



mittelholzer AG  
Grosstier- und Kleintierpraxis

Dres. med. vet.  
Andreas und Barbara  
Mittelholzer-Kern  
Gaiserstrasse 15  
9050 Appenzell

Tel. 071 787 15 64  
Fax. 071 787 53 64  
info@mittelholzer.ch  
www.mittelholzer.ch

## Hitzestress

Wie stark Kühe in den Ställen unter Hitzestress leiden, zeigt eine Studie der FU Berlin. Bereits eine Stunde Hitzestress kann die Trächtigkeitsrate um mehr als 20 % verringern

Hitze bedeutet nicht nur hohe Tagestemperatur im Stall, auch die Luftfeuchtigkeit bzw. laufende Maschinen (Dampfgeräte, Heugebläse etc) stellen hohe Belastungen für die Tiere dar. Folgen. Erhöhte Stoffwechselbelastungen stören das Allgemeinbefinden, erhöhte Atem- und Herzfrequenz, sowie eine steigende Körpertemperatur haben einen Einfluss auf Milchleistung und Fruchtbarkeit.

Die Arbeit zeigt, dass eine einzige Stunde Hitzestress die Trächtigkeitsrate um 22 % senkt. Steht die Kuh den ganzen Tag unter Hitzestress sinkt die TR gar um 39 % (Bsp. Temperatur > 13 ° und Luftfeuchtigkeit > 60 % senkt die TR bereits)

Es konnte beobachtet werden, dass aber kurzfristiger Hitzestress wesentlich schlechter ist, als wenn die Kuh konstant einer hohen Temperatur- bzw. Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.

Ziel: Die Kuh sollte möglichst keinen Temperatur- bzw. Luftfeuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt sein. Die Ställe dürfen nicht überhitzt sein. Einsatz von grossen Ventilatoren mit niedriger Tourenzahl, eventuell zusätzlich mit einem Wassernebel.

2014 AM

*Res Mittelholzer*