

Mehr Licht - für Kühe

Von LD H. Wilms-Rademacher, gekürzt und überarbeitet nach: **Jessica Buss - Light Up Your Profits - FARMERSWEEKLY 02.10.1998**

5

Wenn man neuesten britischen Beratungsempfehlungen folgen darf, dann gelten Goethes letzte Worte auch im Kuhstall. Ausgehend von US-amerikanischen Studien wollen britische Berater mit Hilfe von Natrium-Hochdruckdampflampen die Kuhställe so hell machen, dass die Kühe in der Stallperiode 8 bis 16% mehr Milch geben, weil ihr Hormonstoffwechsel angeregt wird. Dazu muß das Helligkeitsniveau im Stall mindestens 16 bis 18 Stunden lang bei 150-200 Lux gehalten werden. Das ist weniger als die Hälfte der Helligkeit, die (in Großbritannien) für Büroräume vorgeschrieben ist.

10

Mehr Milch - weniger Fett

15

Allerdings ist nicht nur die Milchmenge betroffen. Der Fettgehalt sinkt durch die Beleuchtung etwas ab. Bei den Untersuchungen ergaben sich keine Effekte auf Milcheiweiß- und Milchzuckergehalte. Auch das Brunstverhalten bzw. die Brunsthäufigkeit der Tiere ändern sich demnach nicht.

20

Mehr Licht = Mehr Gewinn ?

25

Zumindest unter großbritannischen Bedingungen scheint diese Gleichung aufzugehen. Die Berater gehen dort von einem merklich höheren Deckungsbeitrag (mindestens 40 DM und maximal 240 DM) je Kuh und Stallperiode (=180 Tage) aus. Die variablen Mehrkosten für die erhöhte Futteraufnahme und den Stromverbrauch der Lampen sind also allemal sinnvoll. Unter britischen Bedingungen machen sich die dort für einen 100-Kühe-Laufstall mit ca. 5.000 DM kalkulierten Investitionskosten bereits binnen etwa eines Jahres bezahlt.

Richtige Installation ist wichtig !

30

Hervorgehoben wird, dass der Stall einigermaßen gleichmäßig ausgeleuchtet sein muß und dass dafür Natrium-Hochdruckdampflampen wegen der deutlich geringeren Investitionskosten trotz ihrer etwas höherer Stromkosten vorteilhafter sind. In Großbritannien werden von der Beratung inzwischen computergestützte Planungshilfen angeboten, die auch die im Stall bereits installierten Lichtquellen mit berücksichtigen.

35