

## 猪舍环境温湿度对育成猪的生理及生产指标的影响

### Effects of Ambient Temperature and Relative Humidity on Physiological Parameters and Performance of Growing Pigs

投稿时间: 2001-5-15

稿件编号: 20020126

中文关键词: 环境温度;相对湿度;生理指标;育成猪

英文关键词: ambient temperature; relative humidity; physiological parameters; growing pigs

基金项目: 中比国际合作项目-中国南方地区母猪、肉猪热调节行为与湿热环境相关性的研究

作者	单位
汪开英	浙江大学农业生物环境工程研究所
苗香雯	浙江大学农业生物环境工程研究所
崔绍荣	浙江大学农业生物环境工程研究所
Coen M Hogenboom	比利时鲁汶大学动物技术中心
R. Geers	比利时鲁汶大学动物技术中心

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 11

中文摘要:

试验采用美国DSI公司生产的动物生理参数无线遥测系统与猪舍环境参数及动物行为自动检测系统研究了长白猪在夏季湿热环境下的行为生理反应。结果表明猪舍高温将导致猪的体温升高、心率加快,猪的生产性能降低等热应激反应,高温高湿环境下猪的热应激反应更为严重,高温时环境湿度增大10%,相当于环境温度升高1℃对猪的影响。环境温度对猪的体温和心率影响极显著;环境湿度对猪的体温影响显著,对心率有影响但不显著

英文摘要:

Responses of physiological parameters and activity to humidity and temperature were studied using DSI animal physiological parameters on line telemetry system and environmental condition and animal activity detecting system. The results show that body temperature, heart rate of pigs raised under high room temperature in summer, and swine growing performance decreased, especially, under high humidity and temperature. a 10 % increase in relative humidity was offset by 1℃ decrease in ambient temperature. Effects of environmental temperature on body temperature and heart rate are very significant, effect of environmental humidity on body temperature is significant, environmental humidity makes little effect on heart rate of pig.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236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](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计