**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 | -  -  -  แบบรายงาน  e-operation แผนงาน  โรคแบล็กเลก |
|  | 2.2 ลงข้อมูลการฉีดวัคซีนในแบบ กคร.4 โดยบันทึกข้อมูลเกษตรกรในพื้นที่ทั้งที่ยินยอมให้ฉีดวัคซีนและไม่ยินยอมให้ฉีดวัคซีน โดยเก็บรวบรวม ณ สนง. ปศอ. และจัดทำสรุปกคร. 5 เพื่อแจ้งสนง.ปศข. ต่อไป | จ้างเหมาบริการฯ/ปศอ. | ต.ค.66-ก.ย.67 | 100% ของยอดสัตว์  ที่ฉีดวัคซีน | 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 เดือนหลังการฉีดวัคซีน  ต.ค.66-ก.ย.67 | 100% ของยอดสัตว์ที่ฉีดวัคซีน  แผนการติดตามร่วมกับโรคปากและเท้าเปื่อย | 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 เมื่อพบสัตว์มีนิยามตามอาการในกิจกรรมเฝ้าระวังโรค ข้อ 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  ทันทีที่ทราบผล  ต.ค.66-ก.ย.67 | 100% ของสัตว์ทั่วประเทศ  -  อย่างน้อย  อำเภอละ 1 แห่ง  ทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัย  ทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัย  ทุกครั้งเมื่อพบสัตว์แสดงอาการสงสัย  สุ่มติดตามในอำเภอกลุ่มเสี่ยง | แบบรายงาน  e-Operation แผนงานโรคปากและเท้าเปื่อย  แบบรายงาน ที่กำหนด  -  แบบรายงาน  e-Operation  แบบการส่งตัวอย่าง  และรายงานผลการชันสูตรโรค  แบบการส่งตัวอย่าง  และรายงานผลการชันสูตรโรค  ตามแบบรายงาน  ที่กำหนดหรือการประชุม 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**  เมื่อพบสัตว์ตาย  ต.ค.66-ก.ย.67  ทุกวันจนกระทั่ง โรคสงบ  ภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจนโรคสงบ | ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  -  สถานที่เลี้ยงสัตว์กลุ่มเสี่ยง ในรัศมี 5 กม.รอบจุดเกิดโรค  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด | แบบรายงาน  กคร.1 ในระบบ  e-smart Surveillance  แบบรายงาน  กคร.6 และอัพโหลดประกาศเขตฯ ในระบบ  e-smart Surveillance  แบบรายงาน  กคร.2 ในระบบ  e-smart Surveillance  กคร.6 ในระบบ  e-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้งจนกระทั่งโรคสงบ  -  กคร.6 ในระบบ  e-smart Surveillance สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จนกระทั่งโรคสงบ  ตามแบบที่กำหนด  และ 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) บริหารจัดการไม่ให้มีการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียจากการ  เฝ้าระวัง 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 สัปดาห์  หลังพบโรค  ภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจนโรคสงบ  ทุกวันจนกว่าจะไม่พบสัตว์ป่วยติดต่อกัน 5 วัน  ทุกสัปดาห์จนโรคสงบ  ทุกสัปดาห์จนกว่าโรคสงบ  ภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งโรคจากพื้นที่  ภายใน 3 วันเมื่อพบโรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อพบโรคระบาด | ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด  ทุกครั้งเมื่อมี  โรคระบาด | กคร.4 เก็บไว้ที่สนง.ปศอ. และ  รายงานกคร.5 ทาง  e-smart Surveillance  -  อัพโหลดแบบรายงานกคร. 3 (เฉพาะกิจ) ทุกวัน  ในระบบ 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 | เกษตรกร  ในพื้นที่เสี่ยง  ตามความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในแต่ละปี | แบบรายงาน  e-Operation แผนงานประชาสัมพันธ์เอกสารเตือนภัย  - |