



## EFFECTES DE LA CALOR

Sempre que arriba l'estiu les vaques pateixen una sotragada degut a la temperatura i humitat ambientals. A què es degut això? Dins la vaca es produeixen una sèrie d'efectes en cadena que podríem resumir:

- ❑ Augment de la temperatura corporal. Si normalment estan a 38,5°C, en èpoques de calor es poden posar a 39-39,5°C. La vaca frisona no està genèticament preparada per climes càlids com ho està per resistir el fred.
- ❑ L'organisme intenta rebaixar la temperatura amb la suor (molt reduïda, per no dir inexistent, a la vaca frisona), respirant més de pressa (que produeix una acidosi metabòlica), beguent més aigua, buscant les ombres i llocs frescos (que a vegades significa llocs bruts i humits),... en aquests processos la vaca consumeix més energia pròpia que per aïllar-se d'un fred moderat.
- ❑ Les ganes de menjar es redueixen d'un 10 a un 20%
- ❑ Per tant, la ingestió d'energia, proteïna i minerals es menor de la habitual.
- ❑ Es redueix la producció de llet i sòlids de la llet (greix, proteïna,...) per estalviar nutrients.
- ❑ Tot i això, com que hi ha un dèficit energètic, les vaques s'aprimen. La vaca de més producció és la que més se'n ressent, però és especialment greu quan es tracta de vaques que estan a punt o acaben de parir, donç s'ajunta el stress del part amb la calor; tant que pot afectar a tota la lactació i inseminacions posteriors.
- ❑ També es produeix una baixada de defenses contra els microorganismes ambientals que són més abundants que a l'hivern i amb més mitjans d'atac: mosques, fems calents, zones humides, ensitjats calents, aigües brutes,...
- ❑ Per altra banda, en la recerca d'energia dins el metabolisme, es crea un excedent d'urea més alt que circula per la sang, mentre que la glucosa (el sucre) és més baixa.
- ❑ Això, i les dècimes de temperatura de més que té la vaca, creen unes condicions a la matriu gens favorables per a la fecundació ni per la gestació. És per això que, a l'estiu, les vaques no queden tant prennyades com a l'hivern.



Tot el que puguem fer per ajudar-les és poc:

- **Crear corrents d'aire per refrescar**
- **Donar aigua fresca i neta**
- **Posar ombres "fredes":** una ombra sota una uralita que està a 60-80°C no és suficient, o es refreda l'uralita amb aigua o cal aixecar-la més de 4 metres de la vaca.
- **Preparar el menjar 2 cops al dia, o si menys no, al vespre.**
- **Guardar menjars de bona qualitat per l'estiu.**
- **Evitar les aglomeracions de vaques a la sala de munyir,....**
- **Atacar les mosques i d'altres insectes.**
- **Mantenir les instal·lacions el més netes possible.**

**Tenim la satisfacció de fer-vos saber que el nostre programa informàtic ReproGTV ja funciona a molts ordinadors de:**

✓ Catalunya	✓ Madrid	✓ Castella La Manxa
✓ Aragó	✓ Galícia	✓ Extremadura
✓ Navarra	✓ Astúries	✓ Portugal
✓ País Basc	✓ Cantàbria	
✓ Rioja	✓ Illes Balears	
✓ Castella i Lleó	✓ Andalusia	

**Repro GTV®**

Programa informàtic per a la gestió de ganques Estanz

**Grup Tècnic Veterinari**  
Tel. 972 85 87 85  
e-mail: gtv@arrakis.es

