Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Fisiologia de la reproduccion.

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente MVZ Sergio Chong Velazquez

Para el desarrollo al tema Mastitis y glandula mamaria.

Tapachula de Córdova y Ordoñez a 11 de Octubre del 2022.

Definimos mastitis a la inflamación de la glandula mamaria y sus tejidos que reduce la producción del volumen de leche, alterando su composición incluso su sabor además de elevar su carga bacteriana normal.

La causa principal de esta enfermedad es infecciosa, aunque existen otras, son diversos los agentes infecciosos productores de mastitis. Los agentes encontrados son bacterias como Streptococcus agalactiae, gysgalactiae, uberis, aureus, S. Coli, Pasteurella sp etc.

Factores de riesgo:

* Errores de manejo sobre el sobreordeño
* Mamilas de ordeño de tamaño adecuado
* Falta de sellado de los pezones al termino
* Lavado deficiente o inadecuado de la ubre
* Equipo o material contaminado

Su control implica la aplicación de un programa completo que abarque medidas de higiene y de manejo cuyo objetivo final es reducir al máximo la necesidad de recurrir al tratamiento.

La ubre de los mamíferos cuadrúpedos por su ubicación ventral esta diseñada para ofrecer al neonato un fácil acceso a la leche. La ubre bovina esta constituida por 4 glandulas mamarias mas conocidas como cuartos.

Los principales componentes estructuras de la ubre son:

* Sistema de ligamentos suspensorios
* Sistemas secretor y conductor receptáculos.

**Ligamentos suspensorios:**

Grupo de ligamentos y tejido conectivo mantienen la ubre prácticamente adosada a la pared abdominal.

La mitad derecha e izquierda de la ubre están separadas claramente mientras que el cuarto frontal y el trasero rara vez muestran alguna clara división externa.

**Sistema secretor de leche y conductos:**

El alveolo es la unidad funcional de producción. Es una esfera hueca cuya pared es una sola capa de células secretoras de células secretoras de leche agrupadas.

Glandula mamaria

Mastitis

Mastitis y glandula mamaria

**Cisterna glandular**

La cisterna de los pezones se une a la glandula en la base de la ubre y en muchas vacas hay un pliegue circular de tejido entre las 2 cisternas.

**Conductos mamarios:**

Hay de 12 a 50 tubulos o mas que se bifurcan de la cisterna glandular muchas veces se dividen y finalmente forman un conducto en cada alveolo.

**Inervacion de la ubre.**

Los receptores nerviosos en la superficie de la ubre son sensibles al contacto y a la temperatura. Inicia la “Bajada de leche” las hormonas y el sistema nervioso se encuentran asustada o siente dolor físico.

**Desarrollo y crecimiento mamario:**

La cantidad de células sintetizadoras de leche es un factor importante que determina su nivel de producción: las estimaciones actuales de la correlación entre el rendimiento de leche y la cantidad de células mamarias.

**Durante la lactancia:**

La cantidad de células mamarias sigue aumentando durante el comienzo de la lactancia, este desarrollo continua probablemente hasta el punto máximo de la lactancia.

La mastitis provoca también la perdida de células de la ubre Naturalmente la perdida de células secretoras ya sea por caudad fisiológicas o patológicas hace que se reduzca la producción de leche.