

บทที่ 5

สรุป

จากการศึกษาพบว่า ระยะเวลาเลี้ยงนาน 10 สัปดาห์ วิตามินละลายในไขมันทั้ง 4 ชนิดไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต อัตราการกินอาหาร อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ประสิทธิภาพการใช้โปรตีนสุทธิของปลาทดลอง แต่พบความผิดปกติของพฤติกรรมและลักษณะภายนอกในปลาทดลองที่ได้รับอาหารขาดวิตามินเอและวิตามินดี คือ ว่ายนํ้า เชื่องช้า ฝาปิดเหงือกเปิดอ้า ตกเลือดบริเวณครีบ ท้องบวม ครีบและหนวดกร่อน และมีการเปลี่ยนแปลงทางเนื้อเยื่อในส่วนของเหงือก ตับ และไต ซึ่งอาการดังกล่าวคล้ายคลึงกัน แต่จะเด่นชัดและรุนแรงมากในชุดการทดลองที่ขาดวิตามินเอ อีกทั้งความผิดปกติดังกล่าวจะรุนแรงขึ้นตามระยะเวลาที่เลี้ยง ส่วนการศึกษาองค์ประกอบของเลือดพบว่า ปลาทดลองที่ขาดวิตามินเอมีค่าฮีมาโตคริต และฮีโมโกลบินต่ำ ดังนั้นวิตามินเอเป็นวิตามินที่มีความจำเป็นต้องเสริมในอาหารทันทีเมื่อเริ่มเลี้ยงปลาทดลอง วิตามินดีให้ความสำคัญรองลงมา และมีความจำเป็นต้องเสริมในอาหารหากมีการเลี้ยงในที่ร่ม และเลี้ยงแบบหนาแน่น ในขณะที่วิตามินอี และวิตามินเค ยังไม่มีความจำเป็นสำหรับปลาทดลองขนาดปลานี้ ในช่วงระยะเวลาเลี้ยงนาน 10 สัปดาห์