**แผนการปฏิบัติงานโรคลัมปี สกิน**

| **กิจกรรม** | **รายละเอียดการดำเนินงาน** | **หน่วยงานดำเนินการ** | **ระยะเวลา** | **เป้าหมาย** | **การรายงาน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เสริมสร้าง****ภูมิคุ้มกันโรค** | **1. การบริหารจัดการวัคซีน** 1.1 กำหนดเป้าหมายใช้ข้อมูลผู้เลี้ยงสัตว์จากฐานข้อมูลปศุสัตว์ ควบคู่กับแผนการปฏิบัติงานโรคปากและเท้าเปื่อย 1.2 จัดหาวัคซีนและจัดส่งวัคซีน **2. การฉีดวัคซีน** ดำเนินการดังนี้ 2.1 รณรงค์ฉีดวัคซีนปีละ 1 ครั้งสำหรับวัคซีนเชื้อเป็น และปีละ 2 ครั้งสำหรับวัคซีนเชื้อตาย ในโคและกระบือทั่วประเทศ โดยใช้ตามขนาดและวิธีการตามที่ผู้ผลิตกำหนด 2.2 ฉีดวัคซีนให้กับกระบือในหน่วยงานของกรมปศุสัตว์และโครงการในพระราชดำริปีละ 1 ครั้งปีละ 1 ครั้งสำหรับวัคซีนเชื้อเป็น และปีละ 2 ครั้งสำหรับวัคซีนเชื้อตาย 2.3 ลงข้อมูลการฉีดวัคซีนในแบบ กคร.4 และสรุปข้อมูลลงในแบบ กคร.5 2.5 รวบรวมข้อมูลการฉีดวัคซีนในแบบ กคร.5 และรายงานตามระบบให้ สนง.ปศข.และ สคบ.\*สำหรับโค กระบือที่ยังไม่ได้ฉีดวัคซีนในช่วงรณรงค์ เช่น สัตว์อายุไม่ถึงเกณฑ์ เป็นต้น ให้รีบดำเนินการทันทีที่ถึงระยะเวลา**3. ติดตามการฉีดวัคซีน** ในประเด็นดังนี้ 3.1 ระบบห่วงโซ่ความเย็นและการเก็บวัคซีน 3.2 ความครอบคลุมการฉีดวัคซีน 3.3 แผนและผลการดำเนินงาน 3.4 สัตว์แพ้วัคซีน 3.5 ความถูกต้องของการเตรียมวัคซีนก่อนการฉีดวัคซีน 3.6 ความถูกต้องของการฉีดวัคซีน 3.7 การประเมินอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากวัคซีน 3.8 ติดตามความคุ้มโรค โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างซีรั่ม และตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรค | ปศจ./ปศอ.สคบ./สทช.อาสาปศุสัตว์/จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจ.อาสาปศุสัตว์จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจจ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ.ปศจ.ปศข./ปศจ.อาสาปศุสัตว์จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจ./สสช./ศวพ. | ต.ค.66ต.ค.66-ก.ย.67ต.ค.66-ก.ย.67-ธ.ค.66-ก.พ.67ภายใน 1 เดือนหลังดำเนินการฉีดวัคซีนต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67  | --อย่างน้อย 70-80% ของโคและกระบือทั่วประเทศ-100% ของยอดสัตว์ที่ฉีดวัคซีน100% ของยอดสัตว์ที่ฉีดวัคซีนแผนการติดตามร่วมกับโรคปากและเท้าเปื่อยตามแผนงาน | ---กคร.4 เก็บไว้ที่สนง.ปศอ.และกคร.5 ส่ง สนง.ปศจ.สนง.ปศข. รวบรวมข้อมูลสรุป กคร.5 ส่งทางอีเมล์ dcontrol5@dld.go.thรายงานพร้อมกับการติดตามการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดสนง.ปศข. รวบรวมข้อมูลสรุป ส่งทางอีเมล์ dcontrol5@dld.go.th |
| **การเฝ้าระวังโรค** | **1. การเฝ้าระวังเชิงรุก** 1.1 การเฝ้าระวังโรคในพื้นที่  ตรวจเยี่ยมเฝ้าระวังโรคโดยนิยามสงสัยโรคลัมปี สกินตามประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง กำหนดลักษณะการป่วยหรือตายของ โค หรือกระบือ เพื่อการป้องกันและควบคุมโรคลัมปี สกิน พ.ศ. 2566  โดยโคหรือกระบือ ที่มีอาการผิดปกติหรือสงสัยว่าป่วยด้วยโรคลัมปี สกิน มีอาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ มีตุ่มเนื้อ (Nodule) ลักษณะเป็นก้อนแข็ง กลมนูนขึ้นบนผิวหนังตามลำตัว หัว คอ ขา เต้านม หรืออวัยวะเพศ รวมทั้งเยื่อเมือกทั่วร่างกาย โดยในโคมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑ เซนติเมตรขึ้นไป และในกระบือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๐.๕ เซนติเมตรขึ้นไป**2. การเฝ้าระวังเชิงรับ**  2.1 การเฝ้าระวังเชิงรับทางอาการ 2.1.1 จัดตั้งศูนย์รับแจ้งโรคระบาดประจำท้องถิ่น ด้วยวิธีที่สะดวกทั้งผู้แจ้งและผู้รับแจ้ง เช่น โทรศัพท์, e-mail, LINE Application, DLD 4.0 Application, หรือแจ้งโดยตรงกับเจ้าหน้าที่ เป็นต้น 2.1.2 เจ้าหน้าที่ต้องตรวจสอบหลังจากได้รับแจ้งทันทีเพื่อการควบคุมโรคโดยเร็ว | อาสาปศุสัตว์จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจ./ศวพ./สสช.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ | ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67  | 100% ของโคและกระบือทั้งประเทศอย่างน้อยอำเภอละ 1 แห่งทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัย | แบบรายงานe-Operation แผนงานโรคปากและเท้าเปื่อยแบบรายงาน ที่กำหนดแบบรายงานe-Operation แผนงานโรคปากและเท้าเปื่อย |
|  |  2.2 เฝ้าระวังเชิงรับทางห้องปฏิบัติการ  2.2.1 เมื่อพบสัตว์ป่วยสงสัยที่ไม่สามารถวินิจฉัยจากนิยามทางอาการของโรคได้ ตามอาการในกิจกรรมเฝ้าระวังโรค ข้อ 1.1 ให้เก็บตัวอย่างรอยโรค หรือสัตว์ป่วยตายส่งศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภาค หรือสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติทันที 2.2.2 ห้องปฏิบัติการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส โดยแจ้งผลการตรวจวินิจฉัยหาให้หน่วยงานส่งตัวอย่างทราบ และสำเนาแจ้งสคบ. เพื่อประสานการจัดสรรเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ควบคุมแมลงพาหะเพื่อการควบคุมโรคต่อไป  **3. การติดตามงานเฝ้าระวังโรค** ในทุกกิจกรรมและรายงานให้ กรมปศุสัตว์ทราบ | ปศอ./ปศจ.สสช./ศวพ.ปศข./สคบ. | ต.ค.66-ก.ย.67 ทันทีที่ทราบผลต.ค.66-ก.ย.67  | ทุกครั้งเมื่อมีกรณีสงสัย ที่ไม่สามารถยืนยันโรคทางอาการได้ทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาด | แบบการส่งตัวอย่างและรายงานผลการชันสูตรโรค-ตามแบบรายงานที่กำหนดหรือการประชุม ผอ.ส่วน |
| **การควบคุมโรค** | **1. รายงานการเกิดโรค** 1.1 ตามแบบกคร.1 1.2 เก็บตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ **2. ควบคุมเคลื่อนย้าย** 2.1 ประกาศกำหนดเขตโรคระบาดชั่วคราว หากมีการระบาดของโรคหลายแห่งในจังหวัดจนไม่ทราบสถานการณ์โรคที่แท้จริงให้พิจารณาประกาศเขตเฝ้าระวังโรคระบาดทั้งจังหวัดหรือบางส่วนของจังหวัด 2.2 สั่งกักสัตว์เพื่อห้ามเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย สัตว์ร่วมฝูง และสัตว์ ในรัศมี 1-5 กิโลเมตร จากจุดเกิดโรค  2.3 แยกตัวป่วยออกจากฝูง**3. การควบคุมแมลงดูดเลือดซึ่งเป็นพาหะของโรค**  -แจกจ่ายมุ้งตาข่ายกันแมลง ยาหยดหรือยาราดหลัง พร้อมคำแนะนำให้แก่เกษตรกร - ฉีดพ่นสารกำจัดแมลงโดยรอบพื้นที่เลี้ยง โดยสารดังกล่าวต้องมีความปลอดภัยกับสัตว์- แนะนำเกษตรกรในการกำจัดลูกน้ำยุงลาย และสิ่งปฏิกูลที่อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงพาหะในพื้นที่เลี้ยงสัตว์และแหล่งรวมสัตว์อย่างสม่ำเสมอ**4. สอบสวนโรค** 3.1 ตามแบบ กคร.2 3.2 ใช้หลักระบาดวิทยาและหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุดเพื่อสรุปวิเคราะห์สาเหตุการเกิดโรคได้ถูกต้อง**5. ทำลายซากสัตว์** ควบคุมการทำลายซากสัตว์ให้ถูกหลักอย่างเข้มงวด เช่น เครื่องแต่งกาย ประกาศเขตห้ามเข้า การฆ่าเชื้อโรค การพักคอก เป็นต้น \* การกำจัดซากสัตว์ควรดำเนินการ ณ สถานที่ที่สัตว์ตายโดยการเผาซากสัตว์และทำลายเชื้อโรค โดยเผาหรือฝังซากสัตว์ใต้ระดับผิวดิน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร และใช้ยาฆ่าเชื้อที่ทำลายเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ**6. ทำลายเชื้อโรค** 6.1 จัดสรรน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 6.2 ดำเนินการทำลายเชื้อโรคอย่างเข้มงวด **7. สร้างภูมิคุ้มกันโรคให้สัตว์รอบจุดเกิดโรค** 7.1 ฉีดวัคซีนให้กับสัตว์ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบจุดเกิดโรค หรือหากมีการระบาดมากกว่า 1 อำเภอ ให้พิจารณาฉีดวัคซีนทั้งจังหวัด โดยให้พิจารณาฉีดวัคซีนในกลุ่มสัตว์ที่ยังไม่ได้รับการฉีดวัคซีนในรอบการฉีดวัคซีนที่ผ่านมาก่อน 7.2 บันทึกการฉีดวัคซีนตามแบบกคร.4 7.3 รายงานแผน/ผลการฉีดวัคซีนตาม แบบกคร.5 **8. รักษาสัตว์ป่วย** แบ่งตามระยะของการป่วยได้ 4 ระยะ ได้แก่ **8.1 ระยะมีไข้**  **-** ให้ยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช่สเตียรอยด์ (Non-steroidal Anti-inflammatory drugs; NSAIDs) ที่เน้นฤทธิ์ลดไข้ เช่น Flunixin meglumine หรือ Dipyrone หรือ Tolfenamic acid หรือ Phenylbutazone เป็นต้น - ให้วิตามินเพื่อบำรุงให้สัตว์แข็งแรง โดยเฉพาะอวัยวะเป้าหมายที่มีเซลล์เยื่อบุ เช่น กลุ่ม AD3E หรือพิจารณาให้วิตามินแร่ธาตุแบบกิน เป็นต้น **8.2 ระยะมีตุ่มที่ผิวหนัง** - ให้ยากลุ่ม NSAIDs ที่เน้นฤทธิ์ลดไข้ เช่น Flunixin meglumine หรือ Dipyrone หรือ Tolfenamic acid หรือ Phenylbutazone เป็นต้น กรณีที่ลูกสัตว์มีอาการทางเดินหายใจ อาจพิจารณาให้ยาFlunixin meglumine (เพื่อช่วยลดผลกระทบจาก endotoxin) - ให้วิตามินเพื่อบำรุงให้สัตว์แข็งแรง โดยเฉพาะอวัยวะเป้าหมายที่มีเซลล์เยื่อบุ เช่น กลุ่ม AD3E หรือพิจารณาให้วิตามินแร่ธาตุแบบกิน เป็นต้น \* กรณีลูกโค หรือโคที่มีอาการทางเดินหายใจ บวมที่คอ หายใจลำบาก พิจารณาใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มออกฤทธิ์ ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น ยาปฏิชีวนะกลุ่ม Cephalosporin หรือ Norfloxacin หรือ Oxytetracycline เป็นต้น **8.3 ระยะตุ่มที่ผิวหนังแตก**  - ให้ยาปฏิชีวนะที่ออกฤทธิ์กว้างและออกฤทธิ์ได้ดีที่ผิวหนัง เช่น กลุ่ม Penicillin และ Streptomycin เป็นต้น - ยาฆ่าเชื้อเฉพาะที่และยาป้องกันแมลงวันตอม วางไข่ที่วิการบริเวณผิวหนัง เช่น การใช้ Gentian violet ร่วมกับ ยาผงโรยแผลป้องกันแมลงวันหรือยาสมุนไพรทากีบ เป็นต้น - ให้ยากลุ่ม NSAIDs ที่เน้นฤทธิ์ลดไข้ เช่น Flunixin meglumine หรือ Dipyrone หรือ Tolfenamic acid หรือ Phenylbutazone เป็นต้น กรณีที่ลูกสัตว์มีอาการทางเดินหายใจ อาจพิจารณาให้ยาFlunixin meglumine (เพื่อช่วยลดผลกระทบจาก endotoxin) - ให้วิตามินเพื่อบำรุงให้สัตว์แข็งแรง โดยเฉพาะอวัยวะเป้าหมายที่มีเซลล์เยื่อบุ เช่น กลุ่ม AD3E เป็นต้น \* กรณีลูกโค หรือโคที่มีอาการทางเดินหายใจ บวมที่คอ หายใจลำบาก พิจารณาใช้ยาปฏิชีวนะกลุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น Cephalosporin หรือ Norfloxacin หรือ Oxytetracycline เป็นต้น  **8.4 ระยะแผลเริ่มหาย**  - ยาฆ่าเชื้อเฉพาะที่และยาป้องกันแมลงวันตอม วางไข่ที่วิการบริเวณผิวหนัง เช่น การใช้ Gentian violet ร่วมกับยาผงโรยแผลป้องกันแมลงวัน หรือยาสมุนไพรทากีบ เป็นต้น - ให้วิตามิน กลุ่ม AD3E และกรณีแม่พันธุ์ที่ใกล้หายแล้ว ให้แร่ธาตุ Selenium เสริม เพื่อช่วยเรื่องระบบสืบพันธุ์ และการทำงานของเม็ดเลือดขาว**9. การเฝ้าระวังโรค** 9.1 เฝ้าระวังโรคในสัตว์รัศมี 1-50 กิโลเมตร รอบจุดเกิดโรค 9.1.1 จัดตั้งและประชาสัมพันธ์จุดรับแจ้งโรคตามสถานที่สำคัญในชุมชน เช่น อบต. สนง.ปศอ. ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น 9.1.2 บริหารจัดการให้มีการป้องกันการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย จากการเฝ้าระวังโรค 9.2 รายงานผลการเฝ้าระวังโรคข้อ 9.1 โดยแบ่งเป็น 9.2.1 แบบรายงาน กคร.3 (เฉพาะกิจ) รายงานสถานการณ์อย่างต่อเนื่องทุกวัน จนกว่าจะพบว่าไม่มีสัตว์ป่วยตายเพิ่ม 9.2.2 แบบรายงาน กคร.3  9.3 ตรวจสอบระบบ e-movement และแจ้งเตือนให้มีการเฝ้าระวังโรคจากการเคลื่อนย้ายสัตว์จากพื้นที่เกิดโรคระบาด โดยแจ้งพื้นที่ต้นทางและปลายทางที่มีสัตว์เคลื่อนย้ายไปตั้งแต่ 4 สัปดาห์ก่อนพบโรค**10. ประชาสัมพันธ์** 10.1 ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรในจังหวัดทราบ และดำเนินการป้องกันการแพร่กระจายของโรคอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการงดการเคลื่อนย้ายสัตว์ในช่วงที่มีการระบาดของโรค การควบคุมแมลงพาหะ การฉีดวัคซีนป้องกันโรค และแนวทางการรักษาสัตว์ป่วย 10.2 ประชาสัมพันธ์ให้ปศุสัตว์จังหวัด/เขตใกล้เคียงทราบเพื่อการป้องกันโรคโดยเร็วทาง E-mail โทรศัพท์ กลุ่ม LINE หรือหนังสือเตือนภัย**11. ติดตามสนับสนุนการควบคุมโรค** | ปศอ./ปศจ.ปศอ./ปศจ./กสก.ปศอ./ปศจ./กสก.ปศอ./ปศจ.ปศอ./ปศจ./กสก.สคบ./ปศข.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./กสก.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจ.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจ.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ.ปศอ./ปศจ.ปศจ.สคบ.จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/ปศอ./ปศจ. ปศข./ปศจ.ปศข./สคบ. | **ภายใน 24 ชม.****หลังจากพบสัตว์ที่มีอาการตามนิยามสงสัย โดยไม่ต้องรอผลตรวจ**ภายใน 24 ชม. หลังจากพบโรคภายใน 24 ชม. หลังจากพบโรคภายใน 72 ชม. หลังจากพบโรคเมื่อพบมีสัตว์ตายทุกวันจนกระทั่ง โรคสงบภายใน 3 วันภายหลังพบโรคจนกว่าสัตว์หายป่วยภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจนโรคสงบทุกวันทุกสัปดาห์จนกว่าโรคสงบภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจากพื้นที่จนกว่าโรคสงบเมื่อมีโรคระบาด | ทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดสถานที่เลี้ยงสัตว์กีบ อยู่ในรัศมี 1 กม.รอบจุดเกิดโรคทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมี โรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาด-- | แบบรายงานกคร.1 ในระบบe-smart Surveillanceแบบรายงานกคร.6 ในระบบe-smart Surveillanceแบบรายงานกคร.6แบบรายงานกคร.2 ในระบบe-smart Surveillanceกคร.6 ในระบบe-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้งจนกระทั่งโรคสงบกคร.6 ในระบบe-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จนกระทั่งโรคสงบกคร.4 เก็บไว้ ที่สนง.ปศอ.รายงาน กคร.5 ทาง e-smart Surveillanceรายงานกคร.6 ทาง e-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้งจนกระทั่งโรคสงบตามแบบที่กำหนดและ e-smart Surveillance-อัพโหลดในระบบ e-Smart Surveillanceแบบรายงาน กคร.3 ในระบบ e-Smart Surveillanceอีเมล์ขอความร่วมมือในการเฝ้าระวังโรครายงาน กคร.6 ทาง e-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้งจนกระทั่งโรคสงบตามแบบที่กำหนด |
| **ประชาสัมพันธ์และเตือนภัย** | **1. ประชาสัมพันธ์** 1.1 สื่อสิ่งพิมพ์ - แผ่นพับ - สติกเกอร์ 1.2 กลุ่ม LINE 1.3 วิทยุ/โทรทัศน์ 1.4 สื่อออนไลน์ 1.5 เว็บไซต์สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ | จ้างเหมาบริการช่วยงานด้านสัตวแพทย์/อาสาปศุสัตว์/ปศอ./ปศจ./สคบ. | ต.ค.66-ก.ย.67  | เกษตรกรผู้เลี้ยงโค กระบือ  | แบบรายงานe-Operation แผนงานประชาสัมพันธ์เอกสารเตือนภัย |
|  | **2. จัดระบบเตือนภัย** โดยกำหนดช่วงเวลาที่ต้องแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรระมัดระวังการเกิดโรคระบาด เช่น ช่วงฤดูฝนที่พบแมลงพาหะชุกชุมหรือในภาวะเกิดโรคระบาด เป็นต้น | สคบ./ปศข./ปศจ. | ตามช่วงเวลาที่ต้องแจ้งเตือนภัย | ตามความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในแต่ละปี | - |