

5-ALA ニュース No.2

5-アミノレブリン酸(5-ALA)添加配合飼料の母豚への給与が産子に及ぼす影響



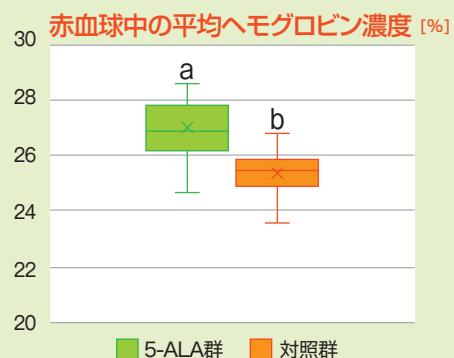
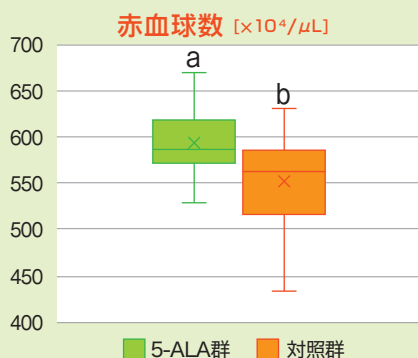
■ 材料および方法

水上 佳大ら(第109回 日本養豚学会大会)

愛知県下の一貫経営農場において、妊娠豚に対し分娩1週間前から離乳日まで、5-ALAとして50mg/頭/日をなるように飼料に添加(5-ALA群)し、無給与の群(対照群)と比較した。

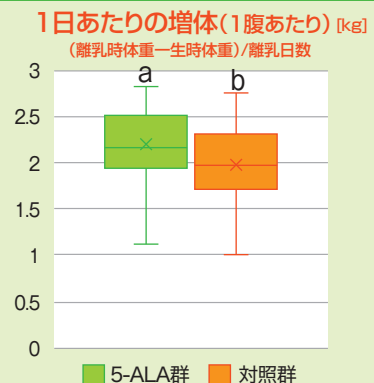
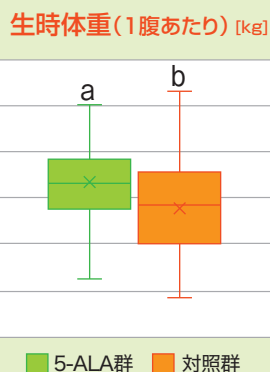
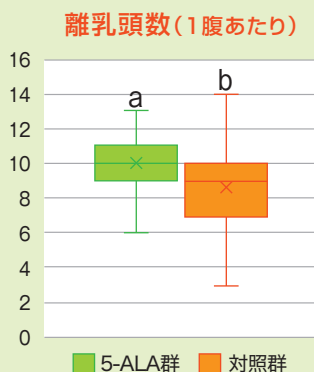
- 試験① 5-ALA群(6頭)、対照群(6頭)の母豚から得た、それぞれ40頭ずつの産子に対して離乳時に採血した。
- 試験② 5-ALA群(30頭)、対照群(90頭)の母豚からの産子に対する比較を行った。

結果① 子豚の血液性状



赤血球数および赤血球中の平均ヘモグロビン濃度が有意に高値を示した ($P < 0.05$)

結果② 子豚への効果確認



1腹あたりの生時体重、離乳頭数、1日増体重が有意に高値を示した ($P < 0.05$)

5-ALAを母豚に投与することは、生まれてくる子豚に対して貧血の予防および生産成績の改善が期待できると考えられる