ผลงานวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยมหิดล

งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th

มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญาของแผ่นดิน

Protective efficiency of *Thunbergia laurifolia* leaf extract against lead (II) nitrate-induced toxicity in *Oreochromis niloticus*

Sarawoot Palipoch[1], Wannee Jiraungkoorskul[1,*], Tawewan Tansatit[2], Narin Preyavichyapugdee[3], Wipaphorn Jaikua[1], Piya Kosai[1]

[1]Department of Pathobiology, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok 10400, Thailand
[2]Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, Salaya Campus, Nakhonpathom 73170, Thailand
[3]Faculty of Animal Sciences and Agricultural Technology, Silpakorn University, Petchaburi IT Campus, Petchaburi, 76120, Thailand

บทคัดย่อ

ศึกษาผลของอาหารปลาเสริมด้วยสารสกัดจากใบรางจืด ซึ่งสกัดด้วย 50 เปอร์เซ็นต์แอลกอฮอล์ในระดับความเข้มข้นต่างๆ ในการต้านพิษโลหะตะกั่ว โดยใช้ปลานิล จำนวน 120 ตัว แบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม เลี้ยงในสภาวะแวดล้อมที่ปนเปื้อนด้วย ตะกั่วในระดับความเข้มข้น 45 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 28 วัน วัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ อัตราการเจริญเติบโต ค่าเคมีเลือด ค่าโลหิตวิทยา ตรวจพยาธิสภาพที่เกิดขึ้น ผลการทดลองพบว่าปลาที่ได้รับอาหารเสริมใบรางจืดในระดับความเข้มข้นสูงมีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม นอกจากนั้นค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ ค่าเคมีเลือด ค่าโลหิตวิทยา พยาธิสภาพที่เกิดขึ้น ก็สามารถกลับสู่ค่าปกติได้เมื่อเทียบกับปลาที่ได้รับผลกระทบจากตะกั่วแต่ไม่ได้รับอาหารเสริมใบรางจืด จึงสรุปได้ว่า ใบรางจืดสามารถช่วยต้านพิษของตะกั่วในปลานิล

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณีย์ จิรอังกูรสกุล
ที่อยู่ ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร 02-201-5563
Email tewjr@mahidol.ac.th