



Mi Universidad

Hannia Valeria Santis Lopez

Mapa conceptual

Parcial 4

Fisiología de la reproducción I

Hugo Alexander Pérez López

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 3

TÉCNICA DE PALPACIÓN

Forma de realizarlo

Introduzca su mano enguantada con un lubricante en el recto de la vaca y localice el cérvix

Realice un movimiento de “cuchareo” en el que pase su mano suavemente por el piso del recto hasta sentir una estructura tubular rígida: el cérvix, sujételo y localice su entrada con los dedos

La vulva

Suele estar cubierta de excremento, el cual podríamos arrastrar hasta el útero durante la inseminación, ocasionando infecciones

Introduzca el aplicador por la vulva con la punta ligeramente inclinada hacia arriba (un ángulo de 45° aproximadamente) hasta que tope con el techo de la vagina

Una vez que esto pase

Enderécela y continúe su camino hacia el cérvix, podrá sentir el avance del aplicador con la mano que tiene introducida en el recto

Guíe el aplicador hacia la entrada del cérvix, para hacerlo puede tapar la entrada con un dedo de la mano que lo sujeta y después solo guiar el aplicador hacia allí

una vez insertado el aplicador, mueva el cérvix para que pase por todos sus anillos y llegue al cuerpo del útero, Podrá sentir la punta del aplicador a través de la pared uterina Deposite el semen suavemente en el cuerpo del útero

Debe tardar 5 segundos en depositarlo y retire el aplicador

TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Momento de la inseminación

Es

Un factor clave en las tasas de gestación, ya que ni el óvulo ni los espermatozoides tienen vidas indefinidas dentro del aparato reproductivo de la hembra

El óvulo se libera aproximadamente 30 horas después del inicio del celo y sobrevive de 6 a 12 horas mientras que los espermatozoides permanecen viables hasta 24 horas una vez

Por lo tanto

Si ésta se realiza al principio del celo no quedarán espermatozoides para fecundar al óvulo y si se realiza muy tarde, el óvulo será el que haya envejecido

Se utiliza

La regla am-pm, tratando de que las vacas se inseminen

12 horas después de iniciado el celo, ésta dicta que vacas detectadas en la mañana se inseminen en la tarde y las detectadas en la tarde se inseminen al día siguiente

La tasa de concepción más alta ocurre si los animales son inseminados 4 a 14 horas luego del comienzo del celo

MORFOLOGÍA DEL ESPERMATOZOIDE

La

Evaluación morfológica de la integridad de la membrana plasmática

Se realiza

Usando la óptica de contraste de fases, la óptica de contraste diferencial de interferencia o de Nomarski o las tinciones supra vitales

También

Ha sido valioso el examen a través de la microscopía electrónica o de barrido, para determinar aspectos de la integridad espermática

Actualmente

Se están utilizando diversas tinciones fluorescentes, las cuales presentan una mayor precisión en el estudio de las características de la membrana plasmática

Así

Se ha estado usando ampliamente el diacetato de carboxifluoresceína y el yoduro de propidio, visualizándose con esta técnica los espermatozoides viables de color verde, frente a los muertos que se observan de color rojo anaranjado.

Para evaluar la concentración espermática

Se realizó

Un diseño completamente aleatorizado incluyendo solo los testículos funcionales según la evaluación histopatológica

CALIDAD DE SEMEN

