

### DAS PROBLEM

Hitzestress kann in den Sommermonaten zu einem "teuren" Problem werden. Daher sollten rechtzeitig Massnahmen dagegen getroffen werden.

Folgende Symptome können Hitzestress als Ursache haben:

- erhöhte Atemfrequenz
- Pansenazidose
- Verringerte Futteraufnahme
- Geringere Milchproduktion
- Milchfettdepression
- Schlechte Fruchtbarkeit
- Klauenrehe und Lahmheit
- Mastitis

### FÜTTERUNGSEMPFEHLUNGEN

Normale Bedingungen:

Original XP<sup>TM</sup> LS 60 g/Tier und Tag  
Original XPC<sup>TM</sup> LS 15 g/Tier und Tag

Schwierige Bedingungen:

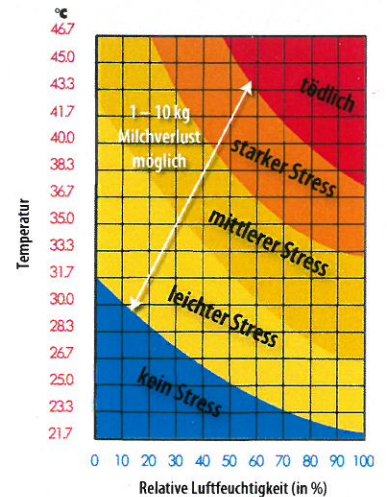
Original XP<sup>TM</sup> LS 120 g/Tier und Tag  
Original XPC<sup>TM</sup> LS 30 g/Tier und Tag



# Hitzestress bei Milchkühen

## HITZESTRESS BEI MILCHKÜHEN

Hitzestress entsteht immer dann, wenn die Temperaturen und die Luftfeuchtigkeit ansteigen (s. Grafik rechts)



## DIE LÖSUNG

Damit steigende Temperaturen im Sommer gar nicht erst zum Hitzestress führen, sollten sie rechtzeitig die Fütterung und die Umweltbedingungen optimieren. Folgende Empfehlungen können dabei hilfreich sein:

### Umgebung

- verwenden sie Sprinkler und Lüfter im Wartebereich
- bieten sie frisches, kaltes Wasser auf dem Weg vom Melkstand zurück in den Stall an
- vermeiden sie Rangkämpfe an den Tränken
- bieten sie genügend Tränkefläche an
- fördern sie das Wiederkauen durch genügend Liegefläche in gut gelüftet/gekühlten Bereichen (Speichelbildung zur Pansenpufferung und Erhöhung der Futteraufnahme)

### Fütterung

- füttern sie in kg TM / Tier und Tag und nicht nach Prozenten
- Mineralstoffe und Pansenpuffer anpassen
- Fütterung in die kühleren Tageszeiten verlegen
- Futterfrequenz erhöhen
- Nacherwärmung verhindern (im Futterstock und der TMR)
- Original XPC<sup>LS</sup> oder XP<sup>LS</sup> für die Panseneffizienz füttern



### PRODUKTVORTEILE:

Diamond V Original ist ein 100% natürliches und wissenschaftlich erprobtes Produkt. Diamond V Original fördert das Wachstum der Pansenmikroben, optimiert deren Zusammensetzung und reguliert den Pansen pH-Wert. Forschungsergebnisse zeigen, dass der Einsatz:

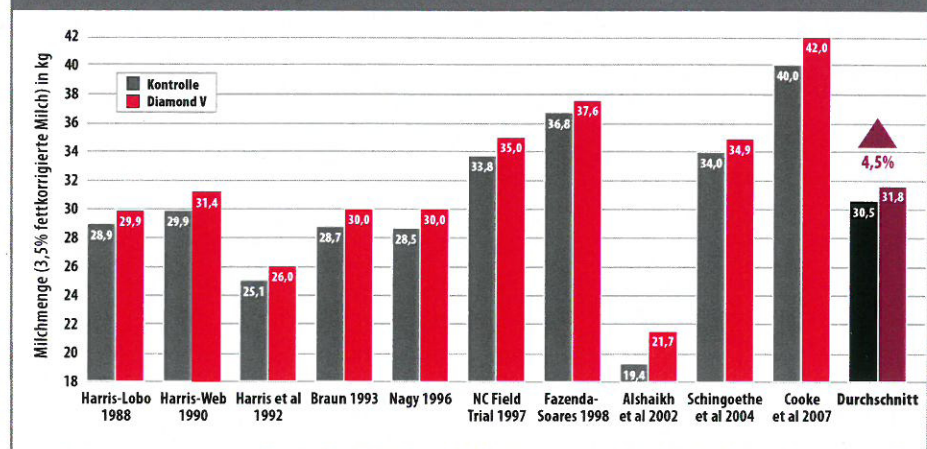
- die Milchproduktion
- und die Schmackhaftigkeit der Ration verbessert.
- die Futtermittel-effizienz

## MILCHPRODUKTION

Hitzestress kann sich negativ auf die gesamte Laktation auswirken. In extremen Fällen kann es zu Milchrückgängen von 1–10kg Milch/ Tier und Tag kommen, die über mehrere Tage bis hin zu Wochen andauern. Landwirte versuchen durch mechanische Kühlung der Tiere und ausreichend frisches Tränkwasser die Folgen so gering wie möglich zu halten. Fütterungstechnisch gilt es, die Futterraufnahme so stabil wie nur irgendwie möglich zu halten.

Mit Original Diamond V-Produkten bleibt Ihre Herde auch unter stressigen

GRAFIK 1: MILCHLEISTUNG BEI HITZESTRESS

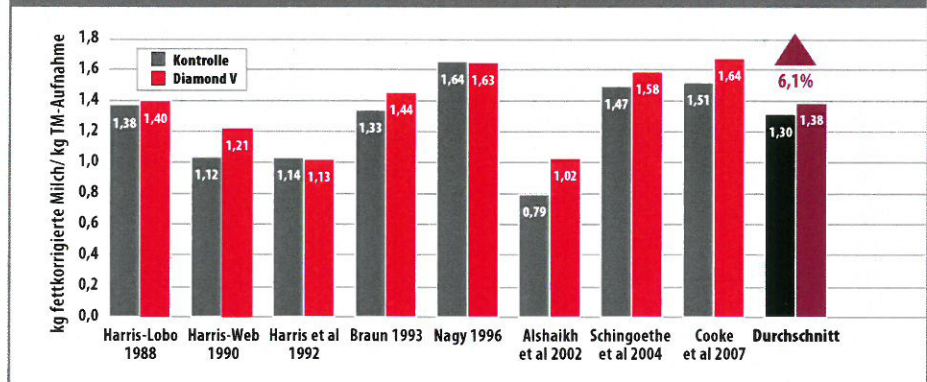


Bedingungen effizient und produktiv. Forschungsergebnisse (Grafik1) aus allen Teilen der Welt zeigen, dass unter extremen Hitzestressbedingungen die mit Diamond V versorgten Kühe eine höhere Milchleistung halten können. Diese Erkenntnis konnte in 10 von 10 Untersuchungen der letzten Jahre bestätigt werden.

## PANSENEFFIZIENZ

Für ein erfolgreiches Hitzestressmanagement sind Rationsanpassungen notwendig. Bei hohen Umgebungstemperaturen geht häufig die Futterraufnahme zurück. In der Folge reduziert sich daraus die Mikrobenaktivität im Pansen. Die Energieversorgung der Kuh nimmt rapide ab. Der Einsatz von Original Diamond V Produkten in dieser Phase verbessert durch eine optimierte Pansenfunktion die Verdaulichkeit der Futtermittel. Das hat Einfluss auf die

GRAFIK 2: FUTTEREFFIZIENZ BEI HITZESTRESS



Milchleistung und die Fruchtbarkeit. Bei Untersuchungen zu Hitzestress sieht man eine verbesserte Futtereffizienz bei mit Original Diamond V gefütterten Kühen (Grafik2).