

夏季高温期应用热缓解剂对黑白花乳牛血液内分泌水平及产乳量的影响

Effects of Heat-Alleviators on Endocrine Levels of Blood and Milk Yield of Dairy Cattle in Summer Hot Season

投稿时间: 1995-4-10 最后修改时间: 1996-1-15

稿件编号: 19960111

中文关键词: 乳牛热应激;热缓解剂;血液内分泌水平;产乳量

英文关键词: Heat-stress of dairy cattle Heat-stress alleviator Endocrine levels in the blood Milk yield

基金项目:

作者	单位
梁孙义	福建农业大学
林藩平	福建农业大学
李建生	福建农业大学
丁炎山	漳州市乳牛场
胡木石	漳州市乳牛场
蔡玉根	漳州市畜牧兽医站

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 12

中文摘要:

在舍内日平均温度 $30.7 \pm 1.33^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $75.6 \pm 2.50\%$ 的条件下,以放射免疫分析法测定黑白花乳牛在高温期应用热应激缓解剂后,外周血液中皮质醇(Cortisol)、 T_4 、 T_3 分泌的水平和 T_4/T_3 比值的变化。结果表明:应用本制剂后可明显提高Cortisol分泌的水平,试验组比对照组提高75.3%,差异极显著($P < 0.01$); T_4 、 T_3 分泌的水平和 T_4/T_3 的比值,试验组比对照组分别提高13.5%、7.7%和5.5%,差异不显著($P > 0.05$)。产乳量试验组比对照组提高11.0%,差异极显著($P < 0.01$),提示内分泌水平的变化与产乳量的提高相一致。

英文摘要:

The endocrine levels of Co, T_4 , T_3 in peripheral blood and the changes of T_4/T_3 ratio were tested by radio immunoassay after applications of heat-stress alleviators to dairy cattle. With the mean daily house temperature of $30.7 \pm 1.33^\circ\text{C}$ and the relative humidity of $75.6 \pm 2.50\%$ in summer hot season. The results show that the Co levels in the test groups increased remarkably by 75.3% with a significant difference ($P < 0.01$), and the levels of T_4 , T_3 and T_4/T_3 ratios in the test groups increased by 13.5%, 7.7% and 5.5% respectively, with a significant difference ($P > 0.05$) compared to the control group. The milk yield increased by 11.0% with a significant difference ($P < 0.01$). The above results show that the changes of the endocrine levels should be identical with the increase in the milk yield.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计