

แผนกลยุทธ์การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผล

ข้อตกลงเรื่องแนวทาง

- **เห็นพ้อง**กับกระบวนการตามขั้นตอนของแผนกลยุทธ์ที่เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ โดยจะจัดทำเป็น “หลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS” ภายในเดือนตุลาคม 2022
- **เห็นพ้อง**ว่าขอบเขตของหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS นั้นรวมการดำเนินงานของสมาชิกเอง ตลอดจนครอบคลุมถึงห่วงโซ่อุปทานที่มีส่วนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการผลิตอาหารสัตว์
- **ตกลง**ที่จะยุติการใช้ยา HPCIA และ CIA* สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในทุกด้าน ในกรณีที่กฎหมายระดับประเทศไม่อนุญาตให้ใช้เป็นการเฉพาะ**
- **ตกลง**ที่จะเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานที่จำเป็นและตัวชี้วัดที่จะใช้ติดตามความคืบหน้า
- **ตกลง**ที่จะมีส่วนร่วมในแบบสำรวจประจำปีของ SRC เรื่องการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผลในการดำเนินงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของทุกรวมถึงห่วงโซ่อุปทานที่มีส่วนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อติดตามและวัดระดับความคืบหน้า

* HPCIA และ CIA = ยาต้านจุลชีพที่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อมนุษย์ในกลุ่มความสำคัญระดับสูง (High Priority Critically Important Antimicrobial) และยาต้านจุลชีพที่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อมนุษย์ (Critically Important Antimicrobial) ตามนิยามขององค์การอนามัยโลก (WHO)

** ในกรณีที่กฎหมายระดับประเทศเฉพาะภูมิภาคอนุญาตให้มีการใช้ยา HPCIA หรือ CIA ได้ สมาชิกจะต้องดำเนินการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญที่เหมาะสม เช่น ปรึกษาสัตวแพทย์ องค์การระหว่างประเทศระดับรัฐบาล หรือหน่วยงานภาครัฐ เพื่อกำหนดหรือพัฒนาทางเลือกที่มีประสิทธิภาพ เช่น วัคซีนหรือยาต้านจุลชีพประเภทที่ระดับต่ำกว่า เพื่อให้ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลนั้นมีสุขภาพความเป็นอยู่ที่ดี และลดการใช้ยา HPCIA และ CIA เราจะรายงานความคืบหน้าของเป้าหมายนี้อีกครั้งในเดือนตุลาคม 2023

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การดื้อยาด้านจุลชีพ (anti-microbial resistance, AMR) เป็นภัยร้ายที่คุกคามสุขภาพของมนุษย์ สุขภาพสัตว์ และอนามัยสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงและกำลังทวีขึ้น สารตกค้างจากยาด้านจุลชีพพบได้ในผลิตภัณฑ์จากฟาร์ม และพบอยู่ตามสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โดยรอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างไม่สมเหตุผลทั้งในมนุษย์และในสัตว์ทั่วโลกเพิ่มความเสี่ยงที่เชื่อจะต่อยาต่อตัวยาสำคัญที่มีอยู่ถึงแม้ว่ายาปฏิชีวนะจะเป็นเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการดูแลสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ แต่จำเป็นต้องใช้อย่างสมเหตุผลเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิด AMR และทำให้ได้ใช้ยาปฏิชีวนะที่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดด้วยวิธีที่เหมาะสมที่สุด ควรนำแนวคิด "สุขภาพหนึ่งเดียว" (One Health) มาปรับใช้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าอนามัยสิ่งแวดล้อม สุขภาพของมนุษย์ และสุขภาพสัตว์ล้วนเกี่ยวข้องกัน และด้วยการจัดการสุขภาพสัตว์ที่ดี เราก็สามารถปรับปรุงสุขภาพของมนุษย์และอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นได้เช่นกัน จึงเกิดเป็นความท้าทายให้กับ SeaBOS

การใช้ยาปฏิชีวนะจำนวนมากสาพบได้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยขณะที่อุตสาหกรรมภาคส่วนต่าง ๆ มีแนวโน้มลดการใช้ยาปฏิชีวนะลง แต่การได้รับข้อมูลเรื่องการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างไม่เพียงพอในอุตสาหกรรมบางส่วนนั้นทำให้ความพยายามในการแสดงความคืบหน้าหรือการโต้แย้งข้อควรที่ต้องชะงักงัน อย่างไรก็ตาม ยังมีข้อกังวลอย่างจริงจังเรื่องการจัดการอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอยู่ โดยที่ชนิดพันธุ์ สภาพการทำฟาร์ม และโรคต่าง ๆ มีความหลากหลายมากจนไม่มีการรักษาที่เหมาะสมเสมอไป

จากการสำรวจสมาชิกของ SeaBOS ได้แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่ต้องติดตามการใช้ยาปฏิชีวนะในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งมีการใช้งานที่แตกต่างกันไปตามชนิดพันธุ์และสภาพทางภูมิศาสตร์ โดยการทำงานกับซัพพลายเออร์จะมีความซับซ้อนยิ่งขึ้นอีก

ความละเอียดอ่อนของงานนี้ได้เน้นย้ำถึงความจำเป็นของความไว้วางใจในขณะดำเนินการสำรวจดังกล่าว และยังจำเป็นต้องรับทราบเรื่องความโปร่งใสพร้อมให้รางวัลตอบแทนในกรณีที่ยังไม่มีแนวปฏิบัติอันเป็นเลิศ เราต้องสร้างความไว้วางใจเพื่อกำหนดข้อควรปรับปรุงและวิธีการปรับปรุง โดยในอนาคตจะต้องทำการสำรวจเพื่อติดตามความคืบหน้าจากข้อมูลฐาน

จากการอภิปรายแลกเปลี่ยนกับผู้เชี่ยวชาญและองค์กรต่าง ๆ ได้แสดงให้เห็นถึงความเร่งด่วนที่ต้องแก้ไขปัญหานี้ โดยมีการศึกษาจำนวนมากที่ช่วยสร้างความตระหนักให้แก่สาธารณชน ภาครัฐอุตสาหกรรม และภาครัฐ การอภิปรายดังกล่าวยังเน้นย้ำถึงความซับซ้อนในการค้นหาแนวทางร่วมสำหรับการดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่หลากหลาย และนำไปสู่แนวคิดเรื่องแนวทางระดับสูงเพื่อแก้ไขปัญหานี้สำหรับ SeaBOS จึงเกิดเป็นข้อเสนอในการจัดทำหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS ซึ่งช่วยให้สมาชิกของเราและฝ่ายปฏิบัติการอื่น ๆ ระบุแนวทางในการปรับปรุงการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผลให้ดียิ่งขึ้น เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิด AMR เราคาดหวังว่าจะได้นำเสนอแผนกลยุทธ์และกรอบเวลาสำหรับการปรับปรุงภายในเดือนตุลาคม 2021 แต่ด้วยความซับซ้อนของปัญหาจึงทำให้เกิดความล่าช้า และเราหวังว่าจะแก้ไขปัญหานี้ต่อไปได้ในการประชุมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลในเดือนกุมภาพันธ์ 2022

ข้อเสนอหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS จะกำหนดให้สมาชิกยึดมั่นในหลักการดูแลอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยแสดงให้เห็นถึงความคืบหน้า (ดูรูป) จากการวัดและจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพของประชากรสัตว์น้ำและการจัดการสุขภาพ ผ่านการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผลที่ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น และผ่านการพัฒนาบริการวินิจฉัยและการเข้าถึงการรักษาที่เหมาะสม ยิ่งไปกว่านั้นยังสร้างขีดความสามารถสำหรับบริการออกไปส่งยาจากสัตว์แพทย์และแผนสุขภาพโดยละเอียดในแต่ละสถานที่ ซึ่งนำไปสู่กลยุทธ์การจัดการพื้นที่อย่างเหมาะสม ร่วมกับการดำเนินการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาค เมื่อรวมกันแล้วจะช่วยยกระดับผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้มีการจัดการระบบความปลอดภัยทางชีวภาพในระดับที่สูงขึ้น โดยรายละเอียดของแต่ละระดับและผลที่วัดได้สำหรับตรวจสอบว่าถึงระดับแล้วหรือไม่ นั้นจะยืนยันในการประชุมเชิงปฏิบัติการในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 พร้อมรายละเอียดวิธีจัดการความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility, EPR) สำหรับคู่ค้าและบริษัทในเครือ



ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพขั้นสูง

การจัดการพื้นที่อย่างเหมาะสม

แผนสุขภาพสัตว์ของฟาร์ม

การเข้าถึงการรักษาที่เหมาะสม

บริการออกไปส่งยาโดยสัตวแพทย์

บริการวินิจฉัย

การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผลยิ่งขึ้น

ข้อมูลด้านสุขภาพและการจัดการสุขภาพ

ส่วนสำคัญสำหรับการเป็นสมาชิกของ SeaBOS คือการแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงไปสู่เป้าหมาย ซึ่งสมาชิกสามารถแสดงความคืบหน้าตามหลักการที่ได้เสนอไว้ผ่านแบบสำรวจประจำ เราจะรวมแบบสำรวจออนไลน์ประจำปี (ลับ) โดยใช้รูปแบบที่ง่ายขึ้นเมื่อสร้างข้อมูลพื้นฐานแล้ว เราขอเสนอระบบสังเกตความคืบหน้าด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแบบสามระดับ ได้แก่ ขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นสูง ซึ่งจะเห็นเป็นรูปธรรมได้จากข้อมูลการสำรวจ

กิจกรรมเวิร์กช็อปและข้อเสนอสำหรับข้อมูลปี 2022

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2020 เป็นต้นมา เราได้ร่วมงานกับบริษัทต่าง ๆ เพื่อทำแบบสำรวจเรื่องการใช้จ่ายด้านจุลชีพ โดยพิจารณาจากบริษัทแต่ละแห่งและบริษัทในเครือ แบบสำรวจเรื่องการใช้จ่ายด้านจุลชีพในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้เน้นย้ำถึงประเด็นต่าง ๆ ที่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ แต่จำเป็นต้องมีความละเอียดที่สูงขึ้นเพื่อให้ระบุการดำเนินการได้อย่างเหมาะสม ในช่วงเวลาที่เหลือของปีนี้ เราตั้งเป้าที่จะติดต่อกับบริษัทต่าง ๆ เพื่อขอข้อมูลประกอบมาให้ครบถ้วน จึงเป็นโอกาสอันดีเยี่ยมในการผลักดันแนวโน้มการใช้ยาปฏิชีวนะและยืนยันความสำเร็จของการดำเนินการในอนาคต นอกจากนี้ เรายังระบุโอกาสที่สมาชิกจะได้แบ่งปันองค์ความรู้รอบรอบ เพื่อให้ความช่วยเหลือเรื่องความคืบหน้าซึ่งกันและกัน

ถึงแม้จะได้ข้อมูลมาจากทุกภาคส่วน แต่ทีม SRC ยังจำเป็นต้องทำงานร่วมกับบางบริษัทเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีรายละเอียดและมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น แนนอนว่ากรูขยายขอบเขตของการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ครอบคลุมทั้งบริษัทในเครือและซัพพลายเออร์มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้เข้าใจถึงความท้าทายและแนวทางแก้ไขที่เป็นไปได้ชัดเจน

การเข้าถึงข้อมูลห่วงโซ่อุปทานเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งหากเราต้องแสดงถึงความก้าวหน้าและความเป็นผู้นำของ SeaBOS ในด้านนี้ และเพื่อเป็นแนวทางให้ดีที่สุดสำหรับงานที่เหลือที่คณะทำงานต้องดำเนินการ เราเข้าใจความสำคัญในบริบทของวิธีการนำเสนอข้อมูลเพื่อสะท้อนถึงสถานการณ์ในการผลิตอย่างถูกต้องแม่นยำ อย่างไรก็ตาม เพื่อแสดงให้เห็นบริษัทได้ดียิ่งขึ้น เราจึงต้องการข้อมูลที่มีความละเอียดสูงและมีคุณภาพดี หากไม่มีข้อมูลที่มีคุณภาพดี งานของเราจะไม่สะท้อนถึงสถานการณ์ภาพรวมใน SeaBOS ได้อย่างถูกต้อง และทำให้ไม่สามารถเปรียบเทียบพัฒนาการและแบ่งปันการเรียนรู้กับผู้อื่นเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงได้

ถึงแม้เราจะทราบว่าบริษัทต่าง ๆ ดำเนินการควบคุมการส่งออกผลิตภัณฑ์จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีสารตกค้างจากยาปฏิชีวนะอยู่ในขอบเขตที่กฎหมายกำหนด แต่ยังคงจำเป็นต้องมีข้อมูลที่ครอบคลุมการใช้งานในฟาร์มอีกด้วย การใช้ยาเกินขนาด การใช้ยาไม่เหมาะสม (เช่น การใช้สารออกฤทธิ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือการใช้ยาปฏิชีวนะในโรคที่ไม่ตอบสนองต่อยาปฏิชีวนะ) และการไม่ได้รับยาอย่างครบถ้วนในปริมาณที่ถูกต้อง ล้วนเป็นตัวอย่างที่ไม่ดีสำหรับการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผล หากปัจจุบันมีการใช้ยาอย่างสมเหตุผลดีแล้ว เราก็สามารถรายงานได้ แต่ถ้าหากมีการใช้ยาที่ไม่ดี เราก็สามารถร่วมงานกันเพื่อหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นได้

ในช่วงต้นปี 2022 SRC จะทำการสำรวจข้อกฎหมายที่มีอยู่ และหลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานของบุคคลที่สามแล้วเสร็จ ในประเทศที่สมาชิกมีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือมีห่วงโซ่อุปทานที่ผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยครอบคลุมกว่า 24 ประเทศและหลายภาษา แต่จะเป็นขั้นตอนสำคัญในการทำความเข้าใจบริบทของวิธีการนำหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS ไปปรับใช้ นอกจากนี้ยังช่วยให้เราระบุโอกาสทางกฎหมายและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผลและการจัดการอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีได้ นวัตกรรมเหล่านี้สามารถดำเนินการแก้ไขร่วมกับรัฐบาลที่เกี่ยวข้องได้ โดยเป็นส่วนหนึ่งในหน้าที่ของคณะทำงานที่ 3 (Task Force III)

ความร่วมมือ

เรามีส่วนร่วมกับเครือข่ายของผู้เชี่ยวชาญด้านยาต้านจุลชีพสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนองค์กรระหว่างประเทศที่ทำงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขที่เป็นไปได้ผ่านการเจรจาของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่าย โดยเราได้ระบุผู้เชี่ยวชาญคนสำคัญในประเทศออสเตรเลียและฮ่องกง ซึ่งอาจช่วยค้นหาวิธีที่ดีที่สุดในการใช้ยาปฏิชีวนะว่ากรณีใดและเมื่อใดบ้างที่จำเป็น แต่ก็เป็นผู้ที่มองหาทางเลือกอื่นอยู่ด้วย โดยเฉพาะวัคซีนสำหรับปลา

เราได้มีการหารือที่คล้ายกันนี้ร่วมกับ Aquaculture Stewardship Council (ASC) และ Best Aquaculture Practice (BAP) ซึ่งต่างก็ส่งเสริมเรื่องการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผลด้วยการให้รับรองมาตรฐาน นอกจากนี้ยังมีการจัดประชุมร่วมกับ WorldFish, IDH และ Monterey Bay Aquarium ซึ่งล้วนมีโครงการลดการใช้ยาปฏิชีวนะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในภูมิภาคต่าง ๆ โดย WorldFish และ IDH จะมุ่งเน้นไปที่เกษตรกรรายย่อยซึ่งได้รับการสนับสนุนน้อยที่สุดในแง่ของการสนับสนุนด้านสุขภาพ จากการสนทนาเหล่านี้ ทำให้รู้สึกได้ว่าเราได้สร้างเครือข่ายอันดีเยี่ยมที่ SeaBOS สามารถร่วมงานได้ เพื่อสนับสนุนให้เราพัฒนาไปสู่ความเป้าหมายที่มุ่งหวัง

หลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS

เราได้ทบทวนตัวเลือกต่าง ๆ สำหรับหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS นับตั้งแต่แบบที่ละเอียดและกำหนดแนวทางแทบทุกอย่างไปจนถึงระดับที่สูงมาก เราตกลงกันว่าแนวทางขั้นสูงนั้นดีที่สุดสำหรับ SeaBOS เนื่องจากความสนใจและการดำเนินงานของสมาชิกที่มีหลากหลาย โดยเรามีเป้าหมายเพื่อสร้างกรอบการทำงานที่สมาชิกทุกคนสามารถนำไปปรับใช้กับการดำเนินงานของตนกับบริษัทในเครือ และกับซัพพลายเออร์ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งจะให้ลำดับขั้นตอนการพัฒนาที่จำเป็น ไม่เพียงแต่เรื่องการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผลเท่านั้น แต่เพื่อให้สัตว์มีสุขภาพดีเป็นที่สุด แน่หนอว่าเป็นผลดีต่อเกษตรกรและต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน รวมถึงสนับสนุนแนวคิด "สุขภาพหนึ่งเดียว" (One Health) โดยสุขภาพสัตว์ที่ดีขึ้นนั้นจะช่วยส่งเสริมอนามัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์อีกด้วย

แนวทางที่เรามีต่อเรื่องนี้คือการพัฒนา "ขั้นบันได" ของการดูแลอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ได้ปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น โดยสร้างหน่วยแกนกลางขึ้นมาเป็นหลักการ ซึ่งเป็นไปตามความคาดหวังจากมาตรฐานของบุคคลที่สามและจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีอยู่จำนวนมาก แต่ละขั้น

ตอนจะช่วยปรับปรุงการดูแลอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ดีขึ้นได้ในภาพรวม ช่วยลดความจำเป็นในการใช้ยาปฏิชีวนะ และช่วยสร้างความมั่นใจว่าจะใช้ยาได้อย่างถูกต้องในกรณีที่เหมาะสม

ข้อมูลสรุปเกี่ยวกับแนวคิดขั้นบันไดมีอยู่ในบทสรุปสำหรับผู้บริหาร แต่ในตารางที่ 1 เราได้แสดงแนวคิดเบื้องต้นของแต่ละขั้นตอนที่ต้องนำมาใช้งาน จะมีการพัฒนารุ่นที่มีรายละเอียดมากขึ้นร่วมกับสมาชิกเพื่อให้รายละเอียดประเภทของการดำเนินการที่จำเป็นต่อการบรรลุในแต่ละระดับ สิ่งเหล่านี้สามารถจัดทำเป็นเอกสารและเป็นหลักฐานเพื่อสนับสนุนความคืบหน้าบนขั้นบันได ซึ่งสามารถวัดได้ในการปฏิบัติงานโดยตรงและในคู่ค้าตามความเหมาะสม

รายละเอียดของการดำเนินงานและตัวชี้วัดสนับสนุนที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในแต่ละระดับจะได้รับการแก้ไขโดยสมาชิกและผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกในการประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับเวิร์กช็อปครั้งนี้ มีแผนการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 และอาจมีการติดตามจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการต่ออีกครั้งในช่วงการประชุมการดำเนินงานประจำปีของ SeaBOS ณ กรุงสตอกโฮล์มในเดือนพฤษภาคม 2022

เนื่องจากขั้นบันไดนั้นมีอยู่หลายขั้น เราจึงเสนอให้แสดงความคืบหน้าอย่างง่ายเป็น 3 ระดับ ดังเช่นตัวอย่างที่แนะนำในตารางที่ 2 วิธีนี้จะทำให้การสื่อสารระดับเรื่องความคืบหน้าชัดเจนยิ่งขึ้น การใช้ระบบดังกล่าวทำให้เรามองเห็นถึงการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักได้ เช่น ในหัวข้อนี้คือผู้ค้าปลีก การส่งเสริมและสนับสนุนผู้ค้าปลีกเพื่อการปรับปรุงพัฒนาจะมีความสำคัญยิ่งต่อความสำเร็จในการลดการใช้ยาต้านจุลชีพระยะยาว แนวทางนี้จะช่วยให้ผู้ค้าปลีกและผู้บริโภคมีความเข้าใจที่ชัดเจนขึ้นในเรื่องการใช้ยาต้านจุลชีพในอาหารทะเลที่ซื้อ คณะทำงานที่ 1 (Task Force I) ก็แสวงหาการยอมรับในลักษณะเดียวกันเพื่อความคืบหน้าในการลดการทำประมง IUU และการพัฒนาคุณภาพชีวิตแรงงาน

การมีส่วนร่วมของผู้ค้าปลีกจะสร้างแรงจูงใจที่ชัดเจนสำหรับสมาชิกและห่วงโซ่อุปทาน เพื่อแสดงความคืบหน้าต่อหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS แต่ก็เป็นชี้ชัดเจนว่าควรมีการตรวจสอบแรงจูงใจสำหรับความคืบหน้าอื่น ๆ ผ่านการดำเนินงานของ SeaBOS

ก้าวแรกที่สำคัญบนขั้นบันไดคือการตกลงที่จะยกเว้นการใช้ยา HPCIA และ CIA สำหรับดูแลสุขภาพของมนุษย์ตามที่ WHO กำหนด ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในกฎหมายระดับประเทศ ในกรณีที่บทบัญญัติแห่งกฎหมายระดับประเทศเฉพาะภูมิภาคอนุญาตให้มีการใช้ยา HPCIA หรือ CIA ได้ เราจะดำเนินการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญที่เหมาะสม เช่น บริษัทยา สัตวแพทย์ องค์การระหว่างประเทศระดับรัฐบาล หรือหน่วยงานภาครัฐ เพื่อกำหนดทางเลือกที่มีประสิทธิภาพ เช่น วัคซีนหรือยาต้านจุลชีพประเภทที่ระดับต่ำกว่า เพื่อให้ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลนั้นมีสุขภาพความเป็นอยู่ที่ดี และลดการใช้ยา HPCIA และ CIA เวิร์กช็อปนี้จะรายงานความคืบหน้าของเป้าหมายนี้อีกครั้งในเดือนตุลาคม 2023

ตามหลักจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS สมาชิก SeaBOS จะสนับสนุนการดำเนินงานของฟาร์มในห่วงโซ่อุปทานของตน เพื่อนำมาตรฐานที่เทียบเท่าหลักการจัดการอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของ SeaBOS มาปรับใช้เป็นขั้นต่ำ แล้วเคลื่อนไปสู่ตำแหน่งสูงสุดบนขั้นบันไดในปีแรก สมาชิกจะได้รับข้อเสนอแนะจาก SRC เกี่ยวกับตำแหน่ง

ตารางที่ 1 คำอธิบายสถานะแนะนำที่บริษัทได้รับในแต่ละระดับ ทั้งในการดำเนินงานของตนและในห่วงโซ่อุปทาน

ระดับ	คำอธิบายสถานะภาพที่ต้องการ
สุขภาพและการจัดการสุขภาพชนพื้นฐาน	มีข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงกับสุขภาพของประชากรสัตว์น้ำและการจัดการสุขภาพในสถานที่สำหรับฟาร์มแต่ละแห่ง
การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผล	จัดการการใช้ยาปฏิชีวนะได้อย่างรอบคอบ และใช้ตามคำแนะนำอย่างมีความรับผิดชอบ
บริการวินิจฉัยโรค	มีความสามารถในการวินิจฉัยโรคที่พบในฟาร์มอย่างรวดเร็ว หรือพร้อมใช้งานทันทีภายในบริษัท ซึ่งช่วยให้ได้คำแนะนำสำหรับการรักษาที่เหมาะสม
การเข้าถึงการรักษาที่เหมาะสม	ให้การรักษาได้อย่างถูกต้องโดยอาศัยองค์ความรู้และการเข้าถึงยาปฏิชีวนะที่เหมาะสมและมีคุณภาพดี
บริการออกไปส่งยาโดยสัตวแพทย์	มีระบบการดูแลสุขภาพแบบมืออาชีพ เพื่อให้บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้สั่งการรักษายาบาลทั้งหมด
แผนสุขภาพสำหรับสัตว์ในฟาร์ม (veterinary health plan, VHP)	ฟาร์มแต่ละแห่งมีแผนสุขภาพประจำปี และจัดทำขึ้นโดยได้รับคำปรึกษาจากสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
การจัดการพื้นที่อย่างเหมาะสม	ฟาร์มในบริเวณใกล้เคียงมีแผนสุขภาพในที่จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือกันระหว่างบริษัทกับฟาร์ม
ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพขั้นสูง	มีการจัดการพื้นที่โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงของฟาร์ม และเติมเต็มโดยคำนึงถึงความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ตารางที่ 2 แนวทางแนะนำสามระดับเพื่อการสังเกตความคืบหน้า

ความสำเร็จ	ขั้นต้น	ขั้นกลาง	ขั้นสูง
ข้อมูลด้านสุขภาพและการจัดการสุขภาพ	✓	✓	✓
การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผล	✓	✓	✓
บริการวินิจฉัยโรค	✓	✓	✓
บริการออกไปส่งยาโดยสัตวแพทย์	✓	✓	✓
การเข้าถึงการรักษาที่เหมาะสม	✓	✓	✓
แผนสุขภาพสำหรับสัตว์ในฟาร์ม (VHP)			✓
การจัดการพื้นที่อย่างเหมาะสม			✓
การประเมินระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ	ขั้นต้น	ขั้นกลาง	ขั้นสูง

ปัจจุบันของตบหน้ชั้นบันไดและห่วงโซ่อุปทานจากข้อมูล
ที่ให้ไว้ในปีถัดไป เป้าหมายคือการสนับสนุนและส่งเสริม
ให้สมาชิกเลื่อนระดับบนชั้นบันไดได้อย่างมั่นคง โดยสิ่ง
สำคัญคือมีการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุสมผลตั้งแต่เริ่ม
ต้น ขอแนะนำให้ตั้งเป้าหมายในปี 2023 และ 2025 สำหรับ
ห่วงโซ่อุปทาน เพื่อให้สมาชิกมีเวลาดำเนินการอย่างมี
ประสิทธิภาพ

ขั้นตอนต่อไป

เมื่อยอมรับหลักการจัดการอนามัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ที่เสนอและสนับสนุนการจัดทำหลักจรรยาบรรณว่าด้วย
การใช้ยาปฏิชีวนะของ SeaBOS แล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือ
การกำหนดจุดเริ่มต้นของแต่ละบริษัทพร้อมด้วยห่วงโซ่
อุปทานจากนั้นจึงกำหนดแผนกลยุทธ์เรื่องวิธีการดำเนินงาน
ในขั้นตอนต่อไป

การประชุมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลจะจัดขึ้นในเดือน
กุมภาพันธ์ 2022 โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านอนามัยการเพาะ
เลี้ยงสัตว์น้ำจากกลุ่มสมาชิกและผู้เชี่ยวชาญด้านอนามัย

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจากภายนอก โดยมุ่งเน้นที่การพัฒนา
แนวทางการปรับปรุงอย่างเป็นระบบ ผลลัพธ์จากข้อมูล
การสำรวจที่สมาชิกให้ไว้จะได้รับการตรวจสอบโดยเก็บ
เป็นความลับ แต่สามารถแสดงถึงสถานการณ์ปัจจุบัน
ได้ จะมีการหารือเพิ่มเติมอย่างละเอียดเกี่ยวกับตัวเลือก
สำหรับความคืบหน้าในเวิร์กชอปนี้ ซึ่งทำให้สมาชิกสามารถ
สำรวจรายละเอียดเหล่านี้ได้ในภายหลัง ก่อนการประชุม
เชิงปฏิบัติการ จะมีการทำงานเพิ่มเติมร่วมกับสมาชิกเพื่อ
ปรับปรุงข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงาน
ทั้งหมดรวมถึงผลผลิตของห่วงโซ่อุปทาน และข้อมูลมี
ความละเอียดเหมาะสมเพื่อแสดงประสิทธิภาพของสมาชิก
โดยเทียบกับเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เสนอ นอกจากนี้ SRC จะดำเนินการ
ทบทวนกฎหมายระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา
ต้านจุลชีพในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยได้รับการสนับสนุน
และข้อมูลจากบริษัทต่าง ๆ



กลยุทธ์นี้จัดทำขึ้นโดยคณะทำงานที่ 3 (Task Force III) ของ SeaBOS ด้วยการสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์จาก **Stockholm Resilience Centre** มหาวิทยาลัยสต็อกโฮล์ม, **Beijer Institute of Ecological Economics** และโครงการ **Global Economic Dynamics and the Biosphere** ราชวิทยาลัยวิทยาศาสตร์แห่งสวีเดน, **มหาวิทยาลัยแลงคาสเตอร์**, และ **Stanford Center for Ocean Solutions** ตลอดจนการสนับสนุนทางการเงินจาก **Walton Family Foundation**, **David and Lucile Packard Foundation**, และ **Gordon and Betty Moore Foundation**