

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาผลของสารดูดซับเบนโทไนท์ (bentonite) และอะฟลาทอกซินต่อพฤติกรรมความผิดปกติของลักษณะภายนอกและอวัยวะภายใน การเจริญเติบโต อัตราตาย รอยโรคและผลการศึกษาทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อปอด ทั้งระดับกล้องจุลทรรศน์ธรรมดาและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน สรุปได้ดังนี้

1.1 สารพิษอะฟลาทอกซินในอาหารที่ระดับ 30 ถึง 120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมมีผลทำให้ความอยากอาหาร การกินอาหารลดลง เชื่องซึม ว่ายน้ำซาลง สารพิษที่ระดับความเข้มข้น 120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมทำให้ตาโปนและมีจุดเลือดออกที่ตา ตับมีสีซีดกว่าปกติ

1.2 สารพิษอะฟลาทอกซินในอาหารที่ระดับ 30 ถึง 120 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมมีผลทำให้การเจริญเติบโตของปลานิลลดลง แต่ไม่มีผลต่ออัตราตาย เมื่อได้รับนาน 6 สัปดาห์

1.3 สารพิษอะฟลาทอกซินมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางจุลพยาธิวิทยาของเหงือก ตับ และม้าม ความผิดปกติพบมากขึ้นในกลุ่มที่ได้รับสารพิษระดับที่สูงขึ้น แต่ไม่พบความผิดปกติของลำไส้และไต

1.4 สารดูดซับเบนโทไนท์ที่ระดับ 1% เป็นตัวช่วยในการดูดซับสารพิษอะฟลาทอกซินทำให้ปลานิลการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยเฉพาะเมื่อได้รับสารพิษอะฟลาทอกซินไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 ควรใช้สารดูดซับปริมาณที่เหมาะสม เนื่องจากการได้รับปริมาณมากเกินไป สามารถผลเสียต่อสุขภาพปลานิลหรือสัตว์น้ำได้ เพราะสารดูดซับสามารถดูดซับวิตามินและแร่ธาตุภายในร่างกายสัตว์น้ำได้ ทำให้สัตว์สูญเสียวิตามินและแร่ธาตุภายในร่างกายได้

2.2 ควรเพิ่มระดับของสารดูดซับสารพิษเบนโทไนท์ และระยะเวลาในการทดลอง เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการลดพิษอะฟลาทอกซินการเปลี่ยนแปลงทางจุลพยาธิวิทยาของเหงือก ตับและม้าม

2.3 ควรมีการป้องกันการเกิดสารพิษในอาหารสัตว์และอาหาร เนื่องจากอาจมีสารพิษตกค้างมาในผลิตภัณฑ์จากสัตว์และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภคได้