

Universidad del sureste



Fisiología de la reproducción animal 2

Mvz. Sergio Chong Velásquez

Medicina veterinaria y zootecnia 4° cuatrimestre

alum. Misael Enríquez Molina

## introducción

en este ensayo se abordará el tema sobre la calidad del semen en este caso se centrara en una sola especie que es la la especie bovina, en donde se tratara de mencionar los factores importantes para evaluar la calidad y funcionalidad del semen bovino, etc.

## Desarrollo

Como idea principal ¿Qué es la calidad del semen en este caso de bovinos? Para evaluar la calidad del semen del toro, se deben tener en cuenta aspectos como la apariencia, el volumen, el olor y el pH, entre otros.

La evaluación incluye la determinación del volumen, color, la motilidad (masal e individual progresiva) y la morfología. De esta forma se puede calcular el número de espermatozoides viables en la muestra.

Varios expertos señalaron que el parámetro ideal es de **3 a 6 cc**, mientras que el olor debe ser *sui generis*, esto es, que sea el aroma característico de esta sustancia. En cuanto al pH, debe estar entre 6,4 y 6,9.

En cuanto a la apariencia, hizo una distinción entre 4 valores, cada uno de los cuales corresponde a la calidad del esperma. Si tiene apariencia cremosa, su

calidad es muy buena (mayor a  $750 \times 10^6$ ). Si es lechosa, su calidad es buena ( $400 \times 10^6$ ). En cambio, si es blanquecina lechosa ( $250 \times 10^6$ ), es regular, y si es traslúcida (menor a  $200 \times 10^6$ ), es mala.

La motilidad masal (4x o 10x) se indica de la siguiente forma: el semen muy bueno tendrá ondas oscuras marcadas con rápido movimiento; el semen bueno tendrá ondas menos oscuras con movimiento moderado; el regular, ondas claras con movimiento muy ligero, y con el malo no habrá ondas y los espermatozoides se observan inmóviles.

La membrana espermática es una estructura dinámica que participa en el reconocimiento y transporte de moléculas. Estas funciones permiten que el espermatozoide adapte su metabolismo al medio circundante, proporcionando así un sistema molecular para el reconocimiento del ovocito. El análisis de la integridad de la membrana constituye una información importante en la evaluación de la fertilidad del macho. Además, esta integridad no sólo es fundamental para el metabolismo espermático, sino que también lo es para una adecuada capacitación y reacción acrosómica, y, por tanto, para la fertilidad del macho.

## Conclusión

En conclusión. La calidad del semen se evalúa según su apariencia, olor, volumen, pH, entre otros, etc. Donde estos factores muy importantes a evaluar nos determinaran la funcionalidad y la calidad de semen que se está recolectando, etc.