

(เอกสารแนบท้าย)

มาตรฐานโรงเพาะพัฒนาบุคลากร กตด. ออฟ คونดัค (Code of Conduct) หรือ ซี ไอ ซี

1. การเลือกสถานที่

การเลือกสถานที่โรงเพาะพัฒนาบุคลากรกุ้งทะเลนับว่าเป็นปัจจัยแรกที่สำคัญในการประกอบการ ทั้งนี้ เนื่องมาจากต้าสามารถเลือกแหล่งเรียนที่ดีและเหมาะสมก็จะสามารถประกอบการได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ มีแหล่งน้ำที่สะอาดและเหมาะสมทั้งปริมาณและคุณภาพห่างไกลจากแหล่งกำเนิดมลภาวะ เป็นต้น หลักเกณฑ์เบื้องต้นในการเลือกสถานที่ประกอบการเพื่อนำไปสู่ระบบจัดการโรงเพาะพัฒนาบุคลากรอย่างมีความรับผิดชอบ ความมีดังนี้

1.1 ต้องเป็นพื้นที่ที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารสิทธิ์ของผู้ประกอบการหรือได้รับการเข้า ในระยะเวลาเจ้าของหรือรัฐ (กรณีเป็นที่ดินของรัฐ)

1.2 ควรอยู่ใกล้แหล่งน้ำที่มีความเดื๋มและคุณภาพเหมาะสม หรือสามารถทำให้คุณภาพเหมาะสมได้

1.3 ไม่อยู่ในเขตอุตสาหกรรมแหล่งกำเนิดมลภาวะ

1.4 มีระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานและบริการ

1.5 ผู้ประกอบการต้องยื่นขออนุญาตจดทะเบียนและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2. การจัดการทั่วไป

การจัดการโรงเพาะพัฒนาบุคลากรกุ้งทะเลที่ดีจะป้องกันปัญหาน้ำเสียไม่ลดความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งน้ำรายฝั่ง สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต คำแนะนำสำหรับการจัดการโรงเพาะพัฒนาบุคลากรที่ดี ความมีดังนี้

2.1 ควรมีการวางแผนและการดำเนินการโรงเพาะพัฒนาบุคลากรที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

2.2 ควรลดปริมาณถ่านหินลงเท่าที่ทำได้ ควรใช้น้ำให้เป็นประโยชน์สูงสุด

2.3 ควรใช้สารเคมีและยาในลักษณะการรับผิดชอบและเมื่อจำเป็นเท่านั้น

2.4 วิธีการป้องกันควบคุมโรคหรือศัตรูจากกุ้งควรเป็นวิธีที่ไม่ทำลายสิ่งมีชีวิตที่มีความสำคัญ ต่อระบบนิเวศน์ในแหล่งน้ำธรรมชาติ

2.5 ควรมีวิธีการจัดการสุขอนามัยและความสะอาดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

3. พ่อแม่พันธุ์

พ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเลเป็นปัจจัยแรกที่สำคัญและนำไปสู่ความสำเร็จในการประกอบการ การจับพ่อแม่พันธุ์จากธรรมชาติควรคำนึงถึงการที่จะไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ พ่อแม่พันธุ์ที่ได้ความรู้ดูแลพิเศษมุ่งเน้นเป็นพาหะเชื้อโรคต่าง ๆ และผู้ประกอบการควรพิจารณาเพิ่มการใช้พ่อแม่พันธุ์จาก การผลิตในระบบฟาร์ม ข้อแนะนำสำหรับใช้พ่อแม่พันธุ์กุ้งทะเล ความมีดังนี้

3.1 ควรตรวจสอบภาพพ่อแม่พันธุ์ก่อนนำมาเพาะพันธุ์เพื่อการผลิตลูกกุ้งคุณภาพดี

3.2 ควรเพิ่มการใช้พ่อแม่พันธุ์กุ้งจากระบบฟาร์มเลี้ยงเท่าที่ทำได้

3.3 การจับพ่อแม่พันธุ์จากธรรมชาติความมีวิธีการที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

ทางทะเล

3.4 ควรจำเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งจากแหล่งจับให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและป้องกันการทำให้พ่อแม่พันธุ์อ่อนแอหรือตายได้

3.5 งดการใช้ยาและสารเคมี ก่อนจำหน่ายลูกพันธุ์ต้องมั่นใจว่าลูกกุ้งไม่แคระแกวนจากผลกระทบของการใช้ยาและสารเคมี

4. อาหารและการให้อาหาร

อาหารลูกกุ้งทั้งมีชีวิตและไม่มีชีวิตเป็นต้นทุนและเงื่อนไขสำคัญสำหรับการเพาะพืชและอนุบาลลูกกุ้งทะเล อาหารที่เหลือจะเป็นของเสียอยู่ภายใต้บ่ออนุบาล และทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมลง สำหรับอาหารลูกกุ้งที่มีคุณภาพประกอบกับการจัดการการให้อาหารที่ดีจะสามารถป้องกันปัญหาเชื้ออาหารเหลือ สิ่งแวดล้อมป้องกันได้เป็นอย่างดี และยังทำให้น้ำในบ่ออนุบาลมีคุณภาพดีขึ้นด้วย นอกจากนั้นแล้ว น้ำทึบก็จะไม่ก่อปัญหาภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศชายฝั่ง ข้อแนะนำสำหรับอาหารลูกกุ้งและการให้อาหารมีดังนี้

4.1 ควรเลือกใช้อาหารลูกกุ้งที่มีคุณภาพที่ดี เช่นตัวอยู่ในน้ำได้นานไม่บุดเสียเร็ว ผลิตใหม่และไม่ควรเก็บไว้นาน (กรณีอาหารสำเร็จรูป)

4.2 อาหารลูกกุ้งควรเก็บไว้ในที่ร่ม เย็นและไม่ชื้น (กรณีอาหารสำเร็จรูป)

4.3 ควรพิจารณาการผลิตอาหารธรรมชาติ (มีชีวิต) ใช้เองตามที่สามารถดำเนินการได้

4.4 ความมีวิธีการเตรียมและให้อาหารที่มีประสิทธิภาพ

4.5 ผู้เลี้ยงควรบันทึกการให้อาหารประจำวันอย่างละเอียด

5. การจัดการสุขภาพลูกกุ้ง

ผู้เกี่ยวข้องกับการจัดการสุขภาพลูกกุ้งทราบดีว่าการลดความเครียดของลูกกุ้งโดยรีบคุ้มและย่างดี การให้อาหารลูกกุ้งที่ดีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงเพาะพักอย่างเหมาะสมสามารถป้องกันการเกิดโรคในลูกกุ้งได้เป็นอย่างดี การรักษาโดยใช้ยาและสารเคมีควรทำเมื่อวินิจฉัยโรคได้แน่นอน เมื่อเกิดโรคควรรีบมาจากการ และการดำเนินการป้องกันการแพร่กระจายของโรคระหว่างโรงเพาะพักและระหว่างโรงเพาะพักกับแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ข้อแนะนำในการดำเนินการมีดังนี้

5.1 ควรตรวจสอบสุขภาพลูกกุ้งควบคู่กับการตรวจคุณภาพน้ำในโรงเพาะพักอยู่เป็นประจำ ถ้าลูกกุ้ง มีปัญหาควรดำเนินการรีบเร้าที่ดีและวินิจฉัยโรค

5.2 ควรอนุบาลลูกกุ้งให้มีสุขภาพแข็งแรงและไม่เป็นพะหนำเขื้อโรคไปสู่แหล่งเดี้ยง

5.3 ควรดูแลการใช้ยาและสารเคมีก่อนจับลูกกุ้งพันธุ์จำหน่าย โดยให้เกิดความมั่นใจว่ายาและสารเคมีไม่ตกค้างอยู่ในตัวลูกกุ้ง

5.4 สำหรับโรคที่เกิดจากการจัดการโรงเพาะพักควรจะมีวิธีป้องกันที่ดี

5.5 สำหรับโรคที่สามารถแพร่ระบาดกระชาายได้ในโรงเพาะพัก ควรมีมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ

5.6 ควรมีการบริจาดและแนะนำวิธีการล่าเดี่ยงลูกกุ้งแก่เกษตรกรเพื่อให้ลูกกุ้งแข็งแรง มีสุขภาพดีปราศจากยาและสารเคมีขณะปล่อยลงบ่อเดี้ยง

6. ยาและสารเคมี

การใช้ยาและสารเคมีในโรงเพาะพัก สารเคมีบางอย่างอาจเป็นพิษต่อตัวลูกกุ้งหรือสะสมอยู่ในเนื้อลูกกุ้งและอาจส่งผลกระทบต่อการล่าเดี่ยงในบ่อเดิน หรืออาจมีการปนเปื้อนอยู่ในน้ำทึ้ง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบภูมิคุ้มกัน ถ้ามีวิธีการใช้ที่ไม่ถูกต้องและขาดความระมัดระวัง อีกทั้งการใช้ยาหรือสารเคมีที่ไม่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ อาจส่งผลให้เกิดการตื้อยาอีกด้วย คำแนะนำสำหรับการใช้ยาและสารเคมีมีดังนี้

6.1 ผู้ประกอบการควรปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้ยา การหยุดใช้ยา วิธีการใช้ การเก็บรักษา การกำจัด ตลอดจนการใช้ที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอันตรายต่อผู้ใช้

6.2 ในกรณีที่ต้องใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย ควรระบายน้ำทึ้งเมื่อสารคลายจนไม่มีพิษแล้ว

6.3 ควรจดบันทึกการใช้ยาและสารเคมีอย่างละเอียด

6.4 ควรเก็บรักษาไว้ในที่เย็นและปิดหัวจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เด็กและสัตว์เดี้ยง การกำจัดหรือทิ้งควรปฏิบัติตามวิธีการป้องกันการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

6.5 ยาและสารเคมีที่ใช้รักษาโรคควรใช้ตามคำแนะนำ ภายใต้กฎระเบียบต่าง ๆ ของทางราชการ และมาตรฐานสากล

7. น้ำทึบและขยะ

น้ำทึบจากโรงเพาะพักประกอบด้วยธาตุอาหาร ตะกอนและสารเคมีสารเคมีอื่น ๆ อยู่ในระดับสูง วิธีการจัดการเพาะและอนุบาลที่ดีจะช่วยให้น้ำทึบมีคุณภาพดีและลดปริมาณการทิ้งน้ำได้ ควรห้ามริบการปั้นปุ่น คุณภาพน้ำทึบที่เหมาะสมและพยายามลดปริมาณน้ำทึบ โดยไม่ทำลายระบบนิเวศน์ รวมทั้งมีวิธีการจัดการขยะ เช่น ภาชนะที่ใช้บรรจุวัสดุและถุงพลาสติกที่ดีและได้มาตรฐานที่มีมาตรฐาน ข้อแนะนำเกี่ยวกับการจัดการน้ำทึบ และขยะมีดังนี้

7.1 ลดปริมาณการทิ้งน้ำ

7.2 ควรพิจารณาการใช้อาหารธรรมชาติ ใช้ยาและสารเคมีในการน้ำที่จำเป็น พร้อมด้วยวิธีการให้อาหาร สารเคมีและยาที่มีประสิทธิภาพเพื่อลดเศษอาหารเหลือ ยาและสารเคมีตกค้าง

7.3 ควรเก็บรักษายาและสารเคมี อาหารลูกทุ่งและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในลักษณะที่ดีเพื่อป้องกันการรั่วปนเปื้อนลงในน้ำและควรมีแผนการป้องกันแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา

7.4 ควรมีระบบหรือวิธีการนำน้ำทึบให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยหรือระบายน้ำทึบ

7.5 ควรระวังการถ่ายเท้ายอดจากโรงเพาะพักเพื่อไม่ให้เกิดตะกอนโดยทั่งและควรมีวิธีลดความเร็วของน้ำบริเวณชายฝั่งทะเล

7.6 ควรจัดให้มีระบบทิ้งน้ำที่ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติและบริเวณทิ้งน้ำ

7.7 ไม่ควรทิ้งน้ำลงคลองน้ำจีดและแหล่งเกษตรกรรม

7.8 ควรมีระบบสาธารณสุขสำหรับเจ้าน้ำที่

7.9 ขยายและดึงปฏิภูติจากโรงเพาะพักควรมีการทิ้งและกำจัดอย่างถูกวิธี

7.10 การจัดการโรงเพาะพักควรถูกต้องตามกฎระเบียบของทางราชการ

7.11 ผู้จัดการควรประเมินวิธีการ จัดการของเสียและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

8. ความรับผิดชอบทางสังคม

ปัญหาระหว่างผู้ประกอบการกับประชาชนในท้องถิ่นและปัญหาระหว่างลูกจ้างกับนายจ้าง ส่วนใหญ่เป็นปัญหาแรงงานซึ่งค่อนข้างซับซ้อน วิธีการบริหารโรงเพาะพักที่ดีสามารถทำให้ผู้ประกอบการขนาดใหญ่สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่เนื่องจากประเทศไทยมีโรงเพาะพักขนาดเล็กอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้น การจัดระบบองค์กรผู้ประกอบการจะเป็นแนวทางหนึ่งในการรวมกลุ่มเพื่อให้การประกอบการมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีข้อแนะนำดังนี้

- 8.1 ผู้ประกอบการ หรือองค์กรผู้ประกอบการควรมีการpubบีกบัญชณ์ห้องถินเป็นครั้งคราว
- 8.2 ผู้ประกอบการหรือองค์กรผู้ประกอบการ ควรพยายามใช้ทรัพยากรในห้องถินอย่างประยศ และลงเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบุญชณ์ห้องถินและไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 8.3 ผู้ประกอบการหรือองค์กรผู้ประกอบการควรช่วยเหลือบุญชณ์และปฏิบัติเป็นตัวอย่างใน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมห้องถิน สาธารณะ ความปลดภัยและการศึกษา
- 8.4 ผู้ประกอบการหรือองค์กรผู้ประกอบการ ควรสร้างความเข้าใจในหน้าที่และระบบการ ทำงานขององค์กรให้แก่ลูกจ้าง
- 8.5 ควรพิจารณาจ้างแรงงานที่มีประสิทธิภาพในการเพาะอนุบาลลูกกุ้ง
- 8.6 ควรจัดจ้างแรงงานตามกฎหมาย
- 8.7 ควรมีระบบสวัสดิการต่อแรงงานอย่างครบถ้วน
- 8.8 ควรมีนโยบายระบบการจัดการโรงเพาะพักที่ชัดเจน

9. การรวมกลุ่มและการฝึกอบรม

การpubบีกบีเลี่ยนประสบการณ์ด้านเทคนิคและการจัดการโรงเพาะพักจะช่วยให้ผู้ ประกอบการมีการพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การพัฒนาสู่การประกอบการอย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องมีการร่วมในการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ เพิ่มขึ้น คำแนะนำสำหรับการรวมกลุ่มและการฝึกอบรมมีดังนี้

- 9.1 ควรมีการรวมกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลการเลี้ยงอย่างสม่ำเสมอ
- 9.2 ควรร่วมให้มีการฝึกอบรมด้านวิชาการ ทั้งการจัดการการเลี้ยง และการใช้ปัจจัยการผลิต
- 9.3 ควรร่วมให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 9.4 ควรลงเสริมด้านจริยธรรมและคุณธรรมต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

10. ระบบการเก็บข้อมูล

ระบบการจัดการเพื่อประกอบการโรงเพาะพักและอนุบาลลูกกุ้งทั้งหมดสามารถดำเนินการไปได้ อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับมีการแก้ไขปรับปรุงอยู่ตลอดเวลา จำเป็นอย่างยิ่งต้องมีระบบการเก็บข้อมูลของ การเลี้ยงที่ดี เพื่อสามารถทราบข้อมูลนำไปสู่การปรับปรุงระบบ เพื่อการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพหรือ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในรุ่นต่อ ๆ ไปได้ หรือในกรณีที่มีปัญหาในการประกอบการ ผู้ประกอบการ สามารถนำข้อมูลที่เก็บไว้มาพิจารณาเพื่อหาสาเหตุและหาจุดที่ทางเพื่อการปรับปรุงแก้ไขในการผลิตรุ่นต่อไปได้ ข้อมูลที่ควรเก็บมีดังนี้

- 10.1 การเลือกสถานที่
- 10.2 ภาจัดการการเลี้ยงทั่วไป

- 10.3 พ่อแม่พันธุ์
- 10.4 อาหารและภาระให้อาหาร
- 10.5 การจัดการสุขภาพลูกกุ้ง
- 10.6 ยาและสารเคมี
- 10.7 น้ำทิ้งและซ้าย
- 10.8 ความรับผิดชอบทางตั้งคム
- 10.9 การรวมกลุ่มและการฝึกอบรม
- 10.10 รายละเอียดเรื่องการลงทุน บัญชี การเงินและการตลาด