

องค์ความรู้จากงานวิจัย

ชื่องานวิจัย : LC-PUFA Biosynthesis in Rainbow Trout is Substrate Limited: Use of the Whole Body Fatty Balance Method and Different 18:3n-3/18:2n-6 Ratios

ผู้วิจัย Thanongsak Thanuthong, David S. Francis, Shyamalie D.Senadheera Paul L.Jones, Giovanni M.Turchini

การตีพิมพ์/เผยแพร่ ในวารสาร Lipids

ISSN 0024-4201; Volume 46; Number 12

Lipids (2011) 46:1111-1127, DOI 10.2007/s11745-011-3607-4

Received: 9 June 2011 / Accepted: 11 August 2011 / Published online: 4 September 2011_AOCS 2011

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อศึกษาอัตราส่วน 18:3n-3/18:2n-6 ที่เหมาะสมในอาหารต่อการสังเคราะห์ Epa และ DHA ของปลาเรนโบว์เทราท์

องค์ความรู้ที่ได้รับจากงานวิจัย ให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์

ผลวิจัยพบว่า 18:3n-3/18:2n-6 2.63/1 คืออัตราส่วนที่ทำให้ปลาสังเคราะห์ Epa และ DHA ดีกว่าทุกหน่วยทดลอง ซึ่งชี้ให้เห็นว่าความสมดุลของกรดไขมันในอาหารปลานอกจากจะทำให้ปลาเจริญเติบโตดีแล้วยังทำให้ผลผลิตมีคุณภาพด้วย การปลูกฝังให้เกษตรกรผสมน้ำมันพืชหลาย ๆ ชนิดในอัตราส่วนที่ถูกต้องเหมาะสมในอาหารปลาจะช่วยให้เกษตรกรได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและช่วยลดต้นทุนได้