



CALOSTRO

BOVINOS

CATEDRÁTICO: CHONG VELAZQUEZ SERGIO
RUBEN RIVAS MARÍN.

UTILIZACION DEL CALOSTRO

La leche contiene numerosas sustancias bioactivas como las inmunoglobulinas, citoquinas, factores de crecimiento y compuestos con capacidad antibiótica y prebiótica. Estos compuestos son importantes para proteger el intestino inmaduro en los lechones prematuros de las reacciones inflamatorias.

El calostro contiene grandes cantidades de inmunoglobulinas que son transferidas desde el torrente sanguíneo de la madre. En el calostro se encuentran principalmente 3 tipos de Ig a saber: G, M y A.

La mayoría de Ig en el calostro bovino son de la clase G, más específicamente. La distribución de las diferentes clases de Ig en el calostro es variable entre vacas. Las IgG, IgA y IgM típicamente contabilizan aproximadamente 85%, 5% y 7% del total de Ig en el calostro, respectivamente

Factores que Afectan la Transferencia de Inmunidad Pasiva
La absorción de una cantidad adecuada de Ig del calostro antes de que se dé el cese del transporte de moléculas a nivel intestinal, es esencial para que las terneras puedan adquirir inmunidad pasiva. Para que se de una absorción adecuada de Ig se requiere que la ternera sea capaz de absorber Ig del calostro

Tiempo y Calidad del Calostro a Suministrar

La toma oportuna de una cantidad suficiente de calostro, rico en inmunoglobulinas es esencial para aminorar la pérdida de terneras debido a enfermedades neonatales. Shearer et al., (1992) concluyeron que de 10 a 40% de las terneras no logran alcanzar las concentraciones adecuadas de Ig en suero cuando se alimentan con calostro de baja calidad.