IMPORTANCIA DEL ENCALOSTRADO DE LECHONES

En el momento del parto de las cerdas, se dan una serie de circunstancias que ponen en peligro la vida de los lechones.

- Ambiente frio al parto. Es necesario mantener la temperatura activando los mecanismos termorreguladores y la provisión de energía

-Los lechones al nacimiento están desprovistos de tejido adiposo por lo que son más sensibles al cambio de temperatura que se produce al salir del útero a la jaula de partos.

-El glucógeno hepático y muscular es la principal reserva de energía.

El calostro es la principal fuente de energía.

Además el sistema inmunitario al nacimiento es inmaduro. La placenta epiteliocoidal impide el paso de Ag y Ac. Por ello al nacer los lechones no tienen inmunoglobulinas (Ig) y el sistema inmune no está preparado. Por ello necesitan el calostro rico en Ig, que son células inmunes.

Al tomar calostro las IgG son absorbidas por el intestino.

Las IgA no se absorben y juegan un papel fundamental en la protección de la pared intestinal. No son específicas del calostro y también las reciben con la leche.

El calostro proporciona inmunidad sistemática y local y factores para la maduración inmunitaria.

Se excretan durante 24-36 horas.

Además el calostro estimula el crecimiento del tracto gastrointestinal a través de factores de crecimiento y hormonas (insulina, pectina)

La cantidad de ingesta de calostro en las primeras 24 horas está entre 250-300 g (Devillers et al 2007).Pero es muy variable (de 0 a 700 g). La mortalidad es menor con una ingesta de 450 g y se reduce mucho con 250 g. Por debajo de 160-175 g no se cubren las necesidades energéticas

La cantidad de IgG a las 24 horas está relacionada con la ingesta de calostro y alcanza el umbral óptimo a partir de 250 g (Devillers 2004).

Un consumo de 250 gr. de calostro consique:

-Que el lechón consiga una inmunidad pasiva adecuada

-Permite un moderado aumento del peso corporal

-Reduce el riesgo de mortalidad en lactación.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA INGESTA DE CALOSTRO:

-Peso del lechón al nacimiento.

-Disminuye con complicaciones (rotura del cordón umbilical, dificultad para respirar, splyleg)

-También disminuye si hay diferencias importantes en el peso entre lechones

El consumo depende de la capacidad de succionar del lechón y de la capacidad de la cerda para producirlo. La vitalidad del lechón en el momento inmediato al nacimiento es primordial para que el encalostrado se produzca exitosamente.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PRODUCCIÓN DE CALOSTRO

La cantidad de este alimento en las primeras 24 horas después del parto varía entre 1,5 y 5,5 kg.

No aumenta con el tamaño y peso de la camada, por lo que a mayor camada, menor disponibilidad de calostro.

Tiene una correlación negativa con la variación de peso de la camada y positiva con el peso medio de los lechones al nacimiento.

Hay una correlación negativa entre la producción de calostro y la tasa de nacidos muertos. Las cerdas con una producción baja de calostro tienen una tasa de mortalidad y duración del parto mayor.

No se debe adoptar lechones durante las primeras 24 horas, tiempo en que si se controla el encalostrado todos los nacidos tendrán oportunidad de tomar la cantidad necesaria para su

supervivencia. Cada lechón debe tomar el calostro de su madre para conseguir inmunidad. Las células del calostro de otra madre no las puede absorber el lechón.

La uniformidad de peso se consigue sobrealimentando a la madre en torno a la IA y sobrealimentando en el último tercio de la gestación, que es cuando se produce el crecimiento de la placenta y de los lechones.

SOLUCIONES A LA FALTA DE CALOSTRO

-Almacenar un banco de calostro congelado

-Realizar controles de parto y asegurarnos de que todos los lechones tengan un tiempo suficiente para su consumo. Para ello realizaremos una lactación controlada y dirigida alternado lotes de lechones de cada camada libres para que mamen y la otra mitad en cajones, una vez que nos aseguramos que hayan mamado.

Se irán intercalando las dos mitades de la camada unos en el cajón y otros mamando cada hora.

-Administrar calostro individualmente a los más débiles y pequeños

UN LECHÓN MAL ENCALOSTRADO ES UN LECHÓN MUERTO