

所况介绍

所长致辞
所况简介
现任领导
历任所长书记
机构设置
学术委员会
学位委员会
历史沿革
地理位置
院所风貌
统计年报
研究所图库

您的位置: 首页 > 科研动态

丝氨酸在母猪日粮中应用研究取得进展

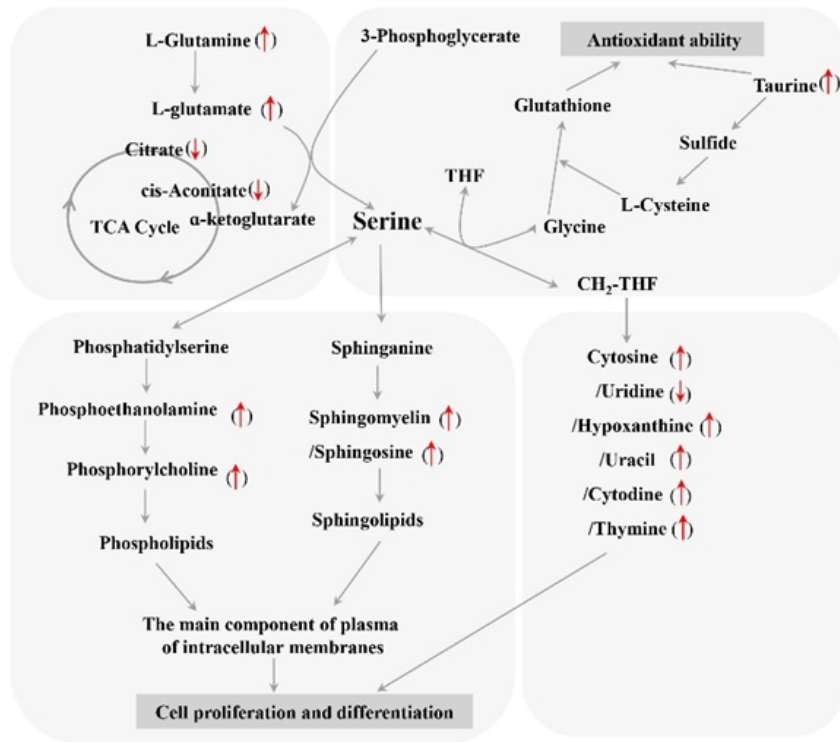
2020-10-13 周锡红 字体大小[大 中 小]

母猪生产性能是决定规模化猪场效益的最重要因素之一。母猪营养是影响胚胎发育和后代仔猪初生重和生长发育的关键因子。研究发现, 母体日粮中添加丝氨酸可影响母乳中氨基酸组成和含量; 母体日粮中丝氨酸缺失可导致后代抗氧化能力减弱。这些结果表明, 母体日粮丝氨酸水平影响后代的生长性能。然而, 目前关于母猪日粮丝氨酸对后代仔猪体重和代谢变化的影响还有待进一步研究。

近期, 中国科学院亚热带农业生态研究所农牧复合生态研究与畜禽健康养殖研究中心单胃动物营养研究方向团队就丝氨酸在母猪日粮中应用研究取得进展。该团队研究发现, 妊娠后期和哺乳期母猪日粮中添加适量丝氨酸可显著提高窝产仔猪重和初生仔猪平均重, 以及仔猪21日龄体重; 进一步通过代谢组分析发现, 母猪日粮丝氨酸可能通过改善母仔猪核苷酸代谢, 抗氧化物质合成代谢以及磷脂及鞘磷脂合成代谢来发挥促生长作用。该研究结果为丝氨酸在母猪日粮中的应用提供了科学依据。

该项研究成果以 *Maternal serine supply from late pregnancy to lactation improves offspring performance through modulation of metabolic pathways* 为题发表在 *Food & Function* (中科院一区, IF=4.171) 期刊上。该研究获得国家重点研发计划项目等基金资助。

论文链接



丝氨酸影响母仔猪关键代谢物的代谢通路图

【打印】【关闭】

