**แผนการปฏิบัติงานโรคแบล็กเลก (โรคไข้ขาดำ หรือ Blackleg)**

| **กิจกรรม** | **รายละเอียดการดำเนินงาน** | **หน่วยงานดำเนินการ** | **ระยะเวลา** | **เป้าหมาย** | **การรายงาน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เสริมสร้าง****ภูมิคุ้มกันโรค** | **1. การบริหารจัดการวัคซีน** 1.1 สำรองวัคซีน สำหรับกรณีเกิดโรคหรือเห็นสมควรว่าต้องดำเนินการฉีดวัคซีนเพิ่มเติมจากรอบปกติ 1.2 การจัดสรรวัคซีนป้องกันโรคในพื้นที่เสี่ยง โดยใช้ข้อมูลการประมาณการสัตว์กลุ่มเสี่ยงในพื้นที่ที่เคยมีประวัติการระบาดของโรค ย้อนหลังเป็นระยะเวลา 5 ปี  1.3 จัดหาวัคซีนและจัดส่งวัคซีนลงพื้นที่เสี่ยง**2. การฉีดวัคซีน**ดำเนินการดังนี้ 2.1 ฉีดวัคซีนป้องกันโรคแบล็กเลกปีละ 2 ครั้ง ในพื้นที่ที่เคยมีประวัติการระบาดของโรคเป็นระยะเวลาย้อนหลัง 5 ปี โดยฉีดในสัตว์กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ 2.1.1 โค กระบือทุกตัว ที่มีอายุตั้งแต่ 4 เดือนขึ้นไป ตัวละ 5 มล. ใต้ผิวหนัง 2.1.2 แพะ แกะ ทุกตัวที่อายุตั้งแต่ 4 เดือนขึ้นไป ตัวละ 2.5 มล. ใต้ผิวหนัง | สคบ.สคบ./ปศจ./ปศอ.สคบ./สทช.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ./ปศจ | ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67  |  50,000 โด๊ส--โค กระบือ แพะ แกะ ทุกตัวที่อายุตั้งแต่ 4 เดือนขึ้นไป ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงที่เคยมีการระบาดของโรค ภายในระยะเวลา 5 ปี | ---แบบรายงานe-operation แผนงานโรคแบล็กเลก |
|  |  2.2 ลงข้อมูลการฉีดวัคซีนในแบบ กคร.4 โดยบันทึกข้อมูลเกษตรกรในพื้นที่ทั้งที่ยินยอมให้ฉีดวัคซีนและไม่ยินยอมให้ฉีดวัคซีน โดยเก็บรวบรวม ณ สนง. ปศอ. และจัดทำสรุปกคร. 5 เพื่อแจ้งสนง.ปศข. ต่อไป  | จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ. | ต.ค.66-ก.ย.67  | 100% ของยอดสัตว์ที่ฉีดวัคซีน | กคร.4 เก็บไว้ ที่สนง.ปศอ.และกคร. 5 ส่งให้ สนง.ปศจ. |
|  |  2.3 รวบรวมข้อมูลการฉีดวัคซีนในแบบ กคร.5 จาก สนง. ปศอ. จัดส่งให้ สนง.ปศข. และ สนง.ปศข. รวบรวมส่งให้ สคบ. ทางอีเมล์\*สำหรับสัตว์ในพื้นที่เสี่ยงที่เคยเกิดโรคระบาดที่ยังไม่ได้ฉีดวัคซีนในช่วงรณรงค์ เช่น สัตว์อายุไม่ถึงเกณฑ์ เป็นต้น ให้รีบดำเนินการทันทีที่ถึงระยะเวลา**3. ติดตามการฉีดวัคซีนโรคแบล็กเลก**ในประเด็นดังนี้ 3.1 ระบบห่วงโซ่ความเย็นและการเก็บรักษาวัคซีน 3.2 ความครอบคลุมการฉีดวัคซีน 3.3 แผนและผลการดำเนินงาน 3.4 สัตว์ที่แพ้วัคซีน 3.5 ความถูกต้องของการฉีดวัคซีน | ปศจ.และปศข.ปศข. | ภายใน 1 เดือนหลังการฉีดวัคซีนต.ค.66-ก.ย.67  | 100% ของยอดสัตว์ที่ฉีดวัคซีนแผนการติดตามร่วมกับโรคปากและเท้าเปื่อย | รายงาน กคร.5 ทางอีเมล์ รายงานพร้อมกับการติดตามการฉีดวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย |
| **การเฝ้าระวังโรค** | **1. การเฝ้าระวังเชิงรุก** 1.1 การเฝ้าระวังโรคในพื้นที่  ตรวจเยี่ยมเฝ้าระวังทางอาการในโค กระบือ แพะ แกะ ตามนิยามสงสัยโรคแบล็กเลก ดังนี้  1.1.1 ตายเฉียบพลัน ภายใน 12-48 ชั่วโมง  1.1.2 เดินขากะเผลกข้างเดียวหรือทั้ง 2 ข้าง มีไข้สูง 105 -107 องศาฟาเรนไฮท์ หยุดเคี้ยวเอื้อง หายใจเร็ว กล้ามเนื้อบวมบริเวณสะโพก โคนขาหลัง ไหล่ หน้าอก คอ หรือลิ้น และมีฟองอากาศแทรก เมื่อกดบริเวณที่บวมจะได้ยินเสียงดังกรอบแกรบ และผิวหนังบริเวณนี้จะมีสีแดงคล้ำ  1.2 เฝ้าระวังสัตว์นำเข้าราชอาณาจักรในช่วงระยะเวลากักกันก่อนอนุญาตนำเข้า **2. การเฝ้าระวังเชิงรับ**  2.1 การเฝ้าระวังเชิงรับทางอาการ 2.1.1 จัดตั้งศูนย์รับแจ้งโรคระบาดประจำอำเภอหรือประจำตำบล ด้วยวิธีที่สะดวกทั้งผู้แจ้งและผู้รับแจ้ง เช่น โทรศัพท์, e-mail, LINE Application, DLD 4.0 Application, หรือแจ้งโดยตรงกับเจ้าหน้าที่ เป็นต้น 2.1.2 เจ้าหน้าที่ต้องตรวจสอบหลังจากที่ได้รับแจ้งทันทีเพื่อการยืนยันและควบคุมโรคโดยเร็ว 2.2 เฝ้าระวังเชิงรับทางห้องปฏิบัติการ  2.2.1 เมื่อพบสัตว์มีนิยามตามอาการในกิจกรรมเฝ้าระวังโรคข้อ 1.1 ให้เก็บตัวอย่างซากสัตว์, ของเหลวสีดำคล้ำบริเวณกล้ามเนื้อ, กล้ามเนื้อที่อักเสบมีสีคล้ำ หรือเลือด โดยดำเนินการส่งศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ประจำภาค หรือสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติทันที ทั้งนี้หากพบว่าซากสัตว์ตายมาระยะหนึ่งและเกิดการเน่าอาจพิจารณาเก็บตัวอย่างไขกระดูกร่วมด้วย 2.2.2 ห้องปฏิบัติการแจ้งผลการตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียให้หน่วยงานส่งตัวอย่างทราบ และสำเนาแจ้ง สคบ./ปศุสัตว์เขต เพื่อประสานเวชภัณฑ์ในการรักษา  \* ทั้งนี้หากผลการตรวจพบว่าไม่สามารถวินิจฉัยสาเหตุที่แน่ชัดได้และการระบาดยังเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้หน่วยงานในพื้นที่ประสานกับห้องปฏิบัติการเพื่อขอสนับสนุนด้านการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมทันทีที่ทราบผลการตรวจว่าไม่พบเชื้อ**3. การติดตามงานเฝ้าระวังโรค** ในทุกกิจกรรมที่ดำเนินการโดยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดและรายงานให้กรมปศุสัตว์ทราบ | จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ.กสก.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ.ปศอ./ปศจ.สสช./ศวพ.ปศข. | ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ต.ค.66-ก.ย.67 ทันทีที่ทราบผลต.ค.66-ก.ย.67  | 100% ของสัตว์ทั่วประเทศ-อย่างน้อยอำเภอละ 1 แห่งทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัยทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัยทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัยสุ่มติดตามในอำเภอกลุ่มเสี่ยง | แบบรายงานe-Operation แผนงานโรคปากและเท้าเปื่อยแบบรายงาน ที่กำหนด-แบบรายงานe-Operationแบบการส่งตัวอย่างและรายงานผลการชันสูตรโรคแบบการส่งตัวอย่างและรายงานผลการชันสูตรโรคตามแบบรายงานที่กำหนดหรือการประชุม ผอ.ส่วนฯ |
| **การควบคุมโรค** | **1. รายงานการเกิดโรค** 1.1 รายงานโรคตามแบบ กคร.1  1.2 เก็บตัวอย่างตามข้อ 2.2.1 ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยไม่ควรเปิดผ่าซากหรือเปิดผ่าให้น้อยที่สุดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อสู่สิ่งแวดล้อม ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ดำเนินการ ปูแผ่นพลาสติกรองซาก, พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค, ขุดหลุมฝังหรือเผาหน้าดินที่ปนเปื้อนซากสัตว์และสิ่งคิดหลั่ง ตามหลักการเดียวกับการทำลายซากสัตว์ที่มีโรคระบาด**2. ควบคุมเคลื่อนย้าย** 2.1 ประกาศกำหนดเขตโรคระบาดชั่วคราว หากมีการระบาดของโรคหลายแห่งในจังหวัด จนไม่ทราบสถานการณ์โรคที่แท้จริงให้พิจารณาประกาศเขตโรคระบาดหรือเฝ้าระวังโรคระบาดทั้งจังหวัด 2.2 สั่งกักสัตว์เพื่อห้ามเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย สัตว์ร่วมฝูง และสัตว์ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากจุดเกิดโรค และห้ามมิให้ผู้ใดทำการเคลื่อนย้าย ชำแหละ หรือกระทำการเปิดผ่าซาก 2.3 แยกสัตว์ป่วยออกจากสัตว์ร่วมฝูง และสังเกตอาการอย่างใกล้ชิด**3. สอบสวนโรค** 3.1 รายงานการสอบสวนโรคโดยละเอียดตามแบบ กคร.2 3.2 ใช้หลักระบาดวิทยาและหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุดเพื่อสรุปวิเคราะห์สาเหตุการเกิดโรคได้ถูกต้อง**4. ทำลายซากสัตว์** ควบคุมการทำลายซากสัตว์ให้ถูกหลักวิชาการอย่างเข้มงวด เช่น การแต่งกายอย่างรัดกุม กำหนดเขตห้ามเข้า การฆ่าเชื้อโรค การพักคอก เป็นต้น\* การกำจัดซากสัตว์ควรดำเนินการ ณ สถานที่ที่สัตว์ตายโดยการเผาหรือฝังซากสัตว์ต่ำกว่าระดับผิวดิน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร เมื่อวัดจากด้านบนสุดของตัวสัตว์ และใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพพ่นพื้นหลุมและบริเวณโดยรอบให้ทั่วบริเวณ**5. ทำลายเชื้อโรค** 5.1 จัดหาน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 5.2 ดำเนินการฆ่าเชื้อโรคอย่างเข้มงวด และทั่วถึง**6. รักษาสัตว์ป่วยและสัตว์เสี่ยง** **6.1 สัตว์ป่วย:** ฉีดยาปฏิชีวนะ เช่น เพนนิซิลิน (Penicillin) หรือออกซี่เตทตร้าซัยคลิน (Oxytetracyclin) เป็นต้น โดยฉีดเป็นระยะเวลา 3 – 5 วัน กรณีเป็นยาปฏิชีวนะที่ออกฤทธิ์นาน ให้ฉีดวันเว้นวัน (3 – 5 เข็ม) หรือตามที่ฉลากกำหนด และให้ยาอื่นๆ ตามอาการเช่น ยาแก้อักเสบ หรือยาบำรุง ตามดุลยพินิจของสัตวแพทย์ **6.2 สัตว์ร่วมฝูง** และ**สัตว์ที่มีความเสี่ยงจะได้รับเชื้อโรค เช่นสัตว์ที่อาศัยในหมู่บ้านเดียวกัน หรือหากินในบริเวณเดียวกัน**: ควรเลือกยาที่ออกฤทธิ์ยาว เพื่อสะดวกในการจัดการ | ปศอ./ปศจ.ปศอ./ปศจ./กสก.ปศอ./ปศจ./ปศข.ปศอ./ปศจ./กสก.สคบ./ปศข.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ./กสก.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ. | **ภายใน 24 ชม.****หลังจากพบสัตว์ที่มีอาการตามนิยามสงสัยโรคแบล็กเลก****ภายใน 24 ชม. หลังจากพบโรค****ภายใน 72 ชม. หลังจากพบโรค**เมื่อพบสัตว์ตายต.ค.66-ก.ย.67 ทุกวันจนกระทั่ง โรคสงบภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจนโรคสงบ | ทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมี โรคระบาดทุกครั้งเมื่อมี โรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาด-สถานที่เลี้ยงสัตว์กลุ่มเสี่ยง ในรัศมี 5 กม.รอบจุดเกิดโรคทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาด | แบบรายงานกคร.1 ในระบบe-smart Surveillanceแบบรายงานกคร.6 และอัพโหลดประกาศเขตฯ ในระบบe-smart Surveillanceแบบรายงานกคร.2 ในระบบe-smart Surveillanceกคร.6 ในระบบe-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้งจนกระทั่งโรคสงบ-กคร.6 ในระบบe-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จนกระทั่งโรคสงบตามแบบที่กำหนดและ e-smart Surveillance  |
|  | **7. สร้างภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด** 7.1 ฉีดวัคซีนให้กับสัตว์ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยแบ่งชุดฉีดวัคซีนเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ **7.1.1** **สัตว์รอบพื้นที่เกิดโรคที่ไม่มีความเสี่ยงการได้รับเชื้อโรค** เช่น หมู่บ้านใกล้เคียงและไม่ได้ใช้ทุ่งหญ้าร่วมกัน เป็นต้น ดำเนินการฉีดวัคซีนจากรอบนอกเข้าด้านใน **7.1.2 สัตว์ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจะได้รับเชื้อโรค** เช่น สัตว์ที่อาศัยในหมู่บ้านเดียวกัน หรือหากินในบริเวณเดียวกัน - ถ้าเป็นสัตว์ที่ได้รับการฉีดวัคซีนในรอบที่ผ่านมา ให้ดำเนินการฉีดวัคซีนพร้อมยาปฏิชีวนะในวันแรก และฉีดยาปฏิชีวนะต่ออีก 2 วัน - กรณีสัตว์ที่ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนในรอบที่ผ่านมา ให้ดำเนินการฉีดวัคซีนภายหลังจากได้รับยาปฏิชีวนะอยู่ในกระแสเลือดต่อเนื่อง 2 วัน และฉีดยาปฏิชีวนะต่อเนื่องอีก 2-3 วัน ตามความถี่ที่ฉลากกำหนด **7.1.3 สัตว์ที่เลี้ยงร่วมฝูงกับสัตว์ป่วย** ดำเนินการฉีดวัคซีนภายหลังจากได้รับยาปฏิชีวนะต่อเนื่อง ประมาณ 4 วัน หรือเมื่อไม่มีสัตว์ป่วย-ตายเพิ่ม และฉีดยาปฏิชีวนะต่ออีก 3 วัน ตามความถี่ที่ฉลากกำหนด 7.2 หลีกเลี่ยงการใช้วัคซีนขวดเดียวกันและอุปกรณ์ฉีดวัคซีนร่วมกัน 7.3 บันทึกการฉีดวัคซีนตามแบบ กคร.4 7.4 รายงานแผน/ผลการฉีดวัคซีนตาม แบบ กคร.5  **8. การเฝ้าระวังโรค** 8.1 เฝ้าระวังโรคในสัตว์รัศมี 1-10 กิโลเมตร รอบจุดเกิดโรค (1) จัดตั้งและประชาสัมพันธ์จุดรับแจ้งโรคที่ เช่น อบต. ผู้ใหญ่บ้าน สนง.ปศอ. จุดตรวจการเคลื่อนย้ายสัตว์ เป็นต้น (2) บริหารจัดการไม่ให้มีการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียจากการเฝ้าระวัง รักษา และฉีดวัคซีนรอบจุดเกิดโรคตามระบบความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างเคร่งครัด 8.2 การค้นหาสัตว์ป่วยเพิ่มเติม 8.2.1 รายงานภาวการณ์ระบาดของโรค กคร.3 (เฉพาะกิจ)  8.2.2 รายงานภาวการณ์ระบาดของโรค (กคร.3) 8.3 เฝ้าระวังโรคที่จังหวัดต้นทางและปลายทางที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เกิดโรคในระยะเวลา 2 สัปดาห์ก่อนการเกิดโรค โดยตรวจสอบจากประวัติการเคลื่อนย้ายตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ปศุสัตว์จังหวัดหรือเขตใกล้เคียงทราบเพื่อการป้องกันโดยเร็วทาง e-mail หรือ กลุ่ม LINE หรือโทรศัพท์ หรือหนังสือเตือนภัย**9. ประชาสัมพันธ์** 9.1 ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรในจังหวัดทราบภาวะการระบาดและการปฏิบัติเพื่อการป้องกันการแพร่กระจายของโรคอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มผู้ประกอบการค้าสัตว์ สหกรณ์หรือศูนย์รับน้ำนมดิบในพื้นที่ 9.2 ประชาสัมพันธ์ให้ปศุสัตว์จังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งจังหวัดต้นทางและปลายทางที่มีการเคลื่อนย้ายสัตว์กับจังหวัดที่เกิดโรค(ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ก่อนการเกิดโรค) ทราบเพื่อการป้องกันโรค และเฝ้าระวังสัตว์ป่วยโดยเร็ว ทาง e-mail โทรศัพท์ LINE หรือหนังสือเตือนภัย **10. ติดตามสนับสนุนการควบคุมโรค** สำนักงานปศุสัตว์เขตดำเนินการติดตามสภานการณ์และร่วมวางแผนการควบคุมโรคกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่ พร้อมทั้งสนับสนุนกำลังคน วัสดุ อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ตลอดจนความรู้ทางวิชาการอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะการสอบสวนโรคอย่างละเอียด การประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น หน่วยงานฝ่ายปกครอง หัวหน้ากลุ่มด่าน และ สอส. (กรณีขอสนับสนุนอาหารสัตว์) เป็นต้น  | จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ./ปศจ.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ.ปศอ./ปศจ.ปศจ.สคบ.จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ./ปศจ.ปศข./กสก./สคบ.ปศข. | ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์หลังพบโรคภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจนโรคสงบทุกวันจนกว่าจะไม่พบสัตว์ป่วยติดต่อกัน 5 วันทุกสัปดาห์จนโรคสงบทุกสัปดาห์จนกว่าโรคสงบภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจากพื้นที่ภายใน 3 วันเมื่อพบโรคระบาดทุกครั้งเมื่อพบโรคระบาด | ทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาดทุกครั้งเมื่อมีโรคระบาด | กคร.4 เก็บไว้ที่สนง.ปศอ. และรายงานกคร.5 ทาง e-smart Surveillance-อัพโหลดแบบรายงานกคร. 3 (เฉพาะกิจ) ทุกวันในระบบ e-Smart Surveillance กคร. 3 ทาง e-smart Surveillance-รายงาน กคร.6 ทาง e-smart Surveillance รายงาน กคร.6 e-smart Surveillance, อีเมล์และข้อมูลระบบ e-Movement- |
| **ประชาสัมพันธ์และเตือนภัย** | **1. ประชาสัมพันธ์** 1.1 สื่อสิ่งพิมพ์ - แผ่นพับ - สติ๊กเกอร์ 1.2 กลุ่ม LINE 1.3 สื่อออนไลน์ 1.4 วิทยุ/โทรทัศน์**2. จัดระบบเตือนภัย** กำหนดช่วงเวลาที่ต้องแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรระมัดระวัง การเกิดโรคระบาด เช่น ช่วงเปลี่ยนฤดูกาลหรือในภาวะเกิดโรคระบาด เป็นต้น | จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ./ปศจ./สคบ.สคบ./ปศข./ปศจ. | ต.ค.66-ก.ย.67 ตามช่วงเวลาที่ต้องแจ้งเตือนภัย | เกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงตามความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในแต่ละปี | แบบรายงานe-Operation แผนงานประชาสัมพันธ์เอกสารเตือนภัย- |