



当前位置: 首页 > 新闻中心 > 科研动态

畜牧所发现乳酸菌在调控母猪效果上有差异性

时间: 2021-05-26 来源: 畜牧兽医研究所 浏览量: 284 栏目: 科研动态 [字体: 减小 增大]

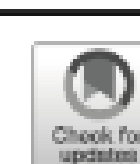
5月18日, 畜牧所在国际知名期刊《Applied Microbiology and Biotechnology》上发表文章“Sex-dependent changes in the microbiota profile, serum metabolism, and hormone levels of growing pigs after dietary supplementation with *Lactobacillus*”, 首次报道了饲用乳酸菌在阉公猪和母猪效果上有差异性。文章中的猪源嗜酸乳杆菌ZLA012是畜牧所动物营养研究室分离获得的益生菌。研究发现, 在猪生长阶段饲喂嗜酸乳杆菌ZLA012, 可增加阉公猪肠道中拟杆菌门丰度, 降低厚壁菌门比例, 提高阉公猪血清生长激素和5-羟色胺水平; 对母猪来讲, 可促进母猪甘油磷脂、花生四烯酸脂质代谢, 提高母猪血清胰岛素和总胆汁酸水平。本研究结果有助于实现母猪分群精准化管理, 有助于促进养猪生产高效发展。

畜牧所动物营养研究室张董燕副研究员和刘辉副研究员为第一作者, 季海峰研究员为通讯作者。该研究得到了北京市农林科学院科技创新能力建设专项(KJX201914)、院青年基金(QNJJ201901)和畜牧所改革与发展项目(XMS201901)的经费支持。

原文链接: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00253-021-11310-1>

Applied Microbiology and Biotechnology
<https://doi.org/10.1007/s00253-021-11310-1>

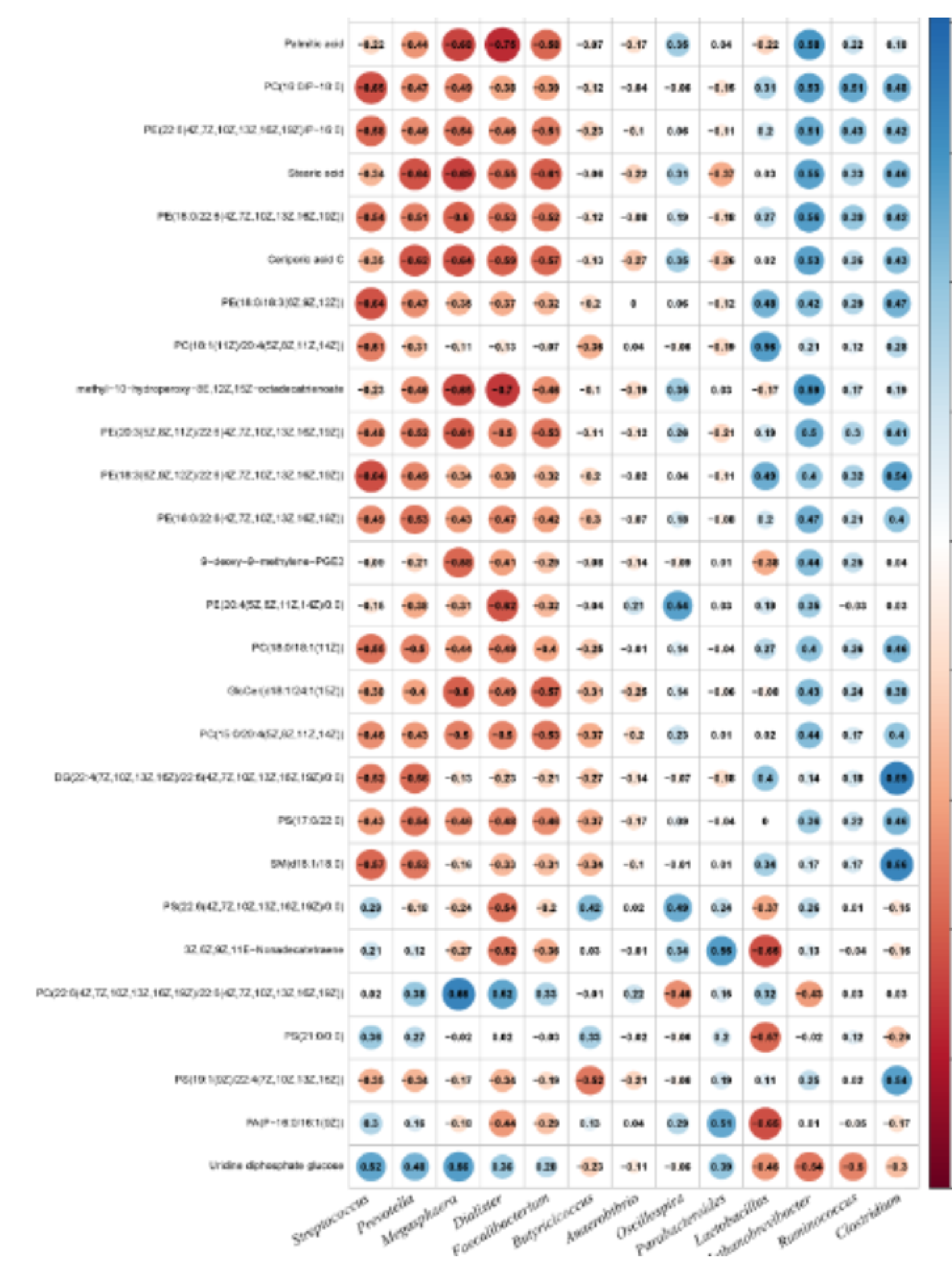
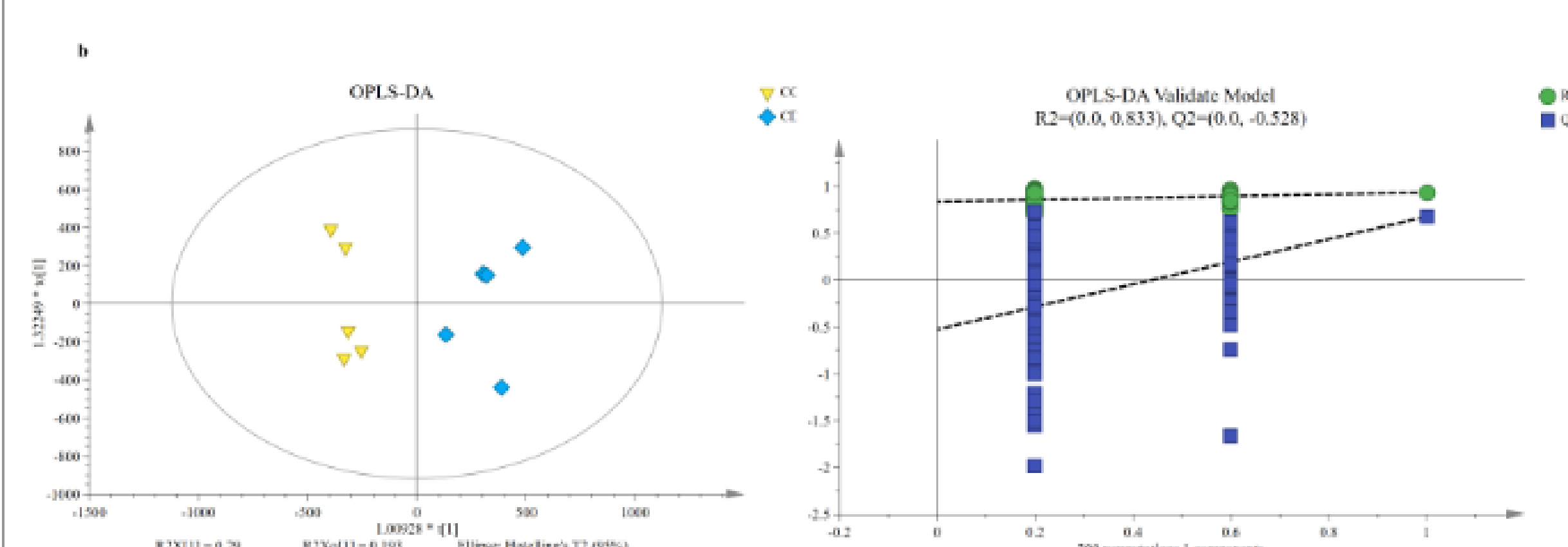
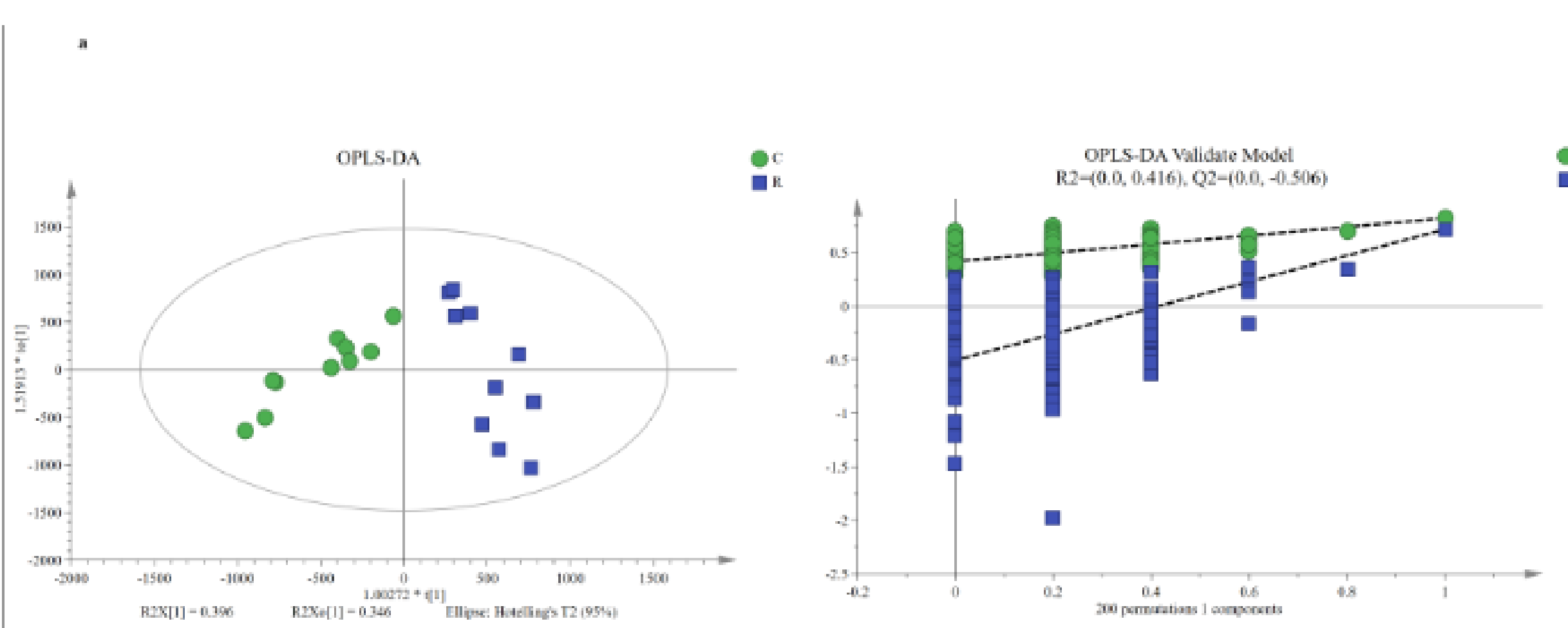
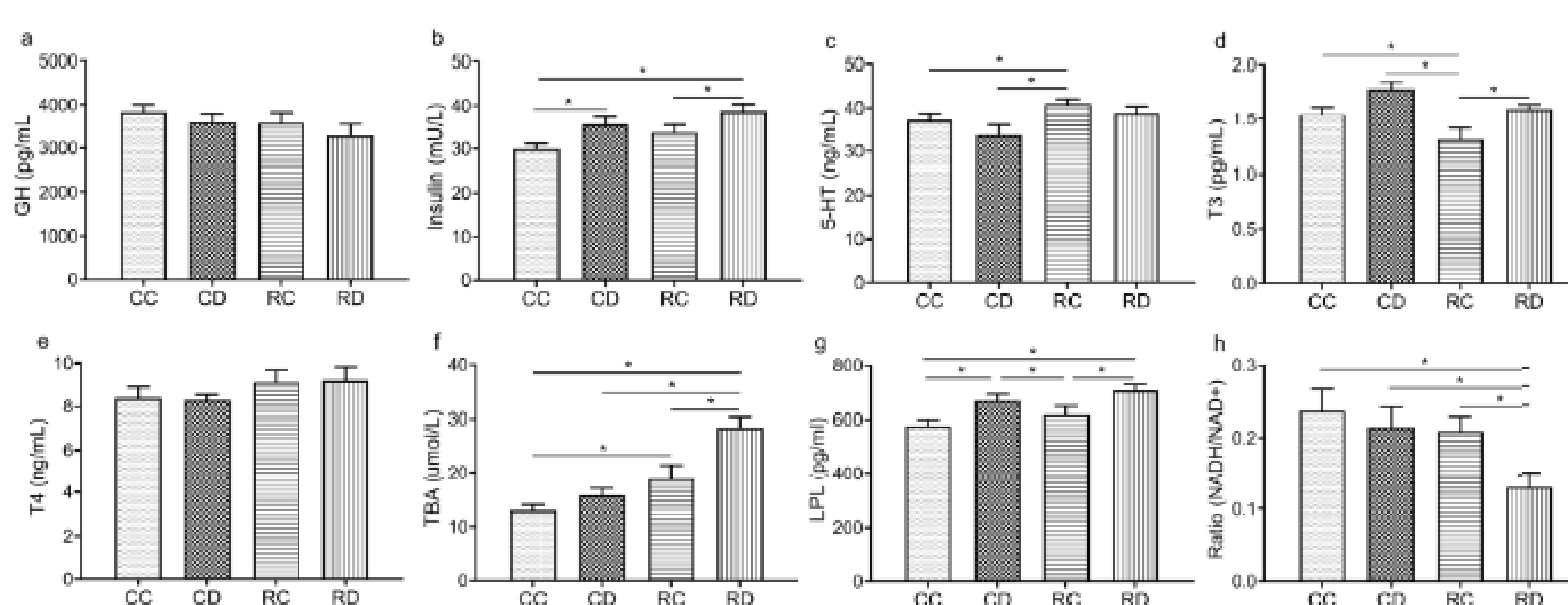
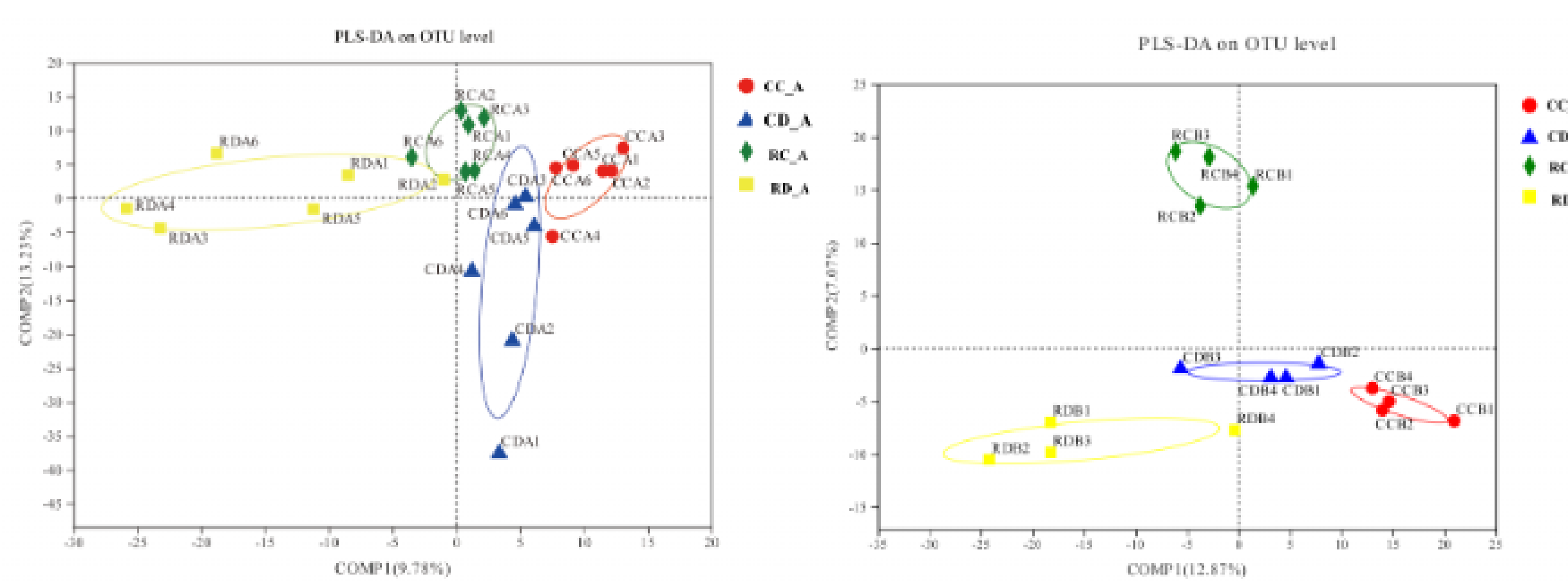
ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY



Sex-dependent changes in the microbiota profile, serum metabolism, and hormone levels of growing pigs after dietary supplementation with *Lactobacillus*

Dongyan Zhang¹ · Hui Liu¹ · Sixin Wang¹ · Wei Zhang¹ · Shuaiqin Wang¹ · Yamin Wang¹ · Haifeng Ji¹

Received: 31 January 2021 / Revised: 20 March 2021 / Accepted: 20 April 2021
© The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2021



作者: 张董燕
通讯员: 季海峰

