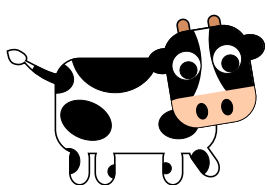


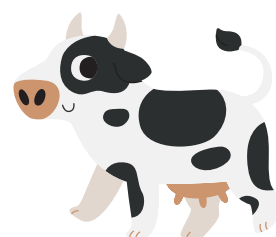
UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
SEXTO CUATRIMESTRE

NOMBRE DE LA ALUMNA: FÁTIMA GUADALUPE LÓPEZ MORALES  
NOMBRE DEL TEMA: REPRODUCCIÓN DEL BOVINO  
PARCIAL: 3 PARCIAL  
NOMBRE DE LA MATERIA: ZOOTECNIA DE BOVINOS  
NOMBRE DEL PROFESOR: M.V.Z SERGIO CHONG VELAZQUEZ

DOMINGO 09/JULIO/ 2023



# REPRODUCCIÓN DEL BOVINO



## REPRODUCCIÓN DE LAS VACAS

Las vacas pueden producir una cría o dos a año y entran en celo cada 21 días. El celo dura de 2 a 4 días máximo, durante estos días es el único momento en el que el toro puede fecundar a la vaca.



## NATURAL

En este caso el ganadero se encarga de juntar al toro con la vaca que está en celo. El toro se acerca a la vaca, la huele y la corteja empujando con el hocico los genitales de la hembra. Cuando ella le acepta se dedica a montarla. Si se da la fecundación la vaca dará a luz pasados 280 días.



## INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Se trata de inyectar el semen de toro en el canal vaginal de la vaca que está en celo. Esto ofrece un mayor control y asegura la fecundación de la vaca pues el momento de mayor fertilidad durante el celo puede durar de 6 a 30 horas. Este método permite al ganadero seleccionar el mejor semen y el toro con la mejor genética para la cría. El óvulo sólo tiene 4 horas de vida.



## NACIMIENTO DE LAS VACAS

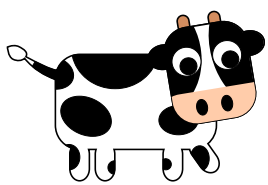
Durante los días previos al parto la vaca empieza a mostrar signos muy característicos. El abdomen adopta una forma de pera, muestra inquietud, mamas agrandadas y edematizadas. El parto se divide en cuatro etapas: Fase prodrómica, Fase de dilatación, Fase de expulsión, Fase de expulsión de la placenta.



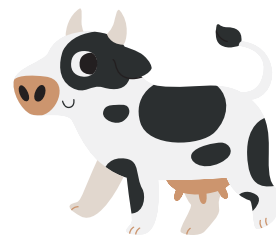
## FASE PRODRÓMICA

Se da en las últimas 24 horas de gestación. La vulva se ensancha y el tapón mucoso que sella el cérvix se deshace. Inicia con la apertura del cuello uterino y se regularizan las contracciones uterinas. El ternero cuenta ya con la posición adecuada para nacer. Las contracciones se dan cada 15-20 minutos, con una duración de 15-20 segundos. El ternero es desplazado al interior de la pelvis, primero introduce las patas delanteras y luego el hocico.





# REPRODUCCIÓN DEL BOVINO



## FASE DE EXPULSIÓN

Sale completamente el ternero. Las contracciones se dan cada 2-3 minutos con una duración de 60 a 90 segundos. La parte más complicada es la expulsión de la cabeza y la espalda. Los partos pueden necesitar asistencia para ajustar la posición del ternero al nacer.



## FASE DE EXPULSIÓN DE LA PLACENTA

El parto termina completamente con la expulsión de la placenta por efecto de las contracciones. El ternero debe ponerse en pie para poder alimentarse.



## EL SISTEMA REPRODUCTOR BOVINO

tiene seis partes principales: la vulva, el vestíbulo, la vagina, el cérvix, el útero y los ovarios. Cada parte tiene un rol fundamental en el ciclo estral y la vida reproductiva de la vaca. Comprender la anatomía y los mecanismos hormonales es esencial para la cría de ganado efectiva. El sistema reproductor bovino tiene cuatro funciones principales: producir óvulos para la fertilización, facilitar la fertilización, gestar el feto y dar a luz al ternero.



## VULVA

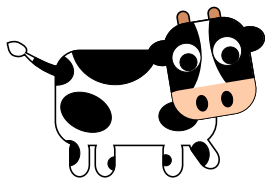
La vulva es la única parte del sistema reproductor bovino que está en la parte externa del cuerpo. Protege no sólo la apertura del sistema reproductor, sino también la del tracto urinario. La vulva se enrojece y se inflama en respuesta al aumento de los estrógenos y puede indicar que la vaca está entrando en su período fértil.



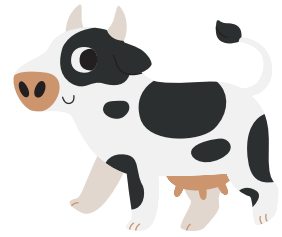
## VESTÍBULO

El vestíbulo es un área de aproximadamente 4 pulgadas (10 cm) de longitud entre la vulva y la vagina. La uretra se abre en el vestíbulo, lo que hace que éste sea la única parte del sistema reproductor bovino que es compartida por dos funciones corporales diferentes. El vestíbulo tiene una doble función. Permite que la orina salga del cuerpo y permite que el semen entre en la vagina y el útero.





# REPRODUCCIÓN DEL BOVINO



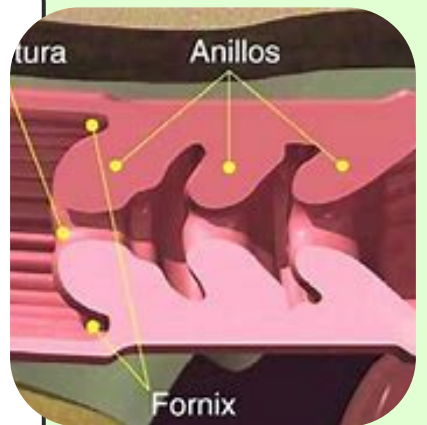
## VAGINA

Sale completamente el ternero. Las contracciones se dan cada 2-3 minutos con una duración de 60 a 90 segundos. La parte más complicada es la expulsión de la cabeza y la espalda. Los partos pueden necesitar asistencia para ajustar la posición del ternero al nacer.



## CÉRVIX

El cérvix tiene diferentes funciones dependiendo de la etapa del ciclo estral y reproductivo. Cuando una vaca no está en estro, el cérvix actúa como una tapa rígida que protege al útero de lesiones e infecciones. Cuando la vaca está en estro y ovulando, el cérvix se vuelve químicamente favorable para la supervivencia y el almacenamiento del semen, favoreciendo las posibilidades de fertilización y preñez. Cuando la vaca está preñada, las secreciones cervicales se transforman en un tapón mucoso espeso para proteger al ternero de las infecciones.



## ÚTERO

El útero es el órgano que incuba al ternero. Este órgano tiene una cámara central, o cuerpo, que luego se divide en dos cuernos que conducen a los ovarios. En una vaca que no está preñada, el cuerpo uterino mide menos de 2 pulgadas (5 cm) de largo. La primera función del útero es transportar el esperma hacia los cuernos uterinos para fertilizar el óvulo. La segunda, es nutrir y proteger el ternero durante la gestación. La tercera es expulsar al ternero a través de la vagina en el momento del nacimiento.



## OVARIOS

Los ovarios tienen dos funciones. La primera es producir óvulos maduros capaces de ser fertilizados. Una vaca tiene miles de óvulos emergentes. Sin embargo, normalmente sólo uno madura y es liberado cada vez durante el estro. La segunda función es producir y regular las hormonas necesarias para el ciclo estral y la preñez.



## **BIBLIOGRAFIA**

**<https://www.queanimal.com/como-se-reproducen-las-vacas/#:~:text=Reproducci%C3%B3n%20de%20las%20vacas.%20Las%20vacas%20pueden%20producir,granjas%20las%20vacas%20pueden%20reproducirse%20de%200dos%20formas%3A>**

## **ANTOLOGIA DE LA MATERIA**