

โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “Training for Trainer การสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา ปีงบประมาณ ๒๕๖๒”

๑. หลักการและเหตุผล

จากการระบาดของโรคระบาดสัตว์ในประเทศไทยที่ผ่านมา กรมปศุสัตว์ได้ดำเนินงานตามหลักการทางระบาดวิทยา ทั้งในส่วนการติดตามสถานการณ์ของโรคการเฝ้าระวังโรคอย่างเป็นระบบสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เพื่อให้ได้รู้โรคเร็วและทราบความเป็นไปของสถานการณ์โรคที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด และใช้ข้อมูลดังกล่าววางแผนทางในการป้องกันและควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ดีอีกหนึ่งปัจจัยที่จะทำให้การควบคุม และป้องกันโรคสำเร็จ และยั่งยืน คือ ระบบการสอบสวนทางระบาดวิทยาที่มีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมอยู่เสมอเพื่อทำให้ทราบถึงสาเหตุของโรคแหล่งแพร่กระจายระบาดของโรคลักษณะของการระบาด และปัจจัยของการระบาดของโรคนั้นอย่างดี เพื่อสามารถดำเนินการควบคุมโรคที่ทันทั่วถึง ลดการแพร่กระจาย และค้นหาปัจจัยโน้มนำในการเกิดโรค เพื่อใช้ประกอบวางแผนมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรคต่อไปในอนาคต โดยการพัฒนามีทีมสอบสวนโรคระบาดสัตว์ในระดับพื้นที่ เป็นการเตรียมพร้อมในการรับสถานการณ์การเกิดโรคระบาดสัตว์ และตอบสนองต่อการสอบสวนและควบคุมโรคอย่างทันทั่วถึง ซึ่งการฝึกอบรมด้านระบาดวิทยาเกี่ยวกับการสอบสวนโรคจะเป็นการพัฒนาทีมสอบสวนโรคระบาดสัตว์ในระดับพื้นที่ให้มีทักษะและดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

การส่งเสริมและขับเคลื่อนการทำงานและการพัฒนางานด้านระบาดวิทยาในภูมิภาค โดยมีสำนักงานปศุสัตว์เขต เป็นศูนย์กลางของภูมิภาคนั้นๆ และการใช้ทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ด้านระบาดวิทยาในพื้นที่จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่จะทำให้การดำเนินงานมีความยั่งยืน ในปี ๒๕๖๒ กรมปศุสัตว์ได้จัดทำโครงการพัฒนานายสัตวแพทย์นักระบาดวิทยาภาคสนาม ระดับเขต ซึ่งประกอบด้วยฝึกอบรมวิทยากรระดับเขตเพื่อเป็นตัวแทนการฝึกอบรมความรู้ด้านระบาดวิทยาภาคสนาม สำนักงานปศุสัตว์เขตจัดการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ดังกล่าวแก่เจ้าหน้าที่ส่วนสุขภาพสัตว์ระดับจังหวัด เจ้าหน้าที่ระดับจังหวัดดำเนินการสอบสวนโรคเขียนรายงาน และนำเสนอผลงานดังกล่าวในการประชุมวิชาการ ซึ่งเป็นการเผยแพร่ความรู้ และแลกเปลี่ยนความรู้ในวงกว้าง

ดังนั้นสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ ขอจัดทำโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Training for Trainer การสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวิทยากรระดับเขตให้มีความรู้ด้านระบาดเพิ่มเติมในหัวข้อที่มีความสำคัญ ทบทวนความรู้ด้านระบาดวิทยาการสอบสวนโรค สามารถนำความรู้ดังกล่าวไปถ่ายทอด และขยายเครือข่ายไปยังเจ้าหน้าที่ส่วนสุขภาพสัตว์ระดับจังหวัดอย่างครอบคลุมทั่วถึง และมีประสิทธิภาพยั่งยืนยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านระบาดวิทยาให้แก่ผู้แทนคณะทำงานพัฒนานายสัตวแพทย์นักระบาดวิทยาภาคสนาม

๒.๒ เพื่อให้คณะทำงานพัฒนานายสัตวแพทย์นักระบาดวิทยาภาคสนาม สามารถถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจทางระบาดวิทยาด้านการสอบสวนแก่บุคลากรในพื้นที่ความรู้

๓. กลุ่มเป้าหมาย คุณสมบัติ และจำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้แทนคณะทำงานพัฒนานายสัตวแพทย์นักระบาดวิทยาภาคสนาม และผู้จัดการประชุม จำนวน ๔๔ คนประกอบด้วย

- เจ้าหน้าที่สุขภาพสัตว์จากสำนักงานปศุสัตว์เขต หรือสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ที่พัฒนาเป็นวิทยากรผู้ถ่ายทอดความรู้ด้านระบาดวิทยา ๙ เขต เขตละ ๔ คน รวม ๓๖ คน
- คณะทำงาน ๓ คน
- ที่ปรึกษาโครงการ ๑ คน, ผู้รับผิดชอบโครงการ ๒ คน
- วิทยากร ๖ คน

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- นายสัตวแพทย์ระดับชำนาญการ หรือชำนาญการพิเศษ
- รับผิดชอบงานทางด้านสุขภาพสัตว์
- มีความสนใจและพร้อมที่จะเป็นผู้นำในการจัดการความรู้ของกรมปศุสัตว์

๔. วิธีดำเนินงาน

๔.๑ สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์วางแผน จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Training for Trainer การสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา โดยกำหนดเป้าหมายจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คุณสมบัติผู้เข้าร่วมประชุม

๔.๒ พัฒนาระบบลงทะเบียนเข้าฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ และสรุปรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสนอกรมปศุสัตว์

๔.๓ ดำเนินการฝึกอบรม พร้อมทั้งทำประเมินการฝึกอบรมส่วนสถานที่ เนื้อหา วิทยากร การบริหารจัดการ และอื่นๆ

๔.๔ สรุปผลโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Training for Trainer การสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา ปีงบประมาณ ๒๕๖๒” เพื่อใช้ประกอบเป็นข้อมูลวางแผนการฝึกอบรมครั้งต่อไป

๕. รายละเอียด เนื้อหาหลักสูตรและวิธีการฝึกอบรม

๕.๑ การบรรยาย หัวข้อ “การวัดทางระบาดวิทยา (๑)”

๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบต่างๆ เช่น Count risk Point prevalence, Period prevalence, Incidence risk และ Incident rate

๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษา vaccine efficacy

เนื้อหาสาระ: ๑) การวัดทางระบาดวิทยา

- Count risk

- Point prevalence

- Period prevalence

- Incidence risk

- Incident rate

๒) การคำนวณค่าหน่วยวัดทางระบาดวิทยา

๓) การศึกษา vaccine efficacy

วิธีการ: บรรยาย

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๒ การบรรยาย หัวข้อ “การวัดทางระบาดวิทยา (๒)”

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการหาความสัมพันธ์ของตัวแปร เช่น Odd ratio, Prevalence Ratio, Risk ratio, Risk difference และ Attributable risk

เนื้อหาสาระ: ๑) การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการหาความสัมพันธ์ของตัวแปร

- Odd ratio
- Prevalence Ratio
- Risk ratio
- Risk difference
- Attributable risk

๒) การคำนวณค่าหน่วยวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการหาความสัมพันธ์ของตัวแปร

วิธีการ: บรรยาย

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๓ การบรรยาย หัวข้อ “รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา”

๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา เพื่อการศึกษาเชิงพรรณนา และการศึกษาเชิงวิเคราะห์

เนื้อหาสาระ: ๑) การศึกษาเชิงพรรณนา

- ๒) การศึกษาเชิงวิเคราะห์ รูปแบบ
- Cohort study
 - Cross-sectional
 - Case-control study
 - Match case-control study

วิธีการสอน: การบรรยาย ตอบข้อซักถาม

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

การบรรยาย หัวข้อ “ความคลาดเคลื่อนในการศึกษา ปัจจัยรบกวน และอคติ” ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์: ๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงความคลาดเคลื่อนในการศึกษา ทั้งความคลาดเคลื่อนแบบเป็นระบบ และความคลาดเคลื่อนจากการสุ่ม ปัจจัยรบกวน และอคติในการศึกษา

เนื้อหาสาระ: ๑) ความคลาดเคลื่อนแบบเป็นระบบ และความคลาดเคลื่อนจากการสุ่ม

- ๒) ปัจจัยรบกวน และอคติ
- ๓) การลดความคลาดเคลื่อน ปัจจัยรบกวน และอคติ

วิธีการ: การบรรยาย ตอบข้อซักถาม

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๔ การบรรยาย หัวข้อ “สุ่มตัวอย่าง และการคำนวณขนาดตัวอย่าง” ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

วัตถุประสงค์: ๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงการคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ

๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบการสุ่มตัวอย่างเพื่อให้การศึกษามีความน่าเชื่อถือลดอคติ

เนื้อหาสาระ: ๑) การคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อการตรวจจับโรค (Disease detection)

๒) การคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อประมาณค่าความชุกของโรค (Disease prevalence determination)

๓) การคำนวณขนาดตัวอย่าง เพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่อการเกิดโรค (OR และ RR)

๔) รูปแบบการสุ่มตัวอย่างต่างๆ

วิธีการ: การบรรยาย ตอบข้อซักถาม

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๕ การฝึกปฏิบัติ หัวข้อ หัวข้อ “สุ่มตัวอย่าง และการคำนวณขนาดตัวอย่าง” ๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์: ๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบและเข้าใจถึงการคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ

๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบการสุ่มตัวอย่างเพื่อให้การศึกษามีความน่าเชื่อถือลดอคติ

เนื้อหาสาระ: ๑) โปรแกรมและวิธีการคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อการตรวจจับโรค (Disease detection)

๒) โปรแกรมและวิธีการคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อประมาณค่าความชุกของโรค (Disease prevalence determination)

๓) โปรแกรมและวิธีการคำนวณขนาดตัวอย่าง เพื่อหาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่อการเกิดโรค (OR และ RR)

๔) โปรแกรมที่ใช้ในการสุ่มตัวอย่างต่างๆ

วิธีการ: กรณีศึกษา, ฝึกปฏิบัติ, สรุบบทเรียน

การประเมินผล: ผลการสรุปลงการฝึกปฏิบัติ

๕.๖ การบรรยาย หัวข้อ “การใช้ GPS และการทำแผนที่จุดเกิดโรค” ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ GPS

๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำแผนที่จุดเกิดโรค

เนื้อหาสาระ: ๑) การใช้ GPS และการทำแผนที่จุดเกิดโรค

วิธีการ: บรรยาย ตอบข้อซักถาม

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๗ การปฏิบัติ หัวข้อ “การใช้ GPS และการทำแผนที่จุดเกิดโรค”

๒ ชั่วโมง

- วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ GPS
๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำแผนที่จุดเกิดโรค
- เนื้อหาสาระ: ๑) การใช้ GPS และการทำแผนที่จุดเกิดโรค
- วิธีการ: กรณีศึกษา, ฝึกปฏิบัติ, สรุปทเรียน
- การประเมินผล: ผลการสรุปหลังการฝึกปฏิบัติ

๕.๘ การบรรยาย หัวข้อ “พื้นฐานการสอบสวนโรค”

๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ จุดประสงค์ ขั้นตอนการสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา การเตรียมทีมสอบสวนโรค การเตรียมข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสอบสวนโรค
๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำหนดนิยามสัตว์ป่วย (Case definition) การค้นหาสัตว์ป่วย (Case finding)
๓) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Biosecurity management for animal disease investigation
- เนื้อหาสาระ: ๑) ขั้นตอนการสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา
๒) การเตรียมทีมสอบสวนโรค การเตรียมข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสอบสวนโรค
๓) การกำหนดนิยามสัตว์ป่วย (Case definition)
๔) ระบบ Biosecurity management for animal disease investigation
- วิธีการ: บรรยาย ตอบข้อซักถาม
- การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๙ การปฏิบัติ หัวข้อ “ table top exercise การสอบสวนโรค”

๕ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ จุดประสงค์ ขั้นตอนการสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา การเตรียมทีมสอบสวนโรค การเตรียมข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสอบสวนโรค
๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำหนดนิยามสัตว์ป่วย (Case definition) การค้นหาสัตว์ป่วย (Case finding)
๓) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ระบบ Biosecurity management for animal disease investigation
- เนื้อหาสาระ: ๑) ขั้นตอนการสอบสวนโรคตามหลักการระบาดวิทยา
๒) การเตรียมทีมสอบสวนโรค การเตรียมข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสอบสวนโรค
๓) การกำหนดนิยามสัตว์ป่วย (Case definition)
๔) ระบบ Biosecurity management for animal disease investigation
- วิธีการ: กรณีศึกษา, แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ, สรุปทเรียน
- การประเมินผล: ผลการสรุปหลังการฝึกปฏิบัติ

๕.๑๐ การบรรยายและปฏิบัติ หัวข้อ “การวิเคราะห์ข้อมูลการสอบสวนโรคทางสถิติ”

๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

- วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะข้อมูล
๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณ
- เนื้อหาสาระ: ๑) การวิเคราะห์ข้อมูลการสอบสวนโรคทางสถิติ

๒) โปรแกรม และการคำนวณค่าทางสถิติ

วิธีการ: บรรยาย, ตอบข้อซักถาม, กรณีศึกษา, ฝึกปฏิบัติ, สรุบบทเรียน

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม ผลการสรุปลงการฝึกปฏิบัติ

๕.๑๑ การบรรยาย หัวข้อ “การเขียนรายงานวิชาการและการเตรียมการนำเสนอผลงาน

(Proposal writing and Scientific presentation)”

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานวิชาการ

๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตรียมการนำเสนอผลงาน

เนื้อหาสาระ: ๑) การเขียนรายงานวิชาการและการเตรียมการนำเสนอผลงาน (Proposal writing and Scientific presentation)

วิธีการ: บรรยาย

การประเมินผล: ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

๕.๑๒ การฝึกปฏิบัติ หัวข้อ “table top exercise วิเคราะห์ข้อมูล และเตรียมนำเสนอ” ๓ ชั่วโมง ๓ นาที

วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ลักษณะข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณ

๒) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานวิชาการ และการเตรียมการนำเสนอผลงาน เพื่อนำเสนอผลงาน

เนื้อหาสาระ: ๑) การวิเคราะห์ข้อมูลการสอบสวนโรคทางสถิติ

๒) โปรแกรม และการคำนวณค่าทางสถิติ

๓) การเขียนรายงานวิชาการและการเตรียมการนำเสนอผลงาน (Proposal writing and Scientific presentation)

วิธีการ: กรณีศึกษา, แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ, สรุบบทเรียน

การประเมินผล: ผลการสรุปลงการฝึกปฏิบัติ

๕.๑๓ การฝึกปฏิบัติ หัวข้อ “นำเสนอผลงานการวิเคราะห์ข้อมูล”

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์: ๑) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

เนื้อหาสาระ: ๑) วิธีการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

๒) การเตรียมสไลด์เพื่อนำเสนอผลงานที่เหมาะสม

วิธีการ: แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ, การนำเสนอและอภิปรายร่วมกัน

๖. สถานที่ดำเนินการ

ประชุม : ณ บ้านอัมพวา รีสอร์ท แอนด์ สปา

สถานที่ ณ บ้านอัมพวา รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดสมุทรสงคราม

๗. ระยะเวลาในการจัดประชุมสัมมนาฯ

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ (จำนวน ๕ คืน ๖ วัน)

๘. วิทยากร และเทคนิคการฝึกอบรม

วิทยากร

๑. สพ.ญ.สุวิชา	เกษมสุวรรณ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒. สพ.ญ.กานต์สุดา	ลีพหาพงศธร	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓. น.สพ. วีรพงษ์	ธนพงศ์ธรรม	สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๔. น.สพ. ศิษฏ์	เปรมชัยเกียรติ	สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๕. น.สพ.กิติภัทท์	สุจิต	สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๖. น.สพ. เขมพรพรช	บุญโญ	สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๗. สพ.ญ. วิไลภรณ์	วงศ์พุกษาสูง	สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๘. สพ.ญ.สุนทรี	วีรกิจพานิช	สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์

เทคนิค

๑. การบรรยายและตอบข้อซักถาม
๒. การอภิปราย
๓. การฝึกปฏิบัติ
๔. การสรุปทบทเรียน และการนำเสนอ

๙. งบประมาณ รวมเป็นเงิน ๔๑๗,๘๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ เบิกจ่ายจากสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ จากแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร โครงการพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร กิจกรรมพัฒนาสุขภาพสัตว์

๑๐. ที่ปรึกษาโครงการ

๑. นายจีระศักดิ์ พิพัฒน์พงศ์โสภณ รองอธิบดีกรมปศุสัตว์
๒. นายชัยวัฒน์ โยธคล ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์
๓. นางนพวรรณ บัวมีรูป รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาสุขภาพสัตว์ และบำบัดโรคสัตว์

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นายวีรพงษ์ ธนพงศ์ธรรม นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๒. นายแสงชัย ธิติชาญกมล นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๑๒. คณะทำงาน

๑. นางสาวนพศร เกื้อตะโก นายสัตวแพทย์
๒. นางสาวหทัยทิพย์ วรรณกี๋ นายสัตวแพทย์
๓. นางสาวนงนุช ศรีหะ จ้างเหมาบริการด้านสารสนเทศ

๑๓. วิธีการประเมินผลและติดตามการฝึกอบรม

๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเมินผลโครงการฝึกอบรม ประกอบด้วย การประเมินผลหลักสูตรวิทยาการ และการจัดฝึกอบรม

๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเมินการเรียนรู้ทำแบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังการฝึกอบรมประเมินจากการฝึกปฏิบัติ

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๔.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ระดับวิทยาด้านการสอบสวนโรค การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน

๑๔.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประยุกต์ใช้ความรู้ระดับวิทยาด้านการสอบสวนโรค การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน

๑๔.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้ และเป็นวิทยากรความรู้ระดับวิทยาด้านการสอบสวนโรค

๑๔. การติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สพ.ญ.วิไลภรณ์ วงศ์พุกษาสูง กลุ่มระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ โทร ๐๒-๖๕๓๔๔๔๔ ต่อ ๔๑๔๑

ลงชื่อผู้เสนอโครงการ

(นางนพวรรณ บัวมีรูป)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์

ลงชื่อผู้เห็นชอบโครงการ

(นายจิระศักดิ์ พิพัฒน์พงศ์โสภณ)

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

ลงชื่อผู้อนุมัติโครงการ

(นายสรวิศ ธานีโต)

อธิบดีกรมปศุสัตว์