebé, facilitando por tanto el parto y la lactancia.

## Acción sobre la musculatura lisa

Contráctil, sobre células mioepiteliales de la glándula mamaria (eyección láctea)  
Para ayudar al parto o a la expulsión de placentas retenidas

## Actúa estimulando selectivamente la actividad motora del útero

Aumentando las contracciones y el tono. La respuesta uterina a la hormona oxitócica es afectada por la acción de las hormonas sexuales femeninas; refuerza la motilidad uterina si el órgano está dominado por los estrógenos (estro, proestro y fase final de la gestación), pero no si lo está por la progesterona (diestro y gestación). La oxitocina también causa la contracción de las células mioepiteliales de los acinos mamaros, provocando la eyección de la leche.

# Resolución de la distocia

## Tracción

Este auxilio obstétrico está indicado en las siguientes condiciones: cuando hay un disturbio en el parto o el feto es grande, cuando el canal obstétrico permite el paso con tracción o cuando han disminuido las contracciones en fuerza e intensidad.

## Fetotomía

Comprende todas las intervenciones operatorias cruentas encaminadas a disminuir el volumen del feto dentro del cuerpo de la madre, realizando secciones para facilitar su extracción. Se efectúa en casos de estrechez pélvica o volumen excesivo de la cría, y en general cuando ya está muerta.

En este caso, cuando hay pocas probabilidades de éxito, es posible que el sacrificio de

## Versión

Maniobra que combina la tracción y la repulsión combinada de ambas muy difícil en animales muy grandes.

## Cesaria

Esta puede ser preferible a la fetotomía en casos de debilidad general y distocia prolongada, aun incluso cuando la cría esté muerta. Sus ventajas radican en la posible supervivencia del feto, es un procedimiento más rápido o la fetotomía no se puede realizar.

## Tratamiento

Cualquier tipo de tratamiento debe conducir a la restitución de la hebra a un estado reproductivo útil, lo más pronto posible, prevenir las complicaciones secundarias y mejorar el estado general del animal. Estreptomicina 12mg x kg de peso por tres a cuatro días cada 24 hrs. I.M. sin dexametazona.

## Mejorar la condición de la hembra

- 1.-Administración de suero glucosado al 10%.
- 2.- Administración de protectores hepáticos.
- 3.-Tomar medidas preventivas tales como: Control de enfermedades infecciosas reproductivas. Control periódico de mastitis Control de endoparásitos. Balancearla relación proteína - energía en la ración de las vacas próximas. No vacunar hembras próximas al parto. Evitar estados estresantes de la hembra próxima.