

## Fisiología del parto con sus hormonas

Para la fisiología del parto de las vacas es: Se produce una relajación de los ligamentos pelvianos principalmente sacro ciáticos, lo que provoca un hundimiento de los ligamentos y los músculos de la grupa; El borde caudal del ligamento sacro ciático (entre coccígeas y tuberosidad isquiática) se torna relajado y flácido.

El relajamiento de cervix ligamientos pelvianos y las estructuras que rodean al periné se debe probablemente a edemas y cambios ocurridos por el aumento de estrógenos placentarios y de otras glándulas endocrinas como las adrenales . En la vaca el si el ligamento está muy relajado, el parto ocurre en las próximas 24 - 48 horas , y se evidencia por la elevación de la cola , vulva edematosa (2 -3 veces aumentada de tamaño) y ; También la ubre se edematiza y agranda , en vaquillonas se aprecia a partir del 4to mes de gestación , mientras que en vacas con varios partos no se aprecia hasta 2 - 4 semanas previas al parto.

Inmediatamente antes del parto las secreciones de la ubre cambian se toman densas pasando a ser una secreción opaca, amarilla y turbia que se conoce como calostro.

A partir de los 7 meses de gestación aparece un mucus blancuzco y filante que proviene de la vagina el cual a medida que se acerca el parto se vuelve más profuso, aumentando acentuadamente previo al parto, cuando se licúa el tapón cervical.

Las prostaglandinas hacen posible la relajación y la dilatación del cervix, lo que favorece el paso del producto. Otra hormona involucrada en este proceso de formación del canal materno es la relaxina que causa un reblandecimiento del tejido conectivo en el cervix y promueve la elasticidad de los ligamentos pélvicos, su síntesis es estimulada por la PGF2a.

Al incrementarse las contracciones uterinas, la presión estimula las neuronas sensitivas del cervix, en seguida se establecen sinapsis con el cordón espinal y

finalmente con las neuronas hipotalámicas productoras de oxitocina, siendo esta la que actúa facilitando las contracciones de miometrio iniciadas por el estradiol y la PGF2a.

La expulsión exitosa del feto requiere de fuertes contracciones del miometrio y de los músculos abdominales de la vaca. La presencia del feto en el canal materno desencadena un reflejo para la contracción de los músculos abdominales de la madre, de esta manera, estas son coordinadas de los músculos del abdomen al miometrio, y un canal materno preparado, permite la expulsión del feto.

La expulsión de las membranas fetales en la mayoría de las especies ocurre inmediatamente después de la expulsión del feto, por lo que requiere que las vellosidades coriónicas se separen de sus criptas en el lado materno de la placenta. Esta separación es provocada por una poderosa vasoconstricción de las arterias en las vellosidades.

**Bibliografías:**

<https://www.reproduccionveterinaria.com/fisiologia-y-anatomia-obstetrica/fisiologia-obstetrica2/parto-en-las-distintas-especies/>