



แนวทางการแก้ปัญหา...การเลี้ยง

➤ บรรณาธิการ : อภิชาติ ศรีสอาด

➤ เรียบเรียง : พิธี สำรองยื่น

กุ้งก้ามแดง

Crayfish

Lobster

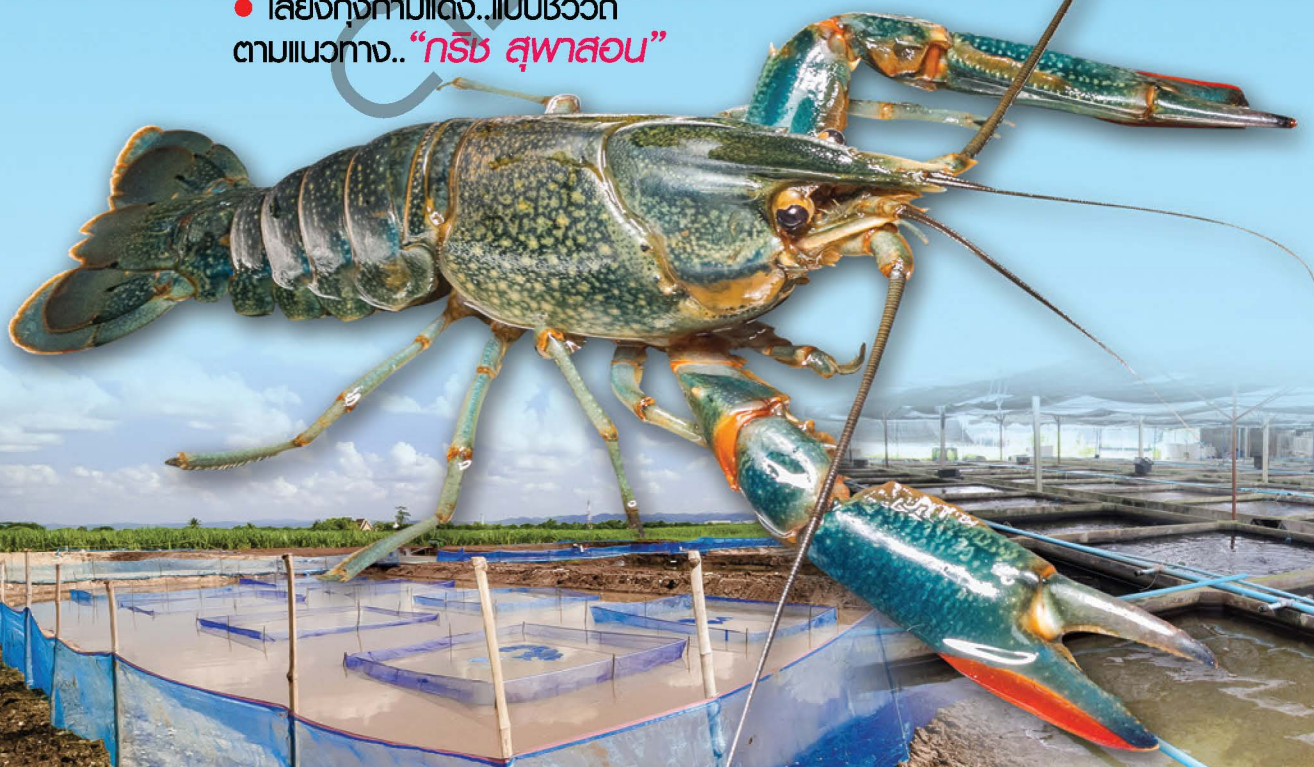
5 ภาค

เล่ม 2

ฉบับ..ปลอดโรค..ปลอดภัย

จู่ใจกับ
12 เทคนิค
ทางเลือก
ที่ประสบความสำเร็จ

- “**ฉางฟาร์ม**”..มือเก่า..ส่งกุ้งก้ามแดงโกอินเตอร์ขายเกลี้ยง..ยอดจองข้ามปี
- “**ฟาร์มพีเจ เครย์ฟิช**”..ฟาร์มเหนือเมฆ!!
ปูทางรวย..เลี้ยงกุ้งก้ามแดงครบวงจร..ในบ่อปูนบนพื้นที่เกือบ 2 ไร่..ส่งกุ้งเนื้อสุตลาด
- แอบส่อง..“**JT เครย์ฟิช สำพูม**”..สุดแจ่ม!!
กับนวัตกรรมบ่อเคลื่อนที่ประยุกต์เลี้ยงกุ้งก้ามแดงในวงซีเมนต์ & บ่ออิฐบล็อก มุ่งขายพันธุ์..และส่งเข้าภัตตาคาร
- เลี้ยงกุ้งก้ามแดง..แบบชีววิถีตามแนวทาง..“**กรีธ สุพาสอน**”



ISBN : 978-616-359-046-6

กุ้งก้ามแดง เล่ม 2 5 ภาค

อภิชาติ ศรีสอาด

155.-



คุณฉกาจ ศรีโพธิ์

“ฉกาจ ศรีโพธิ์ เจ้าของ ‘ฉกาจฟาร์ม’ จ.ราชบุรี เชียน กุ้งก้ามแดง ด้วยประสบการณ์ ถึง 13 ปี เริ่มจากเลี้ยงเป็นกุ้งสวยงามส่งออกไปทั่วโลก จนปัจจุบันกระแสการเลี้ยงกุ้งก้ามแดงเพื่อบุเป็นกุ้งเนื้อมาแรง มียอดสั่งเข้ามาจนผลิตไม่ทัน ใครอยากได้ของดีต้องจองล่วงหน้าข้ามปีเลยทีเดียว การันตีคุณภาพด้วยใบรับรองจากกรมประมง พร้อมที่เด็ดการเลี้ยงกุ้งก้ามแดงให้ถูกวิธี”

“ฉกาจฟาร์ม” มือเก่า!

ส่งกุ้งก้ามแดงออกนอก

ขายดีหมดเกลี้ยง อยากได้ต้องจองข้ามปี

กุ้งก้ามแดง...กับประสบการณ์กว่า
ทศวรรษของ “ฉกาจฟาร์ม”

“ต่างประเทศนิยมบริโภคกุ้งก้ามแดงมานานแล้ว ทั้งออสเตรเลีย อเมริกา และคนไทยเริ่มรู้จักตอนที่โครงการหลวงนำมาเลี้ยงที่เชียงใหม่ โดยอินทนนท์ และรณรงค์ให้ชาวเขาชาวบ้านได้มีอาหารที่มีโปรตีนสูงบริโภค เพราะฉะนั้นจะเยอะกว่ากุ้งก้ามกราม และรสชาติก็อร่อยกว่าครับ”

คำกล่าวของเซียนกุ้งก้ามแดงอย่าง **คุณ**

ฉกาจ ศรีโพธิ์ เจ้าของ ‘ฉกาจฟาร์ม’ คงพอ ยืนยันได้ว่ากุ้งก้ามแดงมีการเลี้ยงกันในต่าง ประเทศทั้งเพื่อสวยงามและบริโภคกันมานานแล้ว และเจ้าตัวก็จับธุรกิจด้านการส่งออกกุ้ง



กุ้งก้ามแดง 2 สี เกิดเองตามธรรมชาติ



กุ้งเชอริขาวดำ



กุ้งเชอริซูชิ

ก้ามแดงมานานถึง 13 ปีแล้วด้วยเช่นกัน โดย ขยับต่อยอดธุรกิจเรื่องสัตว์น้ำมาจากการเลี้ยงปลา ทางนกกุ้งก่อน จนมาประสบความสำเร็จเป็นพลุแตก ด้วยการเพาะพันธุ์กุ้งก้ามแดงส่งออก แต่ส่งออก เป็นกุ้งสวยงามเท่านั้น จนเมื่อทางโครงการหลวง ได้สนับสนุนให้เกษตรกรเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามแดงเพื่อ การบริโภค จึงมียอดสั่งซื้อเข้ามาเป็นจำนวนมาก คุณณาจจึงเริ่มจำหน่ายในประเทศด้วย

“จริงๆ ผมเพาะพันธุ์ส่งต่างประเทศอย่าง เดียว ซึ่งได้ใบรับรองจาก กรมประมงว่าส่งออกได้ มีใบรับรองตรวจโรคทุก โรคจากกรมประมง ส่ง ไปอเมริกา ยุโรป ได้ทั่วโลก และทุกอย่างที่เราทำ ต้องอยู่ภายใต้การดูแลของ กรมประมง ต้องตรวจโรค ทุก 6 เดือน ซึ่งนอกจากกุ้ง ก้ามแดงแล้ว ยังเลี้ยงปลา ซอกเกอร์ กุ้งเชอริขาว-ดำ,

น้ำเงิน-ดำ, ขาว-น้ำเงิน และสีดำแบบลายจุด ลาย เส้น ลายปล้องส่งออกนอกด้วยครับ”

การเลี้ยงในบ่อปูนดิบ “ฉางฟาร์ม”

คุณณาจบอกว่าการเลี้ยงของแต่ละฟาร์ม ต่างกัน แต่ของตนเองจะเลี้ยงในบ่อปูนซีเมนต์ ทั้งหมด ขนาดแล้วแต่พื้นที่ที่มี เช่น 1x2, 2x2 หรือ 2x3 ก็ได้ และวางท่อพีวีซีตัดเป็นท่อนใส่ลง ไปในบ่อเพื่อให้กุ้งไว้หลบภัย ส่วนอาหารจะให้ เป็นอาหารเม็ดสำเร็จรูปที่จมน้ำในช่วงเช้าและเย็นแทน อาหารสด เพื่อป้องกันโรคระบาดที่อาจแฝงมากับ อาหาร ส่วนอาหารชนิดอื่นไม่ได้ใช้ เพราะอย่างที่ กล่าวไปแล้วว่านี่เป็นฟาร์มส่งออกแคร์รี่พีชที่อยู่ใน การควบคุมของกรมประมง ต้องควบคุมทุกอย่าง ให้ถูกต้องตามมาตรฐานของกรมประมง เพื่อการ ส่งออกที่มีคุณภาพ

ส่วนน้ำจะใช้เป็นน้ำบาดาล เพราะน้ำเป็นส่วน หนึ่งของการเกิดโรคด้วย ถ้าหากนำน้ำคลองมาใช้ หรือน้ำประปาโอกาสที่กุ้งตายมีสูงมาก อย่างเช่น ถ้าเป็นน้ำคลองอาจมีเชื้อโรค แบคทีเรีย สารเคมี ที่ติดมากับน้ำได้ หรือแม้แต่น้ำประปาก็มีคลอรีนที่ ผสมมากับน้ำ ซึ่งแต่ละที่มีมากน้อยต่างกันการนำ มาใช้โอกาสเสียหายมีสูง และทำให้ต้นทุนสูงขึ้น ที่



ลักษณะบ่อปูนซีเมนต์แบบถาวร



ระบบทำน้ำจืด และระบบออกซิเจน



บ่อฟัก

สำคัญจะดูตัวกุ้ง และใช้ระบบจืดเปลี่ยนถ่ายน้ำ ทุกสัปดาห์

จับพ่อแม่พันธุ์อายุ 8 เดือน ขยายพันธุ์ติกเซอร์!

วิธีการขยายพันธุ์กุ้งก้ามแดงนั้น ให้แยกลักษณะเฉพาะของกุ้งก้ามแดงก่อน ซึ่งถ้าเป็นตัวผู้คือก้ามด้านนอกจะมีสีแดงเหมือนชื่อของกุ้ง สีจะแดงมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสภาพน้ำที่เลี้ยง และอาหารที่กุ้งกิน ถ้าอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติด้านข้างของก้ามจะเป็นสีแดงเข้ม แต่ที่ฟาร์มของคุณ ฉากเลี้ยงด้วยน้ำบาดาลและอยู่ในบ่อปูน สีออกมาจะไม่แดงมาก ส่วนตัวเมียจะไม่มีก้ามเป็นสีแดง นอกจากนี้เพศผู้สามารถดูได้จากท้อง จะมีเดือยที่ขาคู่สุดท้ายหนีบจากหัวกุ้งก้ามแดง และตัวเมียจะมีรูตรงโคนขาที่ 3 นับจากหางกุ้งก้ามแดงขึ้นมา



กำลังคัดแยกลูกกุ้ง

เมื่อถึงเวลาขยายพันธุ์กุ้งก้ามแดง คุณฉากจะทำได้เมื่อกุ้งมีอายุตั้งแต่ 8 เดือนขึ้นไป โดยการจับมารวมกันไว้ในบ่อ อัตราส่วน ตัวผู้ 1 ตัว ต่อตัวเมีย 2-3 ตัว หรือ 1 ต่อ 1 ก็ได้เช่นกัน ใส่ไว้ 30-50 ตัว/บ่อ แล้วแต่ขนาดบ่อ จากนั้นคอยดูทุกเดือนว่าตัวไหนไข่แก่แล้วบ้าง ถ้าไข่ยังอ่อนอยู่ไม่ควรไปยุ่งเพราะแม่กุ้งจะตกใจตีไข่เสียหาย หลังจากผสมพันธุ์แล้วแม่กุ้งจะห่อไข่ช่องทางไว้ประมาณ 2 เดือน จนเมื่อบริเวณที่อุ้มไข่ไว้เบ้าบานออก ปีกเริ่มบานออกมา จะเริ่มเห็นหนวดเห็นตาลูกกุ้ง ถ้าเห็นแบบนี้ให้จับแม่กุ้งออกมาไว้ในตะกร้าต่างหาก แล้วล่อนน้ำไว้ในบ่อ เพื่อให้แม่กุ้งพักตัวอ่อน เมื่อลูกกุ้งลงเดินหมดแล้วก็เอาแม่กุ้งออกจากตะกร้าลงไปบ่อ ให้นำแม่กุ้งไปไว้รวมในบ่อพ่อแม่พันธุ์ตามเดิมแล้วอนุบาลลูกกุ้งต่อไป



เลี้ยงแม่กุ้งที่ไข่ 1 ตัวต่อเลี้ยง



ท่อน้ำล้นในบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามแดง

ใช้ฟอร์มาลินผสมน้ำจือจากเพื่อป้องกันโรค

เรื่องโรคสำหรับที่นี่เรียกว่าไม่เจอเลยก็ว่าได้ เพราะป้องกันไว้ด้วยการบริหารจัดการน้ำที่เน้นความสะอาดเป็นหลัก โดยใช้ฟอร์มาลินผสมน้ำแบบเจือจางใส่ในบ่อเพื่อป้องกันโรค เนื่องจากฟอร์มาลินจะฆ่าทั้งแบคทีเรีย พาราไซท์ อัตราส่วน 50 ซีซี/น้ำ 1,000 ลิตร หรือ 80 ซีซี/น้ำ 1,000 ลิตร ขึ้นอยู่กับว่าต้องการใช้เพื่อป้องกันอะไร ถ้าใส่ไว้เพื่อคุมไม่ได้ป้องกันอะไรเป็นพิเศษให้ใช้ 50 ซีซี ใส่เดือนละ 1 ครั้ง ก็สามารถป้องกันโรคได้แล้ว

โรคของกุ้งก้ามแดง เช่น แบคทีเรีย จะไม่ค่อยสร้างปัญหาให้กับกุ้งเท่าปรสิตที่จะเข้าไปสร้างความรำคาญให้กับกุ้ง ลักษณะคล้ายพยาธิตัวเล็กๆ เข้าไปเกาะตามตัวกุ้ง ทำให้กุ้งรำคาญและลอกคราบไม่ออกก็จะตายในที่สุด

“สมัยก่อนเจอโรคสนิมกับโรคทางกร่อนบ้าง แต่เป็นกับกุ้งสโนว์ เพราะเป็นโรคที่ดูกันอยู่แล้วเวลาเป็นจะเห็นชัดเจนมาก แต่พอเปลี่ยนมาเลี้ยงกุ้งก้ามแดงแล้วก็ไม่เป็นอีกเลยครับ” คุณณณาจกล่าว

กุ้งก้ามแดงขาดตลาด...อยากได้ต้องจองข้ามปี

ลูกค้าปัจจุบันของคุณณณาจจะแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มลูกค้าต่างประเทศที่สั่งซื้อไปเลี้ยงแบบ

สวยงาม จะสั่งซื้อขนาด 1.5-2 นิ้ว กลุ่มที่ 2 คือกลุ่มเกษตรกรรุ่นใหม่ที่ซื้อไปเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์ และกลุ่มสุดท้ายที่มียอดขายมากที่สุดคือกลุ่มเกษตรกรที่นำไปเลี้ยงร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม จะใช้กุ้งขนาด 2 เซนติเมตร เพื่อนำไปเลี้ยงให้ได้ขนาดสำหรับบริโภค ส่วนราคาขึ้นลงตามกลไกตลาด ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่จะเข้ามารับลูกกุ้งเอง เพราะสั่งซื้อครั้งละหลายหมื่นตัว อีกทั้งกุ้งเล็กโอกาสเสียหายมีสูง รวมถึงส่วนใหญ่ต้องการเข้ามาพูดคุยกับเจ้าของฟาร์มจึงเน้นนัดเข้ามารับ แต่ถ้าใครสนใจควรโทรเข้าไปหาก่อน เพราะกุ้งก้ามแดงขาดตลาดมาก ยอดสั่งข้ามปีกันเลยทีเดียว



กุ้งก้ามแดงขนาด 1 นิ้วครึ่ง



กุ้งก้ามแดงขนาด 1 นิ้ว

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ “คุณณณาจ ศรีโพธิ์” ณณาจฟาร์ม เลขที่ 145/7 หมู่ 4 ตำบลปากแรด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110 โทร.08-1458-1718 เว็บบเพจ : ChakardFarm ณณาจฟาร์ม

การเลี้ยงกุ้งก้ามแดง

เล่ม
2

อภิชาติ ศรีสอาด, พัชรี ลำโรงเย็น

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

อภิชาติ ศรีสอาด, พัชรี ลำโรงเย็น

การเลี้ยงกุ้งก้ามแดง เล่ม 2

พิมพ์ครั้งที่ 1 - กรุงเทพฯ : นาคา อินเตอร์มีเดีย, 2558

144 หน้า : ภาพประกอบ

1. รวมเด็ด...เกร็ดความรู้เรื่องกุ้งก้ามแดง 2. ลัษณะถิ่นเกษตรกร I. ชื่อเรื่อง ISBN :

ISBN : 978-616-359-046-6

กรรมการผู้จัดการ :

อภิชาติ ศรีสอาด

ที่ปรึกษา :

สุราษฎร์ ทองมาก, ปัญญา เจริญวงศ์,
ประเวช แสงเพชร, เกียรติพันธ์ จันทราปัดย์

ที่ปรึกษาฝ่ายกฎหมาย :
(ทนายความ)

สมนึก พุ่มไฉยา

ผู้จัดการทั่วไป :

วิลาวรรณ ปิยะปราโมทย์

หัวหน้าส่วนหนังสือ

เฉพาะกิจเชิงเกษตร :

อัมพา คำวงษา

กองบรรณาธิการ :

สุภาริณี เจริญรุ่งโรจน์ฤดี, วิชิต ใจมล, พรภัส บุตรดี,
มณี เหมมี, กฤษณ์ ชวบนวม, ภัฏฐ์ชญามนต์ ดินรมรัมย์,
จันทรา อุสุวรรณ

ฝ่ายศิลปกรรม :

เฉลิมพงษ์ กวินรจิตมงคล

จัดพิมพ์โดย :

บริษัท นาคา อินเตอร์มีเดีย จำกัด

เลขที่ 64/51-53 หมู่ 3 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน

จ.สมุทรสาคร 74110 โทร. 034-473213-5, 08-1372-9483

แฟกซ์ 034-473215

www.nakaintermedia.com

e-mail : api_naka@yahoo.co.th

คำนำ

นับตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 ที่ “กึ่งก้ามแดง” ได้กลายเป็นวัตถุดิบชั้นเลิศในการประกอบอาหารถวายเลี้ยงพระราชอาคันตุกะ ในงานฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งเป็นผลผลิตกึ่งก้ามแดงรุ่นแรกที่พระองค์ท่านเป็นผู้ส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกข้าวบนที่สูงเลี้ยงในนาข้าวร่วมกับการปลูกข้าวในนาเอง ทว่าการส่งเสริมให้เลี้ยงกึ่งก้ามแดงเพื่อนำมาบริโภคนั้น ยังไม่แพร่หลายมากเพราะน้อยคนนักที่จะทราบว่าสามารถนำมารับประทานได้ ทำให้กึ่งก้ามแดงยังคงกลายเป็นกุ้งที่เลี้ยงจำหน่ายเพื่อความสวยงามเท่านั้น

จนปัจจุบันนี้ ณ ปี พ.ศ.2558 กระแสการเลี้ยงกึ่งก้ามแดงกลับดังอย่างดุเดือด ข้อมูลที่ว่าเลี้ยงง่ายเพียงเดือนเดียวก็สามารถจำหน่ายได้แล้ว หรือขุนเป็นกุ้งเนื้อจำหน่ายราคาที่สูงจนน่าตกใจ กระทั่งเพาะพันธุ์ลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์จำหน่ายราคายังเปลี่ยนแปลงไปมาก จากสมัยก่อนราคาจำหน่ายเป็นกิโลกรัม แต่ตอนนี้ราคาจำหน่ายต่อตัวกันเลยทีเดียว ยิ่งทำให้คนหันมาเลี้ยงกึ่งก้ามแดงกันอย่างมากมาย จึงเกิดเป็นหนังสือ “แบบอย่าง...และวิธีการเพาะเลี้ยงกึ่งก้ามแดง เกรย์พีช” ขึ้น เพื่อเป็นคู่มือเบื้องต้นในการเลี้ยงกึ่งก้ามแดง

แต่แน่นอนว่ายังคงมีปัญหาเรื่องกึ่งก้ามแดงเกิดขึ้นใหม่อยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาเรื่องกึ่งก้ามแดงตาย โรคต่างๆ ที่ยังไม่มีวิธีการรักษาอันเป็นแนวทางชัดเจน และอีกสารพัดปัญหาโดยเฉพาะเรื่องน้ำที่เป็นปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงกึ่งก้ามแดง ดังนั้น ผู้เรียบเรียงจึงได้จัดทำหนังสือ **“แนวทางการแก้ปัญหา...การเลี้ยงกึ่งก้ามแดง เล่ม 2” 5 ภาค** ขึ้น เพื่อรวบรวมความรู้ เทคนิคและเคล็ดลับจากผู้เลี้ยงทั้งมือเก่าแก่เกม และมือใหม่ทั้งหมด 12 ชีวิต เพื่อเป็นกรณีศึกษาให้กับผู้ที่สนใจเรื่องกึ่งก้ามแดง รวมถึง รศ.น.สพ.ดร.จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์ อดีต ผอ.ศูนย์วิจัยโรคสัตว์น้ำ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่จะมาให้คำแนะนำและการแก้ปัญหาเรื่องโรคของกึ่งก้ามแดง

ทั้งนี้ ต้องขอขอบคุณแหล่งข้อมูลทุกท่านที่อนุเคราะห์ความรู้และภาพประกอบในเล่ม เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน มา ณ โอกาสนี้ด้วย

พัชรี สำโรงเย็น

ผู้เรียบเรียง

สารบัญ

โรคของกุ้งก้ามแดง.....	6
ตลาดกุ้งก้ามแดง.....	14
หลายหลากอาหารบำรุงกุ้งก้ามแดง.....	17
รวมเด็ด...เกร็ดความรู้เรื่องกุ้งก้ามแดง.....	19

12 เทคนิค 12 ชีวิต คนเลี้ยงกุ้งก้ามแดง

- “นกจางฟาร์ม” มือเก่า! ส่งกุ้งก้ามแดงออกนอก ชายดีหมดเกลี้ยง อยากรู้ได้ต้องจงข้ามปี.....	A8
- แอบส่อง “JT เกรย์ฟิช ลำพูน” เลี้ยงกุ้งก้ามแดงใหม่่อธิรูปบล็อก & วงบ่อซีเมนต์ เน้นสะดวก เคลื่อนย้ายง่าย แถมขายได้ทั้งพันธุ์และส่งภัตตาคาร.....	A12
- เลี้ยงกุ้งก้ามแดงแบบชีวิตวิถี จัดการดี ทุนต่ำ กำไรสูง ตามแนวทาง “กรีซ สุภาพสอน”.....	A23
- “ฟาร์มพีเจ เกรฟิช” มาเหนือเมฆ! ใช้พื้นที่เกือบ 2 ไร่ สร้างบ่อปูนเลี้ยงกุ้งก้ามแดงแบบครบวงจร ปลูกทางรวยส่งกุ้งเนื้อสู่ตลาด.....	A32
- ณรงค์วิวัฒน์ มหาโชติ ย้ำแน่นหนัก! สร้างบ่อผ้าใบใส่ดินเลี้ยงกุ้งก้ามแดง ประหยัด โตเร็ว เลี้ยงได้ทุกระดับประทับใจ.....	32
- นพพร แซ่ลู่ พลิกแพลงเป็นเลิศ เลี้ยงกุ้งก้ามแดงด้วยอาหารเม็ดโกเล็ก แก้ปัญหาอาหารเม็ดกุ้งไม่มี กุ้งกินเกลี้ยง โตเร็วเหลือเชื่อ!.....	41
- เลี้ยงกุ้งก้ามแดงในตึกแถว อาชีพหลักไม่ถ่วงพื้นที่ของ “บีพีกุ้งก้ามแดง สุขสวัสดิ์”.....	50
- สาวใต้ใจเด็ด! เร่งรวมกลุ่มภาคใต้ เลี้ยงกุ้งก้ามแดงส่งตลาดกุ้งเนื้อ เสริมอาหารเด็ด “ไส้เดือนดิน” โปรตีนสูง โตเร็ว เนื้อแน่นอร่อยเลิศ.....	65
- เอกสิทธิ์ นนทะน่าน่า ปล่อยทีเด็ด! เลี้ยงกุ้งก้ามแดงตัวละคระซัง น้ำสะอาด ไร้โรค ดูแลง่าย รายได้ดี.....	74
- “ไร่ลุงท้อป” ผุดโปรเจกต์ล้ำ เลี้ยงกุ้งก้ามแดงในบ่อดินแดงฉาบทับด้วยดินนา น้ำไม่ซึมแถม กุ้งโตทันใช้.....	82
- ชลธิช อู่ตระกูล เนาะ! ชีวิตปั่นปลายแบบสุขซี เลี้ยงกุ้งก้ามแดงในบ่อพลาสติก ใช้น้ำบาดาลใต้ดิน เพิ่มธาตุอาหาร กุ้งสมบูรณ์ ชวนเข้าตลาดกุ้งเนื้อมีรอเพียบ.....	88
- นักศึกษาหัวการค้า เลี้ยงกุ้งก้ามแดงในหอพัก ลงทุนน้อยก็รุ่งได้ คั้นทุนไวในครั้งแรก.....	95
บรรณานุกรม.....	100



กุ้งก้ามแดง

กุ้งก้ามแดง เป็นกุ้งแคระยี่ฟิชสายพันธุ์ซี (C) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Cherax quadricarinatus* มีก้ามสีแดงที่ปลายก้ามด้านนอก กุ้งสายพันธุ์นี้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกข้าวบนที่สูงเลี้ยงในนาข้าวรวมกับการปลูกข้าว เพื่อช่วยเสริมให้มีรายได้เพิ่ม

ขึ้น โดยโปรดเกล้าฯ ให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเชียงใหม่ไปทดลองและเลี้ยงในบ่อดินก่อน และพบว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดี ต่อมาได้ทดลองเพาะเลี้ยงขยายผลในที่นาข้าวของเกษตรกรชาวปกากะญอ บ้านแม่กลางหลวง ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

โดยการปล่อยลูกกุ้งอายุประมาณ 2 เดือน น้ำหนัก 5-10 กรัม ใช้เวลาเลี้ยง 7-8 เดือน ได้กุ้งลำตัว 11-14 เซนติเมตร ขนาดน้ำหนัก 60-80 กรัม ซึ่งเป็นขนาดที่ตลาดต้องการ เกษตรกรจะส่งกุ้งก้ามแดงจำหน่ายให้โครงการหลวง ผลผลิตกุ้งก้ามแดงรุ่นแรกได้ใช้ในการประกอบอาหารถวายเลี้ยงพระราชอาคันตุกะ ณ พระที่นั่งจักรีมหาปราสาท ในงานฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในดำวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2549

ข้อมูลจาก : สถาบันกรมไทยสำหรับเยาวชน
โดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ฉบับเสริมการเรียนรู้ เล่ม 18, 2555.



หลังจากนั้นเป็นต้นมาผู้เลี้ยงกุ้งก้ามแดงยังคงจำหน่ายเป็นสัตว์น้ำสวยงามมากกว่าเพื่อนำมาบริโภคเนื้อ เนื่องจากยังมีผู้คนที่รู้จักไม่มากนักที่สามารถนำมารับประทานได้ อาจมีบ้างที่ภัตตาคาร โรงแรมต่างๆ ประสานเข้ามาที่ฟาร์มเพื่อขอซื้อเป็นกุ้งเนื้อไปเป็นวัตถุดิบในการปรุงอาหาร ซึ่งแต่ละฟาร์มยังพอผลิตให้ได้ เพราะความต้องการไม่มากนักจนเมื่อกุ้งก้ามแดงเริ่มมีกระแสเรื่องการบริโภคเนื้ออีกครั้ง ทำให้ตลาดที่เลี้ยงเพื่อความสวยงาม มียอดจำหน่ายสูงเป็นประวัติการณ์ ผู้คนหันมาเลี้ยงเพื่อจำหน่ายเนื้อมากขึ้น

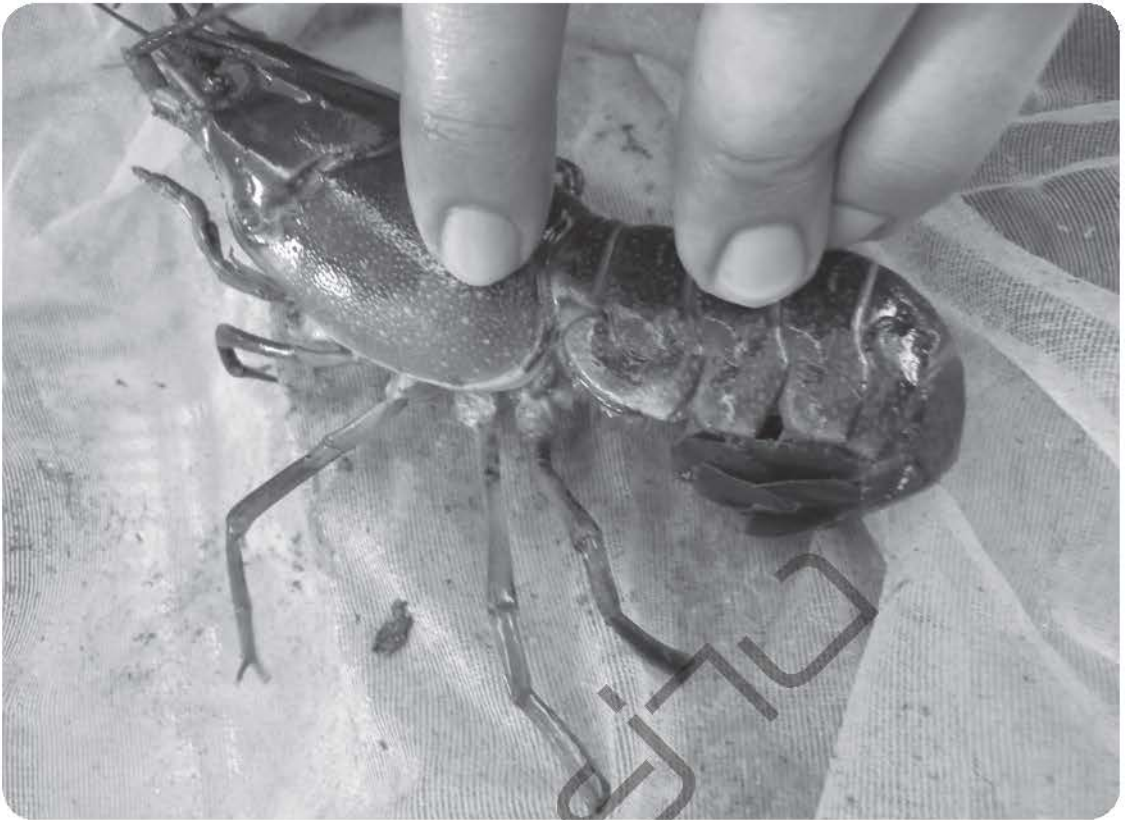
ในปี พ.ศ.2558 ที่กุ้งก้ามแดงกำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมากทำให้เกษตรกรยังไม่สามารถผลิตเป็นกุ้งเนื้อได้ เนื่องจากความต้องการลูกพันธุ์และพ่อแม่พันธุ์กุ้งก้ามแดงมีมาก ในทางกลับกันผู้ผลิตจึงได้แต่ผลิตลูกพันธุ์จำหน่ายให้เพียงพอกับความต้องการ ซึ่งส่งผลให้ไม่สามารถขุนลูกกุ้งให้กลายเป็นกุ้งเนื้อได้นั่นเอง เมื่อตลาดต้องการสูงและผลผลิตมีน้อย ราคาจึงสูงขึ้นตามไปด้วย จากสมัยก่อนที่จำหน่ายกันเป็นกิโลกรัม แต่



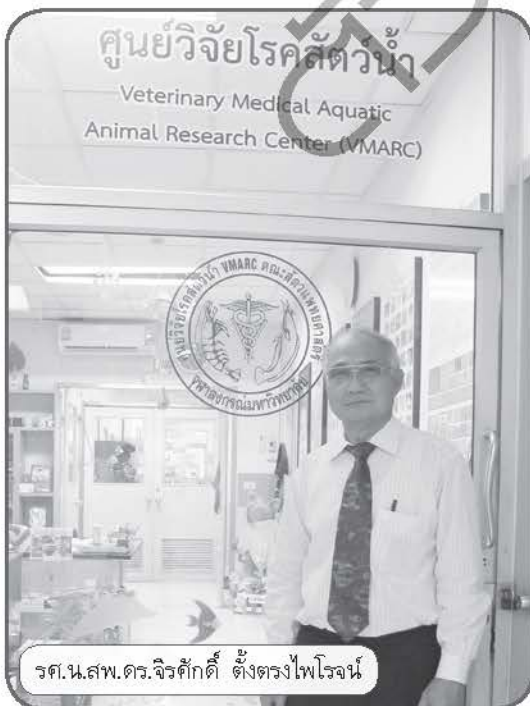
ในปัจจุบันจำหน่ายราคาต่อตัวและมีตลาดจำหน่ายพันธุ์กระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาค ตั้งแต่รายใหญ่จนถึงรายย่อยที่เพิ่งเริ่มหัดเพาะพันธุ์จำหน่าย ใช้เวลาไม่เกิน 2 เดือนก็สามารถมีรายได้จากการจำหน่ายกุ้งก้ามแดงแล้ว

ทั้งนี้ เมื่อมีผู้เลี้ยงกุ้งก้ามแดงเพิ่มขึ้นพร้อมกันเป็นจำนวนมาก ด้วยประสบการณ์ที่ต่างกัน แยกต่างกันไป ปัญหาที่มักพบอยู่เสมอเวลานั้นคือเรื่องกุ้งก้ามแดงตาย ทั้งที่ทราบสาเหตุและไม่ทราบสาเหตุ อีกหลายกรณี โรคต่างๆ ที่เกิดขึ้น แต่ยังไม่มีความรู้รักษาแบบเป็นทางการ ตลอดจนเรื่องการดูแลรักษา น้ำ ปัจจัยที่สำคัญมากในการเลี้ยงกุ้งก้ามแดง ซึ่งจะขออธิบายโดยละเอียดในบทต่อไป





โรคของกุ้งก้ามแดง



จากข้อมูลพบว่ากุ้งก้ามแดงเป็นสัตว์น้ำที่เลี้ยงไม่ยากแต่ต้องมีความละเอียดใส่ใจ การระบาดของโรคนั้นไม่มีที่ระบาดตายทั้งบ่อ แต่ถ้าการดูแลรักษาน้ำไม่ดี โอกาสที่กุ้งจะทยอยตายเรื่อยๆ ก็มีสูง ทั้งนี้ รองศาสตราจารย์ **น.สพ.ดร.จिरศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์** อดีต ผอ.ศูนย์วิจัยโรคสัตว์น้ำ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งก้ามแดงไว้ว่า

กุ้งก้ามแดงไม่ใช่กุ้งของประเทศไทย เป็นกุ้งของออสเตรเลียที่เลี้ยงกันมานานแล้ว ครั้งแรกที่น่าเข้ามาถูกเลี้ยงในรูปแบบของกุ้งสวยงาม ต่อมาได้กลายเป็นกุ้งเศรษฐกิจ เนื่องจากสภาพน้ำภูมิอากาศบ้านเราเหมาะสมที่จะเพาะเองได้ แต่ก็

ต้องประสบกับปัญหาอย่างเช่นกุ้งโตช้า หรือปัญหาเรื่องการจัดการเรื่องโรค ซึ่งสูญเสียค่อนข้างรุนแรงมากถ้าติดโรค และทำให้ต้นทุนสูงขึ้นเพราะความเสียหายจากโรคเยาะนั่นเอง

ดังนั้น โรคถือว่าเป็นปัญหาของกุ้งและสัตว์น้ำอื่นๆ ส่วนใหญ่เกิดจากสิ่งแวดล้อมกับตัวเชื้อโรค ถ้าเป็นสิ่งแวดล้อมผู้เลี้ยงต้องพยายามดูแลคุณภาพน้ำ สุขภาพกุ้ง เรื่องของการจัดการ การให้อาหาร กุ้ง ซึ่งผู้เลี้ยงต้องพยายามเข้าใจปัจจัยต่างๆ ดังนี้

สิ่งแวดล้อม

1.คุณภาพน้ำ คือต้องรู้ชีววิทยาของกุ้ง รู้ว่า กุ้งก้ามแดงต้องการคุณภาพน้ำแบบไหน เช่นเรื่องความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (ค่า pH) ต้องมีการตรวจคุณภาพน้ำให้เหมาะสม ถ้าไม่เหมาะสมก็ต้องปรับค่าน้ำ ซึ่งถ้าเป็นกุ้งก้ามแดง กุ้งน้ำจืด ค่า pH อยู่ที่ 6.5-7.5 ถ้าอยู่ที่ 7 ความเป็นกลางดีที่สุด แต่ถ้าสูงไปหรือต่ำไปก็จะทำให้กุ้งเกิดการระคายเคือง เพราะในเลือดของกุ้งมีความเป็นกรด-ด่างอยู่แล้ว ถ้าในเลือดและในน้ำมีค่า pH 7 เท่ากันกุ้งก็จะอยู่สบาย แต่ถ้าต่างกันมากกุ้งก็จะเกิดความเครียดส่งผลให้ไม่โต กินอาหารน้อยลง ร่างกายกุ้งก็อ่อนแอ ภูมิคุ้มกันทาน้อยลง

วิธีการทำให้กุ้งไม่เครียด คือต้องทำคุณภาพน้ำให้เหมาะสม หรือเลี้ยงกุ้งไม่แน่นเกินไป เพราะถ้าแน่นเกินไปเวลาลอกคราบก็ถูกตัวอื่นรังแก และกุ้งก้ามแดงเป็นกุ้งที่ค่อนข้างก้าวร้าวจะกินกันถ้าอาหารไม่พอ ความหนาแน่นในบ่ออย่าให้แน่นเกินไป ประมาณ 20 ตัว/ตารางเมตร (กุ้งขนาด 1 นิ้ว) กำลังดีที่สุด แต่ถ้าผู้เลี้ยงจำเป็นต้องเลี้ยงแบบหนาแน่นก็ต้องมีน้ำเพียงพอต่อการเปลี่ยนถ่ายให้กุ้ง เพราะกุ้งเยาะ ของเสียก็จะเยาะตามไปด้วย ดังนั้น



ต้องมีน้ำเปลี่ยนถ่ายให้เพียงพอ มีการตรวจสอบน้ำด้วยเครื่องมือที่มีจำหน่ายทั่วไป อาจตรวจวันละ 1 ครั้งแล้วจดบันทึกไว้

2.ออกซิเจนในน้ำ กุ้งต้องหายใจ ดังนั้นออกซิเจนในน้ำต้องมี 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 5-7 ppm และการให้ออกซิเจนในน้ำสูงทำได้ อย่างไรก็ตาม คือ ถ้าอากาศร้อนออกซิเจนจะระเหยเร็ว ทำให้ออกซิเจนน้อยลง หรือว่าในน้ำมีกุ้งเยาะมีสิ่งมีชีวิตในน้ำเยาะก็ต้องการออกซิเจนมากขึ้น แต่ว่าถ้าในน้ำมีสาหร่ายสีเขียวเยาะ ในตอนกลางวันพืชก็จะสังเคราะห์แสงช่วยให้น้ำมีออกซิเจนเพิ่มขึ้น แต่กลางคืนไม่สังเคราะห์แสงแต่คายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา กุ้งก็จะขาดออกซิเจน ทำให้กุ้งออกมาข้างนอกเพื่อหาออกซิเจนบริเวณขอบบ่อ บริเวณผิวน้ำเพราะออกซิเจนเยาะกว่ากันบ่อ

ดังนั้น ผู้เลี้ยงต้องช่วยกุ้งด้วยการใช้เครื่องตีน้ำ อาจเปิดเฉพาะตอนกลางคืน ช่วงที่ออกซิเจนต่ำ



เพื่อประหยัด เปิดประมาณ 2 ชมถึง 6 โมงเช้า ก็จะ
ทำให้ออกซิเจนในน้ำสูงขึ้น กุ้งก็จะได้ขึ้นขอบบ่อ
เปรียบเทียบกับคนที่รับประทานข้าวมาใหม่ๆ จะ
ออกกำลังกายเลยไม่ได้เพราะเดี๋ยวเหนื่อย เนื่องจาก
ออกซิเจนไม่พอ ต้องใช้ออกซิเจนเผาผลาญอาหาร
และออกกำลังกายด้วยก็จะหอบ กุ้งก็เช่นกันเมื่อกิน
เสร็จก็ต้องใช้ออกซิเจนเผาผลาญอาหาร และถ้าใน
น้ำออกซิเจนไม่เพียงพอ กินไปแล้วเผาผลาญยาก
และซาลงกุ้งก็จะมีไม่โต หรือในฤดูฝน ห้องฟ้ามีด
อากาศเปลี่ยนแปลงประมาณ 4-5 วัน ไม่มีแดด
เลยกุ้งก็ไม่มีอาการสังเคราะห์แสงเพราะไม่มีแดด น้ำ
ก็จะขาดออกซิเจน ทำให้สัตว์น้ำเริ่มป่วย

3.สารพิษต่างๆ เช่น แก๊สแอมโมเนียในน้ำ
ไม่ควรเกิน 0.2 ส่วนในล้านส่วน หรือ 2 ppm
ถือว่าต่ำมาก ซึ่งแอมโมเนียมาจากอาหาร มาจาก

โปรตีนที่ย่อยสลาย ดังนั้น ถ้าให้อาหารมากเกินไป
อาหารที่เน่าอยู่ที่พื้น หรืออาหารที่ผลิตเองเพื่อลด
ต้นทุน อาจจะไม่เหนียวพอ ย่อยเกินไป หยาบเกิน
ไป เกิดการแตกตัวในน้ำยังไม่ทันได้กิน เพราะกุ้ง
กินอาหารที่จับได้ ถ้าอาหารย่อยสลายเร็วกุ้งก็ไม่ได้
กิน สุดท้ายก็เน่าอยู่ในบ่อ เมื่อน้ำมีโปรตีนในน้ำสูง
ก็จะกลายเป็นแก๊สแอมโมเนีย ซึ่งถ้าแอมโมเนียสูง
เกินไปจะทำให้ตับกุ้งเสียหายได้ เหยือกกุ้งอักเสบ
ไม่สามารถแลกเปลี่ยนออกซิเจนได้ กุ้งอาจจะตาย
หรือไม่โต

ทุกอย่างเกี่ยวข้องกันหมด ดังนั้น อาหาร
ต้องเหนียวดี ไม่ย่อยเร็วเกินไป หรืออาหารมีคุณภาพ
แข็งเกินไปกุ้งก็กัดไม่ได้ วิธีทดสอบอาหารที่ผลิตเอง
ให้อาหารใส่ลงในน้ำดูว่าอยู่ได้ 2 ชั่วโมงหรือไม่
ถ้าอยู่ถึงกุ้งก็จะจับกินได้เรื่อยๆ แต่ถ้าครึ่งชั่วโมง

แตกตัวหมดกุ้งก็จับกินไม่ทัน ทำให้น้ำเน่าเสียด้วย และเสียค่าใช้จ่ายไปโดยเปล่าประโยชน์ และต้องดูว่ากลิ่นของอาหารกุ้งชอบหรือไม่

นอกจากนี้ควรระวังเรื่องยาฆ่าแมลง ยาฆ่าหอย ยาฆ่าหญ้า อาจมีผลต่อสุขภาพกุ้ง ถึงแม้จะโดนไม่เยอะแต่สะสมบ่อยๆ ก็อ่อนแอได้เหมือนกัน แต่ถ้าโดนเยอะก็จะตายแบบเฉียบพลัน หรือต้องระวัง “ลูกเหม็น” โยนลงป่อดตายหมดทั้งป่อบนอนุสารพิษจากสาหร่ายเองก็อันตราย (สาหร่ายไมโครซิสติน) เป็นสาหร่ายเม็ดเล็กๆ ลอยอยู่ในน้ำ กลิ่นจะฉุน มีสารพิษทำลายตับกุ้งได้

4. อุณหภูมิ กุ้งเป็นสัตว์เลือดเย็นเหมือนกับปลา ถ้าอุณหภูมิสูงก็จะเผาผลาญดี เติบโตดี แต่ถ้าอุณหภูมิต่ำก็จะไม่กินอาหารเพราะเป็นสัตว์เลือดเย็นสมมุติเมื่อวาน 30 องศา วันนี้ 25 องศา อุณหภูมิต่ำก็ต้องลดอาหารลงเพราะกุ้งจะไม่กินอาหาร

5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ ควรอยู่ที่ 150 ส่วนในล้านส่วนขึ้น



ไป ควรมีเครื่องวัดตลอด เช่น บ่อดินจะมีความเป็นกรด เวลาชุดบ่อเสร็จแล้วควรเอาปูนขาวใส่แล้วล้างน้ำตาม เพื่อปรับสภาพดินให้เป็นกลาง ถ้าดินไม่เป็นกรดมากนัก ดินดีไม่มีตะกอนที่พื้นดินเยอะกุ้งก็อยู่ได้สบาย ดังนั้น ต้องมีการเอา



ชี้เลนออกบ้าง เพื่อให้ดินไม่เน่า ส่วนบ่อปูนใหม่ๆ จะมีความเป็นด่างสูง ต้องแช่น้ำเพื่อให้เนื้อปูนออกให้หมดก่อน อย่างสมัยก่อนภูมิปัญญาชาวบ้านจะเอาหยวกกล้วยแช่บ่อ เพราะหยวกกล้วยมีกรด ทำให้บ่อซีเมนต์เป็นกลาง ถ้าเป็นบ่อพลาสติกก็ไม่ต้องกังวลเรื่องความเป็นกรด-ด่างมาก แต่กึ่งก็ต้องการแร่ธาตุจากดินเช่นกัน

6. ค่าแคลเซียมในน้ำ เนื่องจากกึ่งก้ามแดงเปลือกค่อนข้างหนา ต้องการแคลเซียมเยอะ น้ำจึงต้องมีแคลเซียมสูง เวลาลอกคราบถ้าแคลเซียมในน้ำต่ำเวลาลอกคราบเปลือกจะนิ่ม เปลือกแข็งตัวช้าก็จะโดนตัวอื่นกิน รังแก ดังนั้น ในน้ำควรจะมีแร่ธาตุให้เพียงพอเข้าทางเหงือกกึ่งได้ ซึ่งจะได้จากอาหารบางส่วน

วิธีการทดสอบว่ากึ่งกินอาหารเพียงพอหรือไม่ ให้เอาข้าวโพดหักดิบผูกเชือกแล้วโยนลงไปบ่อ หิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมงแล้วดึงกลับมาดู ถ้ากินหมดแสดงว่าอาหารไม่เพียงพอ หรือถ้าทำได้อา

ไข่อยให้อาหารในบ่อแล้วเอาไข่อขึ้นมาดูว่ามีไข่ง ถ้ามีเยื่อแสดงว่ากินและขับถ่ายดี ก็เป็นการทดสอบว่ากึ่งกินอาหารได้ดีหรือไม่

เชื้อโรค

หลักๆ เชื้อโรคของกึ่งมีอยู่ 3 ตัว คือ พยาธิแบคทีเรีย และไวรัส สามารถอธิบายโดยละเอียดได้ดังนี้

1. พยาธิ (Parasitic) ได้แก่ พยาธิภายนอก ซึ่งทุกวันนี้ที่เกิดปัญหาเรื่องกึ่งตาย ผิวไม่เรียบ ขรุขระ หรือเป็นสนิม หางขาด หางพอง เกิดจากพยาธิพวกโปรโตซัวที่เกาะอยู่ตามร่างกายของกึ่ง เกาะตามตัวของกึ่ง ซึ่งกึ่งก้ามแดงเป็นกึ่งที่อยู่หน้าดิน เดินตามพื้น ถ้าพื้นไม่สะอาดหรือน้ำมีตะกอนเยอะ แสดงว่ามีของเสียอยู่ในบ่อเยอะ ไม่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำ ทำให้พยาธิภายนอกเพิ่มขึ้น นอกจากจะเกาะที่ตัวกึ่งแล้วก็เกาะตามตะกอนด้วย ทำให้เวลากึ่งลอกคราบซึ่งอ่อนแออยู่แล้วพยาธิ

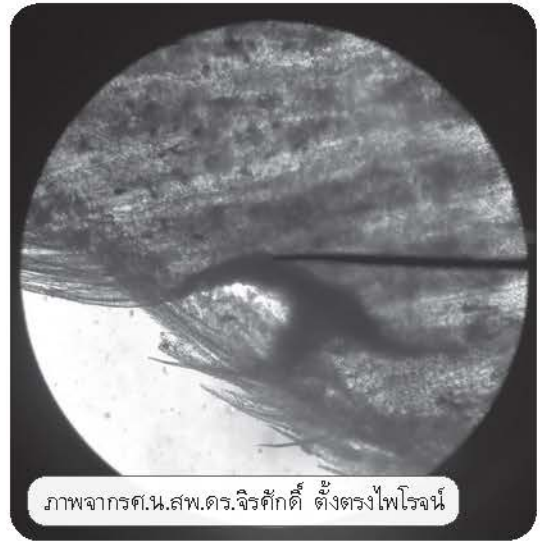


ที่เกาะอยู่ตามตะกอนก็ไปเกาะที่ตัว ทำให้กุ้งเป็น
สนิม ทางขาดตายได้ ทั้งนี้ โรคทางบวมและทาง
กร่อนนั้น เมื่อถูกเชื้อโปรโตซัวเข้าไปในกล้ามเนื้อ
กุ้ง แล้วเกิดแผลทำให้แบคทีเรียซ้ำเติมอีกครั้งจน
อาการของกุ้งหนักกว่าเดิม

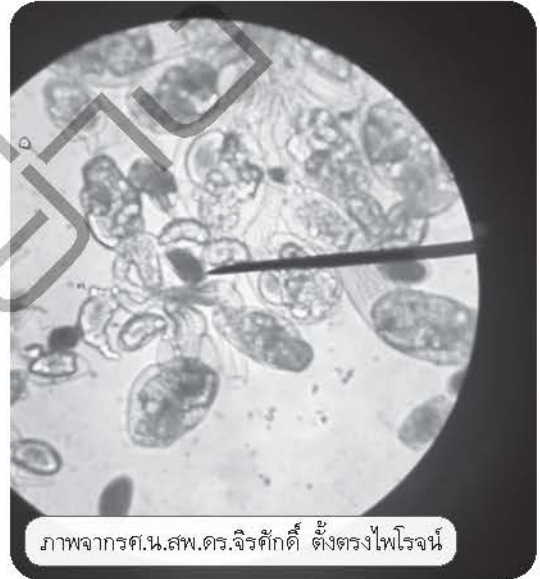
ทยอยตายเรื่อยๆ และโตช้า ถ้าเห็นต้องรีบ
นำมาตรวจดู ส่องกล้องดูว่ามีพยาธิหรือไม่ ถ้ามีให้
กระตุ้นการลอกคราบ เปลี่ยนถ่ายน้ำใหม่ก็จะหลุด
ออกไป หรือใช้เกลือทา หรือว่าใส่เกลือลงไปในน้ำ
จะช่วยเพิ่มแร่ธาตุด้วย ส่วนใหญ่จะทำให้เกิดสนิม
ก่อนและลูกกลามเป็นทางกร่อน ทางฟองต่อไป ถ้า
ขาดการดูแลรักษา

พยาธิภายใน ซึ่งในกุ้งก้ามแดงยังตรวจไม่
พบว่ามีหรือไม่ แต่ในกรณีที่เป็นกุ้งทะเล อย่าง
เช่นที่ตายเพราะโรค EMS น่าจะเกิดจากพยาธิ
ภายในพวกโปรโตซัวที่อยู่ในเลือดกุ้ง อยู่ในลำไส้
ตับ กล้ามเนื้อกุ้ง เป็นต้น ซึ่งพยาธิเหล่านี้สามารถ
มากับตัวกุ้งอยู่แล้ว สืบทอดทางพันธุกรรม และ
มาจากพาหะที่อยู่ในบ่อกุ้ง เช่น ลูกไรในน้ำ ลูกกุ้ง
ลูกปลา ลูกปูที่เป็นพาหะ เมื่อกุ้งกินเข้าไปก็อาจจะ
ทำให้ตับอักเสบ กล้ามเนื้ออักเสบ และตายได้ ถ้า
เป็นไปได้ควรมานำกุ้งมาตรวจดูว่าเป็นพยาธิภายใน
หรือไม่ ซึ่งกุ้งมีพยาธิอยู่หรือไม่ หรือกุ้งที่นำเข้ามา
ควรมานำมาตรวจว่ามีเชื้อโรคอะไรติดเข้ามาด้วยหรือไม่ การป้องกัน ควบคุม กักกัน สำคัญมาก ผู้
เลี้ยงที่นำกุ้งเข้ามาควรกักกันไว้อย่างน้อย 1 เดือน
ตรวจสอบเชื้อที่อาจติดเข้ามาด้วย และควรมีใบ
รับรองสุขภาพจากฟาร์มที่ซื้อ

2.แบคทีเรีย มักเกิดขึ้นซ้ำเติมเมื่อกุ้งอ่อนแอ
จากความเครียด อากาศเปลี่ยนแปลง ทำให้เกิด
อาการรุนแรงมากขึ้น เช่น รยางค์ฉีกขาด หนวดขาด
ขาขาด เกิดเป็นแผลตามตัว หรือไม่กินอาหารเลย



ภาพจากรศ.น.สพ.ดร.จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์



ภาพจากรศ.น.สพ.ดร.จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์

และมีการตายมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งควรมานำมาตรวจเอา
ตับอ่อน หรือเลือดของกุ้งมาเชื้อหาเลี้ยงเชื้อ เพาะ
เชื้อว่ามีเชื้อแบคทีเรียหรือไม่ ซึ่งถ้าเป็นกุ้งน้ำจืดก็
จะมีเชื้อแอโรโมแนส ไฮโดรฟิลา ที่เกิดขึ้นกับกุ้ง
ก้ามกรามหรือปลา ในบ้านเราอากาศร้อนแบคทีเรีย
โอกาสมีสูงเพราะชอบอากาศร้อน ดังนั้น ที่มีกุ้งป่วย
ควรมานำมาตรวจ การรักษาคือทำให้ น้ำสะอาดขึ้น การ
เปลี่ยนถ่ายน้ำและตรวจสอบว่าน้ำยังมีแบคทีเรียอยู่
หรือไม่ ก็จะช่วยให้ง่ายขึ้น

บางฟาร์มใช้ยาฆ่าเชื้อใส่ในน้ำ ใช้ได้แต่ได้



เพียงชั่วครู่ไม่เกิน 1 วัน รุงขึ้นก็เกิดเชื้อเหมือนเดิม อาจจะไม่ร้ายแรงหรือเป็นเชื้อร้ายก็ได้ หรือเป็นตัวเดิมก็ได้เพราะแคชี่กุ้งก็มีแบคทีเรียแล้ว ดังนั้น การใช้ยาฆ่าเชื้ออาจใช้ได้แค่ระยะสั้นๆ เวลาที่อากาศเปลี่ยนแปลงมาก คุณภาพน้ำแย่มาก มีกุ้งป่วยตาย จำนวนเยอะ อาจใส่แค่ 1 ครั้ง เพราะเชื้อเกิดขึ้นตลอดเวลา ใส่บ่อยกุ้งอาจจะเครียดได้ เพราะได้รับสารเคมีมากเกินไป ถ้าแบคทีเรียอยู่ในตัวกุ้งก็ต้องใช้ยาปฏิชีวนะผสมกับอาหารให้กุ้งกิน ซึ่งต้องนำมา

ตรวจเพื่อหายาที่เหมาะสมกับโรคนั้นๆ ด้วย

3.ไวรัส ยังไม่มีรายงานในกุ้งก้ามแดง แต่ควรระวังไว้เพราะในกุ้งก้ามกรามก็มี ซึ่งถ้าหากนำกุ้งก้ามแดงมาตรวจก็อาจจะพบ ทั้งนี้ ถ้าเจอไวรัสจะตายรุนแรงมากกว่าแบคทีเรีย แต่ไวรัสจะเกิดเป็นช่วงฤดูกาล ไม่ว่าจะคนหรือสัตว์จะเหมือนกันหมด อย่างเช่นฤดูหนาวคนเป็นหวัด เพราะเชื้อไวรัสชอบอากาศเย็น ส่วนแบคทีเรียจะชอบอากาศร้อน หนาวไม่ค่อยเป็น นอกจากเชื้อไวรัสเป็นเชื้อที่

เฉพาะเจาะจง อย่างเช่นคนเป็น สัตว์จะไม่เป็นไวรัสชนิดเดียวกัน เช่นไข้หวัดนก จะเป็นเฉพาะนกไม่เป็นในสุนัข หรือก่อโรคเฉพาะช่วงอายุเป็นเฉพาะกุ้งเล็ก หรือเป็นเฉพาะกุ้งใหญ่

การตาก

นอกจากนี้ เมื่อรักษาสภาพแวดล้อมและป้องกันเชื้อโรคได้แล้ว สิ่งที่ต้องคำนึงถึงและสำคัญต่อผู้เลี้ยง



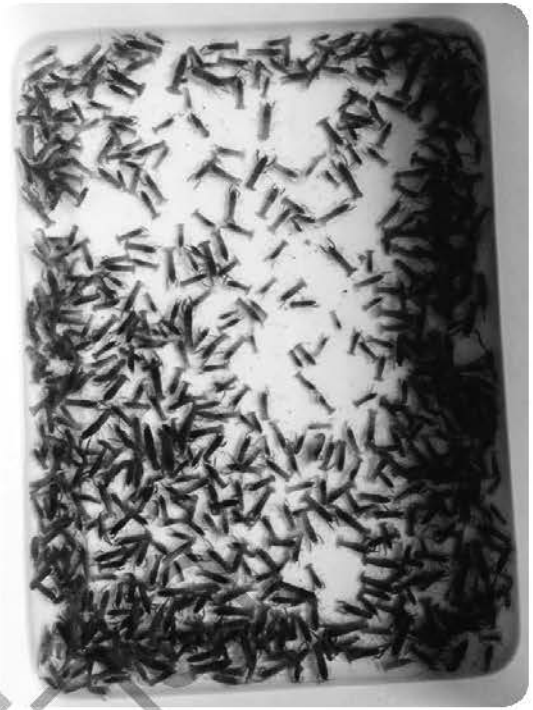
ในเชิงธุรกิจนั้นคือเรื่องของการตลาด โดยให้ข้อมูลไว้ดังนี้

1. อัตราแลกเปลี่ยน คำนวณกึ่งขึ้นมาซึ่งทุก 10 วัน คืออาหาร 1.5 กิโลกรัม กึ่งควรได้น้ำหนัก 1 กิโลกรัม และต้องจัดให้หมดทุกชั้นตอน อย่างเช่นเลี้ยงอาหารไปก็กิโลกรัม ตอนจับขายได้กึ่งกิโลกรัม จากนั้นเอาน้ำหนักกิโลกรัมตั้งหารด้วยน้ำหนักกึ่ง ก็จะได้อัตราแลกเปลี่ยน ถ้าอัตราแลกเปลี่ยน 2 กับ 1.5 คือใช้อาหาร 2 กิโลกรัม แต่ได้กึ่ง 1 กิโลกรัม กับอีกฟาร์มอัตราแลกเปลี่ยน 1.5 ได้กึ่ง 1 กิโลกรัม ก็ต่างกันครึ่งกิโลกรัม อาหารกิโลกรัมละ 30 บาท เท่ากับว่าลงทุนไป 60 บาท อีกฟาร์ม 45 บาท กำไรก็จะต่างกัน

2. การตลาด การเลี้ยงสัตว์น้ำสิ่งที่สำคัญมากคือการบันทึกข้อมูล เมื่อข้อมูลละเอียด อย่างเช่น ปล่อยไปที่ตัว ปล่อยเมื่อไหร่ เดือนไหน อากาศร้อนเย็น การตายมีหรือไม่ คุณภาพน้ำเป็นอย่างไร อัตราแลกเปลี่ยนดีหรือไม่ ได้ราคาดีหรือไม่ดี ควรจัดไว้ทั้งหมด เพื่อเป็นแนวทางในการทำตลาดอย่างช่วงไหนขายไม่ดี หากจัดไว้พอถึงช่วงนั้นก็ไมขาย เปลี่ยนการเลี้ยงใหม่ไปขายช่วงที่มีราคาดี และในอนาคตถ้ามีการผลิตได้เยอะขึ้น ก็ต้องมีการแปรรูปจะแปรรูปอย่างไรจึงจะมีมูลค่ามากขึ้น ต้องคิดให้ครบวงจร

“อยากให้ผู้เลี้ยงวางแผนให้ดี รวมกลุ่มกันให้ได้ แบ่งหน้าที่กันให้ชัดเจน ทำเรื่องสายพันธุ์เพาะลูกพันธุ์ เรื่องการเลี้ยง การตลาด แบ่งทำหน้าที่ตามที่ตนเองชำนาญก็น่าจะเป็นเรื่องดี ที่สำคัญต้องสามัคคีกัน เรื่องการตลาดสำคัญมาก ต้องดูว่ามีตลาดแน่นอนหรือไม่ การส่งออกอย่างไรบ้าง หรือจะทำเป็นห้องเย็นเพื่อส่งออกหรือไม่

“การเลี้ยงกุ้งก้ามแดงถือเป็นอาชีพหนึ่งที่น่า



สนใจทั้งเป็นกุ้งเนื้อและกุ้งสวยงาม ต้องดูแลเอาใจใส่ให้ดี เป็นงานที่ไม่หนักแต่ต้องการความละเอียดอ่อน ดูแลอย่างใกล้ชิด และพยายามรวมกลุ่มกันแต่ละพื้นที่ พยายามลดต้นทุนเลี้ยงแบบนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ คือต้องมีบ่อเลี้ยงกุ้ง บ่อเก็บน้ำ เมื่อจะจับกุ้งขายให้ดูดน้ำจากที่เลี้ยงกุ้งไปเก็บเอาไว้ที่บ่อเก็บน้ำ แล้วให้ปล่อยน้ำกลับไปใส่บ่อที่เราบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ จะช่วยประหยัดได้เยอะ แต่ต้องมีพื้นที่พอสมควรในการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เพื่อป้องกันเชื้อโรค สารพิษที่จะเข้ามาในฟาร์ม”

การจัดการดี คุณภาพน้ำเหมาะสม กุ้งไม่แน่นเกินไป อาหารเหมาะสม ให้ตามเวลา ดินคุณภาพดี มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำบ้าง ดูแลเรื่องคุณภาพให้ดีตลอดเวลา ก็หมดปัญหาของการเลี้ยงกุ้งก้ามแดง

ติดต่อนำกุ้งเข้าไปตรวจโรค หรือสอบถามเรื่องโรคกุ้งได้ที่ “ศูนย์วิจัยโรคสัตว์น้ำ”

โทร.0-2251-8887, 0-2218-9510



ตลาดกุ้งก้ามแดง

ตลาดกุ้งก้ามแดงในประเทศไทยมีอยู่ 3 รูปแบบ คือตลาดสัตว์สวยงาม ตลาดสายพันธุ์ (ลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์) และตลาดเนื้อ สำหรับตลาดสัตว์สวยงามนั้นมีมานานแล้วและยังคงได้รับความนิยมอยู่อย่างต่อเนื่อง ราคาตั้งแต่หลักร้อยจนถึงหลักพันขึ้นอยู่กับขนาดและสายพันธุ์ ส่วนตลาดสายพันธุ์นั้น สามารถแบ่งได้เป็นส่วนที่จำหน่ายลูกกุ้งตั้งแต่ลูกกุ้งลงเดินเรื่อยไปจนถึงขนาด 1-1.5 นิ้ว สำหรับนำไปเลี้ยงต่อเพื่อคัดพันธุ์หรือเลี้ยงขุนเป็นกุ้งเนื้อ ทว่ากุ้งลงเดินขนาดเป็นเซนติเมตร ฟาร์มต่างๆ มักไม่นิยมจำหน่ายมากนัก เพราะถ้าต้องเดินทางไกลโอกาสตายมีสูง ดังนั้น ขนาดที่นิยมจำหน่าย



หนังสือคุณภาพ เชิงเกษตรและส่งเสริมอาชีพ ในเครือนิตยสาร "ไม่ลองไม่รู้"

 136 หน้า ราคา 145.	 94 หน้า ราคา 95.	 144 หน้า ราคา 148.	 136 หน้า ราคา 155.	 144 หน้า ราคา 145.	 116 หน้า ราคา 110.	 144 หน้า ราคา 145.	 112 หน้า ราคา 110.	 276 หน้า ราคา 145.
 128 หน้า ราคา 148.	 96 หน้า ราคา 90.	 128 หน้า ราคา 140.	 128 หน้า ราคา 145.	 152 หน้า ราคา 145.	 136 หน้า ราคา 155.	 112 หน้า ราคา 95.	 144 หน้า ราคา 145.	 136 หน้า ราคา 145.
 128 หน้า ราคา 145.	 136 หน้า ราคา 145.	 136 หน้า ราคา 145.	 144 หน้า ราคา 130.	 128 หน้า ราคา 140.	 144 หน้า ราคา 148.	 136 หน้า ราคา 138.	 152 หน้า ราคา 155.	 120 หน้า ราคา 135.
 128 หน้า ราคา 165.	 112 หน้า ราคา 110.	 96 หน้า ราคา 95.	 144 หน้า ราคา 145.	 160 หน้า ราคา 158.	 96 หน้า ราคา 110.	 112 หน้า ราคา 120.	 152 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 145.
 128 หน้า ราคา 145.	 136 หน้า ราคา 148.	 128 หน้า ราคา 145.	 120 หน้า ราคา 140.	 120 หน้า ราคา 125.	 120 หน้า ราคา 125.	 128 หน้า ราคา 145.	 136 หน้า ราคา 145.	 120 หน้า ราคา 140.
 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 144 หน้า ราคา 155.	 128 หน้า ราคา 155.	 128 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 128 หน้า ราคา 155.	 128 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.
 136 หน้า ราคา 155.	 120 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 132 หน้า ราคา 155.	 140 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 112 หน้า ราคา 130.
 132 หน้า ราคา 155.	 132 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.	 136 หน้า ราคา 155.

สั่งซื้อได้ในนาม บริษัท นาคา อินเตอร์มีเดีย จำกัด
 จัดจำหน่ายใน ซีอีดีบุ๊คอินเตอร์, นายนินทร์, B2S, ศูนย์หนังสืออูฟา,
 ศูนย์หนังสือ ม.เกษตร และร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ
 ธนาคารธนชาติ สาขาเพชรเกษม 69 บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 283-3-00947-9
 ธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองแขม บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 236-0-53809-0
 ธนาคารกสิกรไทย สาขาเพชรเกษม 51 บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 723-2-47631-6

หมายเหตุ
 กรุณาส่งสำเนาใบนำฝากของธนาคารแบบ
 มาด้วย หรือส่งแฟกซ์ มาที่ 034-473215
ฟรี ! ค่าจัดส่งทั่วประเทศ

สั่งจ่ายในนาม คุณอภิชาติ ศรีสอาด ปณ.กร-กลุ่มแบบ
 บริษัท นาคา อินเตอร์มีเดีย จำกัด 64/51-55 ม.3 ต.คลองมะเดื่อ อ.กร-กลุ่มแบบ จ.สมุทรสาคร
 74110 โทร. 034-473213-4 , 08-13729483

ราคา 155 บาท



9 786163 159046 6