

ความรู้เรื่องอาหารเม็ดสำเร็จรูป และ การดูดัชนีไขมันของปลา

อัตราเปลี่ยนของอุณหภูมิตามความสูง

อาหารเม็ด อาหารเม็ดสะดวกต่อการเก็บรักษา การขนส่งและเหมาะสมกับการใช้เครื่องมือให้อาหารอัตโนมัติ เครื่องที่ใช้ทำอาหาร เม็ดมีหลายแบบ อาหารดังกล่าวมีความชื้นร้อยละ 10-40 อาจจมนหรือลอยน้ำแล้วแต่จะหัดให้ปลากิน อาหารเม็ดแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

ก . อาหารเม็ดแข็ง ทำด้วยการผ่านส่วนผสมของอาหารที่เป็นผงเข้าเครื่องทำเม็ดที่มีความเร็วสูงเดิมด้วยไอน้ำ (น้ำร้อยละ 4-6) เพื่อให้อาหารลอดรูออกมาสะดวกและทำให้แข็งคิที่ผ่านความร้อนมีลักษณะเป็นรู้นทำหน้าทีเป็นตัวประสาน จับตัวเป็นเม็ด ขนาด ของเม็ดแตกต่างตามขนาดของปลาที่จะเลี้ยง อาหารเม็ดแข็งส่วนดีคือ ไม่ทำให้น้ำในบ่อเลี้ยงปลาน้ำเสีย

ข . อาหารเม็ดอ่อน ส่วนผสมของอาหารดังกล่าว จะต้องมไขมันสูง หรือมีความชื้นร้อยละ 18-20 ตามปกติอาหารเม็ดไม่ควรมีความ ชื้นเกินกว่าร้อยละ 13 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแปรสภาพโดยจุลินทรีย์ หากมีความชื้นเกินเกณฑ์ดังกล่าวควรจะนำไปใช้ทันที หรือ เก็บไว้ในอุณหภูมิต่ำหากจะเก็บไว้เวลานานควรเติมยากันราลงไปด้วย

การให้อาหารเม็ดให้ผลดีกว่า ก็เพราะว่าอาหารเม็ดมีความคงตัวที่จะอยู่ในน้ำได้นานไม่สูญหายละลายไปในน้ำ การเตรียมอาหาร นอกจากจะทำเป็นผงหรือเป็นเม็ดแล้ว วิธีการทำอาหารควรจะมีระยะเวลาไม่ให้วิตามินถูกทำลายด้วย

การให้อาหารปลาที่มีปัจจัยต่าง ๆ เข้ามาเกี่ยวข้องด้วย เช่น ปริมาณอาหารที่ปลาต้องการ การกินอาหาร อุณหภูมิ และระยะเวลาการ ให้อาหารเหล่านี้เป็นต้น

ปัญหาพื้นฐานอันแรกในการให้อาหารปลาก็คือ ปริมาณอาหารที่ปลาต้องการ หากให้อาหารน้อยเกินไป ปลาจะนำอาหารไปใช้สำหรับดำรงร่างกาย และเหลือสำหรับการเจริญเติบโตเพียงส่วนน้อย การเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา จึงดำมากหารเราให้อาหาร มากเกินไป อาหารก็จะเหลือ



อัตราการดูดซึมไขมันของปลา จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งใด



อาหารไขมัน

ไขมันจะถูกดูดซึมเข้าทางผนังทางเดินอาหาร ไพโลริกซีคา (pyloric caeca) ทำหน้าที่ดูดซึมไขมัน อัตรา การดูดซึมไขมันจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจุดหลอมตัวของไขมัน

อาหารไขมันจำเป็นสำหรับปลาเช่นเดียวกับสัตว์ชั้นสูง เมื่อให้อัตราที่พอเหมาะจะทำหน้าที่เป็นพลังงาน และเสริมอาหาร โปรตีนในการเจริญเติบโต ทำให้การใช้อาหาร โปรตีนลดลงร้อยละ 18

การเพิ่มไขมันในส่วนประกอบอาหารที่มีโปรตีนพออยู่แล้ว จะทำให้ปลามีไขมันมาก และบางทีจะทำให้ปลา ตายได้เนื่องจากการสะสมน้ำมันในตับ

การเก็บไขมันไว้ในตัวปลา เกิดจากมีปริมาณแคลอรีเหลือเฟือในอาหาร ความต้องการแคลอรีจะเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลความต้องการพลังงานในฤดูร้อนจะสูงกว่าในฤดูหนาว

ปฏิกิริยาทางสรีรวิทยามีส่วนทำให้ปลาเก็บไขมันไว้ในตัวปลาก่อนระยะการสุกของรังไข่ ไขมันดังกล่าวอาจ เก็บไว้ในกล้ามเนื้อ ในตับ การเก็บไขมันก็เพื่อสำรองพลังงานสำหรับการทำงานของร่างกายในระยะที่ปลา ไม่กินอาหาร

ปลาก็เช่นเดียวกันกับสัตว์ชั้นสูง เมื่อเจริญเติบโตขึ้นจะเพิ่มไขมันในตัว ทั้งนี้เนื่องมาจากจะลดอัตราการ เจริญเติบโตลดการเคลื่อนไหวและลดอัตราการทำงานของส่วนต่างๆ ในร่างกายเมื่อเติบโตขึ้นอาหาร เหลือ แร่และวิตามิน