

动物营养

宰前休息方式对猪福利、血液成分及肉质的影响

柴进¹, 彭健², 熊琪¹, 张昌新³, 缪文³, 李凤娥¹, 郑嵘¹, 蒋思文^{1*}

1. 华中农业大学动物科技学院 农业动物遗传育种与繁殖教育部重点实验室&农业部猪遗传育种开放重点实验室, 武汉 430070; 2. 华中农业大学动物科技学院 动物营养系, 武汉 430070; 3. 武汉中粮肉食品有限责任公司, 武汉 430000

收稿日期 2008-10-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选取体质量约为100 kg、氟烷基基因型为NN的长×大二元杂交猪60头, 随机分为3组: 不休息组, 休息3 h组, 休息3 h+玩具组, 公母各半。根据评分标准分别记录休息过程中猪的精神状况。放血时收集血样, 用于分析血浆中皮质醇、促肾上腺皮质激素(ACTH)浓度, 乳酸脱氢酶、肌酸激酶活性, 乳酸、血糖浓度; 添加EDTA-K2抗凝剂的血样用于血细胞分析。同时在放血时, 测定体温。屠宰后, 测定背最长肌24 h滴水损失; 背最长肌(LM)、半膜肌(SM)45 min以及24 h的pH、色值、导电率。结果表明: ①休息3 h+玩具组在3个时间段的精神评分要极显著高于休息3 h组, 随着时间的延长猪都表现出趋于平静的趋势; ②休息3 h+玩具组和休息组3 h组在皮质醇、促肾上腺皮质激素要显著低于不休息组($P < 0.05$), 相反乳酸脱氢酶、肌酸激酶要显著高于不休息组($P < 0.05$), 而休息3 h+玩具组与休息3 h组差别不显著($P < 0.05$); ③3个休息处理组在肉质指标上没有出现显著差别($P < 0.05$); ④休息3 h+玩具组、休息3 h组在红细胞数(RBC)、血红蛋白含量(HGB)均要显著低于不休息组($P < 0.05$); 休息3 h+玩具组在白细胞数(WBC)上显著高于不休息组($P < 0.05$); 休息3 h组的淋巴细胞绝对值(WBCC)显著高于不休息组($P < 0.05$); 而休息3 h+玩具组与休息3 h组在所有的免疫指标上都没有显著差异($P > 0.05$)。根据上述的结果显示, 宰前一定要让猪有一个休息的过程, 这种措施能有效缓解猪的应激, 并能恢复其免疫能力; 在休息的过程中, 添加部分福利玩具, 至少对猪的精神状态有明显的好处。

关键词 [商品猪](#); [休息方式](#); [猪福利](#); [血液指标](#); [肉质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

蒋思文 jiangsiwen@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 柴进¹; 彭健²; 熊琪¹; 张昌新³; 缪文³; 李凤娥¹; 郑嵘¹; 蒋思文^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (514KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“商品猪; 休息方式; 猪福利; 血液指标; 肉质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柴进](#)

· [彭健](#)

· [熊琪](#)

· [张昌新](#)

· [缪文](#)

· [李凤娥](#)

· [郑嵘](#)

· [蒋思文](#)