

BEWI-SPRAY® 99 M: 56 % weniger Leistungsverlust während starkem Hitzestress!

Der Einsatz von pansenstabilem Fett in der Ration bei Milchkühen konnte auf einem nordrheinwestfälischen Milchviehbetrieb nachweislich die Milchleistung unter Einfluss von Hitzestress stabiler halten.

Testbedingungen

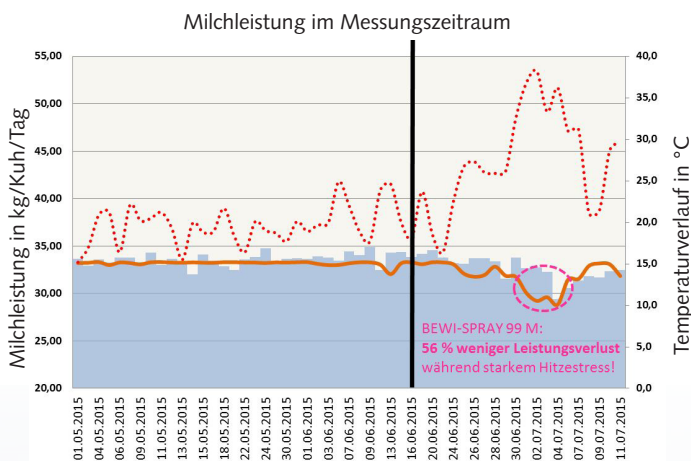
Im Sommer 2015 wurde auf einem nordrheinwestfälischen Milchviehbetrieb bei 470 laktierenden Milchkühen ein Praxistest über die Auswirkungen von Hitzestress auf die Leistung von Milchkühen durchgeführt. Während der 53-tägigen Testphase zwischen Mai und Juli wurde den Kühen dabei ab einsetzendem Hitzestress über einen Zeitraum von 3 Wochen je 200g **BEWI-SPRAY 99 M** pro Tag über die Mischration verabreicht. Der Zeitraum vor dem einsetzenden signifikanten Hitzestress diente als Referenz zu den gemessenen Parametern: tägliche Milchmenge in kg, Fett in % sowie Eiweiß in %.

Die tägliche Ration der Kühe war auf eine Leistung von 35 Liter aus NEL bzw. 36 Liter aus dem Rohprotein der Ration ausgelegt. Das pansenstabile Fettpulver wurde der Ration extra hinzugefügt. Gemolken wurden die Kühe über 8 Melkroboter.

Während des Tests wurden nach Tagestemperatur- und Luftfeuchtwerten der THI anhand der Studie von Carabaño et al., 2016, berechnet. Die Kalkulationen basieren dabei auf dem durchschnittlichen TH-Tagesindex (THI_{avg}) und beziehen statistisch auch die hochleistenden Tiere (TOP 1%) mit ein.

Die Aufzeichnungen des Testzeitraumes wiesen Temperaturen zwischen 15 und > 38°C auf. Durchschnittlich wurde ein THI von 61 für den Zeitraum errechnet - die Spitzenwerte lagen jedoch bei 95.

Milchleistung im Vergleich zum Temperaturverlauf



BEWI-SPRAY 99 M wurde ab dem 16.06. der Ration zugesetzt.

Ergebnisse

- Vor dem Auftreten von Hitzestress (1.5.-15.6.2015) lag die Milchleistung bei 33,6kg/Kuh/Tag bei 3,69% Fett und 3,30% Eiweiß.
- Die kalkulierte Milchleistung während starkem Hitzestress (> 35°C) ergab einen Leistungsverlust von mehr als 4kg (3,54% Fett; 2,60% Eiweiß).
- Durch den Einsatz von 200g BEWI-SPRAY 99 M pro Kuh/Tag konnte der Leistungsverlust während starkem Hitzestress zu 56% aufgefangen werden!

- Tägliche Milchmenge in kg/Kuh
- Kalk. MiMe bei THI_{avg} nach Carabaño, inkl. Top 1%
- Temperatur

Überblick Gesamtleistung, Leistung vor und nach Hitzestress

	Tägliche Milchmenge/Kuh/kg	Kalk. MiMe bei THI_{avg} nach Carabaño, inkl. TOP 1%	Fett in %	Kalk. Fett (%) bei THI_{avg} nach Carabaño	Protein in %	Kalk. Protein (%) bei THI_{avg} nach Carabaño	Temperatur in °C	THI_{avg}
Gesamter Zeitraum Ø	33,2	32,7	3,66	3,44	3,29	3,17	22,7	61,4
Ø 1.5. - 15.6.2015	33,6	33,2	3,69	3,44	3,30	3,26	19,7	57,5
Ø 16.6. - 11.7.2015 (mit BEWI-SPRAY 99 M)*	32,7	31,9	3,62	3,43	3,27	3,03	27,2	67,3

*extremer Hitzestress im Testzeitraum!

Fazit:

Auch der Betriebsleiter zeigte sich sehr zufrieden mit den Ergebnissen und berichtete, dass er mit weitaus höheren Leistungsabfällen gerechnet habe. Der Zustand der Tiere sei sehr zufriedenstellend gewesen. Er setzt das Produkt weiterhin zur Gesunderhaltung und Leistungsstabilität ein.

