

IPOFERTILITA' E PRODUZIONE DEL LATTE

L'IPOFERTILITÀ non è una malattia ma è un SINTOMO:

- sintomo di sofferenza organica.
- sintomo di stress.

Il Periparto (periodo che va da 3 sett. prima a 3 sett. dopo il parto), è una fase del ciclo molto delicata, caratterizzata da stress elevato per l'animale che risponde con elevata liberazione di β -endorfine e subisce contemporaneamente un'elevata produzione di Prolattina.

- STRESS = liberazione β -endorfine.
- β -ENDORFINE = inibizione GnRH legandosi ai recettori- μ = inibizione liberazione FSH-LH = inattivazione proteina G no azione gonadotropine su ovaio.
- PROLATTINA = ridotta liberazione GnRH.

Che relazione c'è tra infertilità ed eccessiva produzione di latte?

Diverse sono le cause di stress in tale fase nella bovina da latte in allevamento intensivo:

- Mungitura non sempre con un'adeguata cura della ghiandola mammaria;
- Alimentazione spinta, ma bilancio energetico negativo con disordini metabolici;
- Ambienti chiusi con una gestione del microclima non sempre adeguata;
- Sovraffollamento con accumulo deiezioni;

Il tutto predispone lo sviluppo di patogeni e quindi la comparsa di problemi infettivi.

IL TUTTO SI TRADUCE IN **STRESS** → Lo stress si traduce in **IPOFERTILITA'**.

EFFETTI DELLO STRESS

Lo stress è una risposta adattativa a condizioni avverse e può essere ACUTO o CRONICO.

Lo STRESS ACUTO induce la liberazione di Catecolamine.

Lo STRESS CRONICO di Glucocorticoidi.

Ma in entrambi i casi si avrà una possibile interazione tra asse **ipotalamo - ipofisi - surrene** ed asse **ipotalamo - ipofisi - gonadi** cui seguirà crescita irregolare del follicolo, innalzamento dei livelli ematici di progesterone con inibizione del picco di LH e con formazione di follicoli persistenti.

Vanno considerati altri fenomeni concomitanti con la fase del periparto che aggravano la situazione di stress:

- Riduzione capacità immunitaria;
- Alto tenore NEFA;
- Steatosi epatica;
- Liberazione citochine infiammatorie.

Alla Liberazione di citochine infiammatorie consegue:

- Anoressia;
- Liberazione PGF2a;
- Spike progesterone surrenalico;
- Improvviso rilascio LH;
- Danni epatici da accumulo che esitano in steatosi;
- Ridotta capacità gluconeogenetica;
- Maggiore catabolismo steroidi e con loro degli ormoni steroidei.

PREVENZIONE

Esiste una stretta interdipendenza fra benessere e fattori produttivi, riproduttivi e sanitari.

Le varie forme di stress influenzano negativamente l'efficienza riproduttiva, limitarle o ridurle consentirà di salvaguardare il benessere dell'animale e di massimizzare le produzioni aziendali con vantaggi per l'animale e per l'allevatore.

Sistemi di miglioramento:

- Flushing;
- Ventilazione;
- Autoalimentatori;
- Mungitura automatica;
- Sistemi automatici per la rilevazioni di mastiti;
- Sistemi efficaci per la rilevazione dell'estro.

www.studionutrizioneanimale.it

info@studionutrizioneanimale.it

Tel. e Fax. 045.6270204

Cell. 334.8909580

