

## CQI

นางสาวสุดารัตน์ เหลืองสุริยา

ผอ.รพ.สต.บ้านบึงชนัง ผู้จัดทำ

นายสายัณห์ ตรีผล

สาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อน ที่ปรึกษา

1. **ชื่อผลงาน:** การพัฒนาระบบการเฝ้าระวังป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในเขตตำบลเทพนิมิต รพ.สต.บ้านบึงชนัง จังหวัดจันทบุรี

2. **คำสำคัญ :** การพัฒนาระบบ การเฝ้าระวังป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

3. **สรุปผลงานโดยย่อ :** รพ.สต.บ้านบึงชนัง ได้มีการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ตำบลเทพนิมิต ขึ้น ในกลุ่มเสี่ยงผู้เลี้ยงสุนัข แมว และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และกลุ่มที่ถูกกัด หรือสัมผัสกับสุนัขหรือแมวที่พบเชื้อพิษสุนัขบ้า ที่มารับการรักษาที่ รพ.สต.บ้านบึงชนัง ด้วยการประสานกับทางทีมงานปศุสัตว์อำเภอ อบต.เทพนิมิต และโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน ส่งผลให้กลุ่มผู้ถูกสุนัขกัด และผู้สัมผัสสุนัขมีเชื้อพิษสุนัขบ้า ได้รับบริการฉีดวัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้าครอบคลุม ร้อยละ 100 และ ผู้เลี้ยงสุนัข แมว และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม มารับวัคซีนป้องกันโรคให้กับสุนัขและแมวและสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนม ครบ ร้อยละ 100 รวมถึงสามารถควบคุมการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. **ชื่อและที่อยู่ขององค์กร :** โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงชนัง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

5. **สมาชิกทีม :**

1.นางสาวสุดารัตน์ เหลืองสุริยา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
2.นายพิมล ฌ ลำพูน	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน สสอ.โป่งน้ำร้อน
3.นางสาวทัศนีย์ ทักษิณาจารย์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
4.นางสาวพรรณนิภา ไพราม	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
5.นางสาวนุชนาฏ ศรียา	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ
6.นางสาวสิริรัตน์ อินทเวช	เจ้าพนักงานสัตวบาลอำเภอโป่งน้ำร้อน
7.นางสาวสิริวิมล ทองเหลา	พนักงานกระทรวงสาธารณสุข
8. นายถนอม ถิ่นธิบุญ	ประธาน อสม.หมู่ 4 ตำบลเทพนิมิต
9. นางทัศนพร สิงห์เพชร	ประธาน อสม. ตำบลเทพนิมิต
10.นายเวลา ผักกาดทอง	ผช.ผญ.บ้านหมู่ 3 ตำบลเทพนิมิต
11.นายบุญชู เงินเต็ม	รองนายก อบต.เทพนิมิต
12.นายโสฬส ผลบำรุง	จพ. ธุรกิจการปฏิบัติงาน อบต เทพนิมิต
13.นางสาววันเพ็ญ พันชนัง	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน รพ.โป่งน้ำร้อน
14.นายสมจิตร พิศพรรณ	กำนันตำบลเทพนิมิต
15.นายต้นศักดิ์ ศรีสิทธิ์	ผอ. รร.บ้านแหลม
16 นายอนุโชติ คำจันทน์	ครูโรงเรียนบ้านแหลม

## 6. เป้าหมาย

- ผู้ถูกสุนัขกัด และผู้สัมผัสสุนัขมีเชื้อพิษสุนัขบ้า ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ร้อยละ 100
- สุนัขในพื้นที่ตำบลเทพนิมิต ได้รับการฉีดวัคซีน ร้อยละ 100

## 7. ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ

โรคพิษสุนัขบ้า เป็นปัญหาที่สำคัญของกระทรวงสาธารณสุข ถึงแม้ว่าจากสถิติ 5 ปีย้อนหลังพบว่ามีภาวะระบาดและการเสียชีวิตของผู้ป่วยด้วยโรคพิษสุนัขบ้ามีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ โดยจากสถิติพบว่าในปี 2552 มีผู้ป่วยเสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้าจำนวน 24 ราย ในปี 2553 มีผู้ป่วยเสียชีวิตจำนวน 15 ราย และในปี 2554 ถึงปี 2556 มีผู้ป่วยเสียชีวิตปีละ 7 ราย (กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, 2558) ส่วนสถานการณ์การระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์พบว่าในปี 2558 มีการรายงานข้อมูลในระบบ Thai Rabies Net พบมีการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์จำนวน 108 ตัวอย่าง จากตัวอย่างทั้งสิ้น 2,423 ตัวอย่าง โดยคิดเป็นร้อยละ 30.12 ในพื้นที่ 83 ตำบล 22 จังหวัด ผลกระทบของการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้ามีความรุนแรงเป็นอย่างมาก โดยเมื่อผู้ป่วยสัมผัสน้ำลายของสุนัขที่มีเชื้อไวรัสจะมีการฟักตัวของเชื้อไวรัสประมาณ 20-90 วัน เมื่อผู้ป่วยที่สัมผัสเชื้อไวรัสมีอาการแสดงของ Dumb หรือ Paralytic Rabies (อาการแบบอัมพาต) โดยเฉลี่ยจะเสียชีวิตในเวลา 11.5 ถึง 13 วัน (หทัยกาญจน์ ยางศรี, 2560) ซึ่งทำให้เกิดการสูญเสียเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ผู้ป่วยที่สัมผัสน้ำลายของสุนัขที่มีเชื้อไวรัสจำเป็นต้องได้รับวัคซีนเพื่อป้องกันการเกิดอาการ โดยจำเป็นต้องได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (Rabies Vaccine) หรือในบางรายอาจจำเป็นต้องได้รับอิมมูโนโกลบูลิน (RIG) นอกจากนี้ยังอาจพิจารณาให้วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก (dt) และยาปฏิชีวนะเพิ่มเติม ซึ่งทำให้รัฐบาลเสียค่าใช้จ่ายในการจ่ายวัคซีนสำหรับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเป็นอย่างมาก

ในรอบปี 2560 ที่ผ่านมา ตำบลเทพนิมิต อ.โป่งน้ำร้อน จ. จันทบุรี มีผู้ถูกสุนัขกัดและผู้สัมผัส ได้รับการฉีดวัคซีน ไม่ครบตามกำหนดเวลา อีกทั้ง ในพื้นที่ติดเขตชายแดนกัมพูชา ซึ่งเป็นทางผ่านเข้าออกของแรงงานต่างชาติ ที่เดินทางเข้ามาอย่างต่อเนื่อง และมีจำนวนมาก ซึ่งในจำนวนนี้เข้ามาอยู่อาศัยรับจ้างเป็นกรรมกร ในพื้นที่เป็นการชั่วคราว ไม่เป็นหลักแหล่งที่แน่ชัด ซึ่งเมื่อถูกสุนัขมีเชื้อกัด หรือ สัมผัส พบว่า ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าไม่ครบตามจำนวน และบางส่วนขาดนัดไม่มาฉีดวัคซีนตามกำหนด

ในการนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพปึงชนัง จึงได้พัฒนาระบบการเฝ้าระวังป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในเขตตำบลเทพนิมิต อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรีขึ้น

## 8. การเปลี่ยนแปลง/กลยุทธ์ในการดำเนินงาน

### ปีงบประมาณ 2562

#### 8.1) ระยะเวลาที่ 1 วางแผนการดำเนินงาน (Plan)

- ประชุมทีมงานของ รพ.สต. และภาคีเครือข่าย ซึ่งประกอบด้วย ปศุสัตว์อำเภอ อบต.อสม.ผู้นำชุมชน ชี้แจงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น และร่วมคิดหาแนวทางแก้ไข โดยให้ ภาคีเครือข่ายร่วมดำเนินการไปด้วยกัน (รูปถ่าย)
- ทำประชาคมวิเคราะห์สถานการณ์สภาพปัญหา และระดมทรัพยากร รวมถึงสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน
- ร่วมกำหนดแผนการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	หน่วยงาน	เป้าหมาย	ระยะเวลา
1.สำรวจและ	1.1 สำรวจจำนวนสุนัขและแมว	อปท./	ทุกหลังคา	สค.60-กย.

<p>ขึ้นทะเบียน สัตว์</p>	<p>1) ปศุสัตว์อำเภอประสานการดำเนินงาน ร่วมกับท้องถิ่น เพื่อทำการสำรวจจำนวนสุนัขและแมวให้ครอบคลุมทุกครัวเรือน และพื้นที่ที่มีสัตว์จรจัดอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>2) เจ้าหน้าที่ผู้สำรวจ เช่น อาสาสมัครของท้องถิ่น อาสาสมัครสาธารณสุข อาสาปศุสัตว์ ผู้นำชุมชน</p> <p>3) ใช้รูปแบบสำรวจ เช่น เคาะประตูบ้าน แหล่งอาศัยของสัตว์จรจัด</p> <p>4) รวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาสรุปเป็นจำนวนสุนัขและแมวของท้องถิ่น และนำมาขึ้นทะเบียนในระบบต่อไป</p> <p>1.2 ขึ้นทะเบียนสุนัขและแมว</p> <p>1) ขึ้นทะเบียนโดยใช้ระบบ Thai Rabies Net จำทำประวัติต่างๆ เช่น ข้อมูลเจ้าของสุนัข การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า</p> <p>2) ปศุสัตว์อำเภอประสานการดำเนินงาน ร่วมกับท้องถิ่น เพื่อขึ้นทะเบียนสุนัขและแมวตามผลการสำรวจได้</p>	<p>สนง.ปศอ.</p>	<p>เรือน</p>	<p>61</p>
<p>2.การสร้าง ภูมิคุ้มกันโรค ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า</p>	<p>2.1 รมรงค์ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปี 2561</p> <p>1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมโครงการ รมรงค์ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปี 2561</p> <p>2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้การสนับสนุนด้านต่างๆ เช่น งบประมาณ วัคซีน วัสดุ อุปกรณ์</p> <p>3) ออกกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมาย โดยเฉพาะข้อบัญญัติ ท้องถิ่น เรื่อง การควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์</p> <p>4) กำหนดแนวทางการดำเนินงานให้ครอบคลุมกิจกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า</li> <li>- การประชาสัมพันธ์การรณรงค์และการให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้า</li> <li>- การควบคุมสัตว์ (ผ่าตัดทำหมัน)</li> <li>- กำหนดพื้นที่ดำเนินการให้ครอบคลุม เช่น วัด โรงเรียน ตลาด</li> </ul>	<p>อปท./ สนง.ปศอ.</p>	<p>ทุกหลังคา เรือน</p>	<p>มีค.61-กย. 61</p>

	<p>2.2 การฉีดวัคซีนนอกช่วงรณรงค์</p> <p>1) ท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้เพียงพอ กับจำนวนสุนัขและแมวในพื้นที่</p> <p>2) บริการฉีดวัคซีน โดยใช้รูปแบบต่างๆ เช่น การออกหน่วยบริการ ของท้องถิ่น ออกหน่วยร่วมกับหน่วยงานอื่น</p>			
3.การเฝ้าระวังโรค	<p>3.1 การเฝ้าระวังโรคทุกพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>1) เฝ้าระวังโรคทางอาการ โดยร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สาธารณสุข เครือข่ายเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ เพื่อจัดให้มีระบบการรับแจ้งโรคในระดับพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>2) เฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ แจ้งสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทุกครั้งที่ได้รับตัวอย่าง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ทราบข้อมูลสถานการณ์และสามารถเข้าควบคุมโรคได้ทัน</p> <p>3.2 เฝ้าระวังเชิงรุกเพื่อรับรองท้องถิ่นปลอดโรคพิษสุนัขบ้า</p> <p>1) เพื่อเฝ้าระวังโรคโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์ส่งตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า</p> <p>2) เก็บตัวอย่างสัตว์ในพื้นที่ท้องถิ่น พื้นที่ละ 1 ตัวอย่าง</p> <p>3) กรณีที่พบผลบวก ให้ดำเนินการสอบสวนโรคทางระบาดวิทยาและควบคุมโรคตามมาตรการต่างๆ</p>	<p>อปท./ สนง.ปศอ. รพ.สต.</p>	<p>ทุกหลังคา เรือน</p>	<p>กค.60-กย. 61</p>
4.การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ	<p>1) การนำ MOU ระหว่างปศุสัตว์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปบังคับใช้</p> <p>2) ประสานขอความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าบรรจุเข้าไปในแผนของ อปท.และให้มีการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นเพื่อควบคุมการเลี้ยงและปล่อยสัตว์</p>	<p>อปท./ สนง.ปศอ. รพ.สต.</p>	<p>ทุกหลังคา เรือน</p>	<p>สค.60-กย. 61</p>
5.การประชาสัมพันธ์	<p>1) ให้อาสาสมัครปศุสัตว์ อปท. ร่วมกับ อสม. ดำเนินการกระจายข่าวสาร</p>	<p>อปท./ สนง.ปศอ.</p>	<p>ทุกหลังคา เรือน</p>	<p>สค.60-กย. 61</p>

	ในระดับหมู่บ้าน เช่น การใช้หอกระจายข่าว 2) ใช้สื่อทุกรูปแบบในการประชาสัมพันธ์เรื่อง โรคพิษสุนัขบ้ารวมทั้ง เผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ไปยังสถานศึกษา วัด และกลุ่มบุคคลต่างๆ	รพ.สต.		
--	---	--------	--	--

## 8.2)ระยะที่ 2 ปฏิบัติการ (DO)

-คณะทำงานได้ดำเนินการตามแผนที่ได้วางไว้และในวันที่ 14 มกราคม 2562 เวลา 16.40 น. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงชนัง ได้รับการแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอโป่งน้ำร้อน ว่าตรวจพบเชื้อพิษสุนัขบ้าในหัวสุนัขจำนวน 1 ตัวที่โรงเรียนบ้านแหลม หมู่ 4 ตำบลเทพนิมิต อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงชนัง จึงร่วมกับทีม SRRT อำเภอโป่งน้ำร้อน และเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอโป่งน้ำร้อน ออกทำการสอบสวนโรคและควบคุมโรคในวันที่ 15 มกราคม 2562 เวลา 09.00 น.

### วิธีการศึกษา

#### 1.ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา(Descriptive Epidemiology)

- รวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จากรายงานการรักษาที่โรงพยาบาลในเวชระเบียนผู้ป่วย ,ระบบรายงานผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า (ร36) เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ ผู้สัมผัสสุนัข ผู้ที่ถูกสุนัขกัด สมาชิกในครอบครัว บุคลากรทางการแพทย์ตามแบบสอบสวนโรคพิษสุนัขบ้าของสำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

-รวบรวมข้อมูลที่ได้รับรายงานด้วยด้วยโรคพิษสุนัขบ้าของอำเภอโป่งน้ำร้อนย้อนหลัง 10 ปี เพื่อยืนยันการระบาด

-การค้นหาผู้สัมผัสเพิ่มเติมในหมู่บ้านทั้งในคนและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม โดยพยายามค้นหาผู้สัมผัสรายแรก (Index case) และกำหนดนิยามผู้ป่วยเพิ่มเติม โดย

นิยามการค้นหา ผู้ที่ถูกสุนัขหรือสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนมกัดที่อาศัยอยู่ในหมู่ 4 บ้านแหลม ตำบลเทพนิมิต อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่งในอาการต่อไปนี้ ใช้ ปวดศีรษะ ซา  
 และเจ็บเสียวบริเวณที่ถูกสัตว์กัด คั่นอย่างรุนแรงที่แปลตามลำตัว กลืนลำบาก กลั้วน้ำและกลั้วลม

#### 2.การศึกษาสิ่งแวดล้อม

-โดยการสำรวจสภาพของพื้นที่ สภาพแวดล้อมของผู้ถูกกัด/สัมผัส สภาพแวดล้อมของหมู่บ้านและปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ

#### 3.เครื่องมือที่ใช้ในการสอบสวนโรค

-แบบสอบสวนเฉพาะรายโรคพิษสุนัขบ้าของสำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

-แบบรายงานผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า (ร36)

### ผลการสอบสวนโรค

#### 1.ข้อมูลทั่วไป

สภาพภูมิศาสตร์ของหมู่ 4 บ้านแหลม ตำบลเทพนิมิต อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรีตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ห่างจากอำเภอโป่งน้ำร้อน 32 กิโลเมตร อยู่ห่างจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงชนัง 5 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ราบ ประชากรรวมทั้งหมู่บ้าน 1062 คน มี 273 หลังคาเรือน ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมทำสวนลำไย/ทำไร่มันสำปะหลัง และรับจ้าง ลักษณะบ้านอยู่กันเป็นกลุ่ม

### ข้อมูลสุนัข

โรงเรียนบ้านแหลมมีสุนัขทั้งหมด 8 ตัว โดยสุนัขตัวที่ 1 ชื่อ สีซาเพศเมีย อายุ 6 ปี สุนัขตัวที่ 2 ชื่อ กาแฟเพศเมีย อายุ 6 ปี และ สุนัขตัวที่ 3 ชื่อ โกโก้เพศเมีย อายุ 5 ปี เป็นลูกของกาแฟ สุนัขทุกตัวไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

สุนัขตัวที่ 2 ชื่อ กาแฟ เพศเมีย อายุ 6 ปี คลอดลูกจำนวน 5 ตัว ตัวที่ 1 สุนัขเพศเมียสีเทา (คิดซี) ตัวที่ 2 สุนัขเพศผู้สีน้ำตาล (ซ่าดิส) ตัวที่ 3 สุนัขเพศผู้สีน้ำตาล(ไม่ได้ตั้งชื่อ) ตัวที่ 4 สุนัขเพศผู้สีขาวจุดน้ำตาล(ไม่ได้ตั้งชื่อ) ตัวที่ 5 สุนัขเพศเมียสีไข่(ไม่ได้ตั้งชื่อ) อายุ 4 เดือน สุนัขทุกตัวไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

วันที่ 14 ม.ค.2562 เวลา 08.30 น.

-สุนัขตัวที่ 3 กัด นางน่านอง ประมวลทรัพย์ อายุ 62 ปี เป็นแม่ของครุน้ำฝน อยู่โรงเรียนบ้านแหลม ถูกกัดมีแผลถลอกที่น่องขาซ้าย ได้รับการฉีดวัคซีนที่รพ.โป่งน้ำร้อน

-สุนัขตัวที่ 3 ไล่กัดครุน้ำฝนแต่คุณครูกัดถุงพลาสติกมากันไว้แต่ไม่โดนกัด ได้ใช้มือปาวจับถูทั้งจากนั้นล้างมือทำความสะอาด

-สุนัขตัวที่ 3 ไล่กัดสุนัขของครุหนู แต่ไม่โดนสุนัขของครุหนูเพราะได้กระโดดขึ้นเก้าอี้ สุนัขของครุหนูได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

-สุนัขตัวที่ 3 กัดนายอนุโชติ เห็ดตุ้ม อายุ 37 ปี ครูโรงเรียนบ้านแหลม ถูกกัดมีแผลถลอกที่น่องซ้าย ครูได้ตะแคงไป 2 ที หมากกระเด็น แล้วมันไปไล่กัดคนต่อ แล้วมันก็หายไป ได้รับการฉีดวัคซีนที่รพ.โป่งน้ำร้อน

-เวลา 12.00 น. สุนัขตัวที่ 3 ตาย

### ข้อมูลการรับเชื้อ

วันที่ 14 ม.ค.2562 เวลา 08.30 น.

-สุนัขตัวที่ 3 กัด นางน่านอง ประมวลทรัพย์ อายุ 62 ปี เป็นแม่ของครุน้ำฝน อยู่โรงเรียนบ้านแหลม ถูกกัดมีแผลถลอกที่น่องขาซ้าย ได้รับการฉีดวัคซีนที่รพ.โป่งน้ำร้อน

-สุนัขตัวที่ 3 ไล่กัดครุน้ำฝนแต่คุณครูกัดถุงพลาสติกมากันไว้แต่ไม่โดนกัด ได้ใช้มือปาวจับถูทั้งจากนั้นล้างมือทำความสะอาด

-สุนัขตัวที่ 3 ไล่กัดสุนัขของครุหนู แต่ไม่โดนสุนัขของครุหนูเพราะได้กระโดดขึ้นเก้าอี้ สุนัขของครุหนูได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

-สุนัขตัวที่ 3 กัดนายอนุโชติ เห็ดตุ้ม อายุ 37 ปี ครูโรงเรียนบ้านแหลม ถูกกัดมีแผลถลอกที่น่องซ้าย ครูได้ตะแคงไป 2 ที หมากกระเด็น แล้วมันไปไล่กัดคนต่อ แล้วมันก็หายไป ได้รับการฉีดวัคซีนที่รพ.โป่งน้ำร้อน

-เวลา 12.00 น. สุนัขตัวที่ 3 ตาย แล้ว ด.ช.อนุชา อนันตยา นักเรียน ชั้น ป.6 /ด.ช.กฤษณพงศ์ โคตรนาม นักเรียน ชั้น ป.6 /ด.ช.สร้อยชน เถ็ดตุม นักเรียน ชั้น ป.6 / ด.ช.อนุรักษ พิศพรรณ นักเรียน ชั้น ป.6 ได้ใส่ถุงมือทั้ง 4 คน จับสุนัขไปฝัง

-ด.ช.สิทธิโชติ เถ็ดตุม นักเรียน ชั้น ป.6 จับปลายหางสุนัข แต่ไม่ได้ใส่ถุงมือ  
-ด.ช.วิศาล เสรี นักเรียน ชั้น ป.6 ไม่ได้ใส่ถุงมือเป็นคนขุดหลุม แต่ไม่ได้สัมผัสสุนัข  
-ด.ช.สาธิตมา รัตนพันธ์ นักเรียน ชั้น ป.6 ไม่ได้ใส่ถุงมือเป็นคนฝังสุนัข แต่ไม่ได้สัมผัสสุนัข ที่สวนลำไยหลังโรงเรียน จากนั้นนำถุงมือไปทิ้งในถังขยะ ล้างมือทำความสะอาดทุกคน

### ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ

-เก็บตัวอย่างหัวสุนัขส่งตรวจที่ปศุสัตว์จังหวัดจันทบุรี

### การควบคุมป้องกันโรค

1. ได้ดำเนินการให้สุขศึกษาแก่ประชาชนในพื้นที่ โดยเน้นการแนะนำการทำมาสะอาดบาดแผลที่เกิดจากสุนัขกัดหรือข่วน ก่อนไปพบแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข
2. ค้นหาผู้สัมผัสโรคและแนะนำให้ไปรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อนหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง
3. ประสานงานกับอบต.เทพนิมิต และสำนักงานปศุสัตว์อำเภอโป่งน้ำร้อน เพื่อดำเนินการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สุนัขในหมู่บ้านให้ครบทุกตัวและฉีดในสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนม
4. เผื่อระวังโรคอย่างใกล้ชิดในพื้นที่ แนะนำให้ประชาชนรู้วิธีการสังเกตอาการของสุนัขโดยเฉพาะสุนัขที่ถูกสุนัขตัวสัมผัสกับตัวที่ตาย โดยการกักขังสุนัขไว้อย่างน้อย 10 วัน โดยไม่เข้าสุนัขก่อน หรือวิธีการส่งหัวสุนัขไปตรวจต้องทำอย่างไร และส่งไปที่ไหนหากมีสุนัขในหมู่บ้านมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าเกิดขึ้นอีก
5. ประสานงานกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดจันทบุรี เพื่อให้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ดำเนินการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า โดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคแก่สุนัขทั้งจังหวัดอย่างจริงจังต่อไป

### สรุปผลการสอบสวนโรค

จากการศึกษาและตรวจสอบข้อมูลพบว่า เมื่อพิสูจน์ยืนยันการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้า โดยมีข้อมูลสนับสนุน มีสุนัขตายด้วยโรคพิษสุนัขบ้า 1 ตัว ยืนยันด้วยผลตรวจทางห้องปฏิบัติการสุนัขตัวนี้มีพี่น้องร่วมคอก 5 ตัว เสียชีวิตแล้ว 1 ตัว สุนัขตัวนี้ เสียชีวิตในวันที่ 14 มกราคม 2562 ส่งหัวตรวจในวันที่ 14 มกราคม 2562 กัดคน 3 คน มีผู้สัมผัสทั้งหมด 40 คน ขณะนี้ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแล้วทั้ง 43 ฉีดวัคซีนใน สุนัขจำนวน 103 ตัว แมวจำนวน 40 ตัว ครอบคลุม ร้อยละ 100

### 8.3)ระยะที่ 3 การตรวจสอบผลการดำเนินงาน (Check)

ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินงานระหว่างรูปแบบเดิมและรูปแบบที่พัฒนาขึ้น

การจัดกิจกรรม	การดำเนินงานโดยใช้รูป	การดำเนินการโดยการพัฒนา	ผลลัพธ์
---------------	-----------------------	-------------------------	---------

	แบบเดิมในปีที่ผ่านมา	รูปแบบในปี 2562	
1.สำรวจและขึ้นทะเบียนสัตว์	-มีการดำเนินงานในลักษณะต่างคนต่างทำ	-1.1 สำรวจจำนวนสุนัขและแมว 1) ปศุสัตว์อำเภอประสานการดำเนินงานร่วมกับท้องถิ่น เพื่อทำการสำรวจจำนวนสุนัขและแมวให้ครอบคลุมทุกครัวเรือน และพื้นที่ที่มีสัตว์จรจัดอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ 2) เจ้าหน้าที่ผู้สำรวจ เช่น อาสาสมัครของท้องถิ่น อาสาสมัครสาธารณสุข อาสาปศุสัตว์ ผู้นำชุมชน 3) ใช้รูปแบบสำรวจ เช่น เคาะประตูบ้าน แหล่งอาศัยของสัตว์จรจัด 4) รวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาสรุปเป็นจำนวนสุนัขและแมวของท้องถิ่น และนำมาขึ้นทะเบียนในระบบต่อไป 1.2 ขึ้นทะเบียนสุนัขและแมว 1) ขึ้นทะเบียนโดยใช้ระบบ Thai Rabies Net จำทำประวัติต่างๆ เช่น ข้อมูลเจ้าของสุนัข การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า 2) ปศุสัตว์อำเภอประสานการดำเนินงานร่วมกับท้องถิ่น เพื่อขึ้นทะเบียนสุนัขและแมวตามผลการสำรวจได้	-มีการดำเนินงานร่วมกัน  -ข้อมูลมีความถูกต้องครบถ้วน
2.การสร้างภูมิคุ้มกันโรคป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	-ดำเนินการได้ ร้อยละ 75	2.1 รณรงค์ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปี 2562 1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมโครงการรณรงค์ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปี 2562 2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้การสนับสนุนด้านต่างๆ เช่น งบประมาณ วัคซีน วัสดุ อุปกรณ์ 3) ออกกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมายโดยเฉพาะข้อบัญญัติ	-ดำเนินการได้ ครอบคลุมร้อยละ 100



		<p>ท้องถิ่น เรื่อง การควบคุมการเลี้ยงหรือการปล่อยสัตว์</p> <p>4) กำหนดแนวทางการดำเนินงานให้ครอบคลุมกิจกรรมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า</li> <li>- การประชาสัมพันธ์การรณรงค์และการให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้า</li> <li>- การควบคุมสัตว์ (ฆ่าตัดทำหมัน)</li> <li>- กำหนดพื้นที่ดำเนินการให้ครอบคลุม เช่น วัด โรงเรียน ตลาด</li> </ul> <p>2.2 การฉีดวัคซีนนอกช่วงรณรงค์</p> <p>1) ท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้เพียงพอกับจำนวนสุนัขและแมวในพื้นที่</p> <p>2) บริการฉีดวัคซีน โดยใช้รูปแบบต่างๆ เช่น การออกหน่วยบริการ</p> <p>ของท้องถิ่น ออกหน่วยร่วมกับหน่วยงานอื่น</p>	
<p>3.การเฝ้าระวังโรค</p>	<p>-มีการเฝ้าระวังโรค แต่ไม่เป็นระบบ</p>	<p>3.1 การเฝ้าระวังโรคทุกพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>1) เฝ้าระวังโรคทางอากาศ โดยร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สาธารณสุข เครือข่ายเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ เพื่อจัดให้มีระบบการรับแจ้งโรคในระดับพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>2) เฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ แจ้งสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดทุกครั้งที่ได้รับตัวอย่าง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ทราบข้อมูลสถานการณ์และสามารถเข้าควบคุมโรคได้ทัน</p> <p>3.2 เฝ้าระวังเชิงรุกเพื่อรับรองท้องถิ่นปลอดโรคพิษสุนัขบ้า</p>	<p>-มีการเฝ้าระวัง ตามแผน</p> <p>-มีการประสานการดำเนินงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ</p>

		<p>1) เพื่อเฝ้าระวังโรคโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์ส่งตรวจวินิจฉัยโรค พิษสุนัขบ้า</p> <p>2) เก็บตัวอย่างสัตว์ในพื้นที่ท้องถิ่น พื้นที่ละ 1 ตัวอย่าง</p> <p>3) กรณีที่พบผลบวก ให้ดำเนินการสอบสวนโรคทางระบาดวิทยาและควบคุมโรคตามมาตรการต่างๆ</p>	
4.การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ	-ไม่มี	<p>1) การนำ MOU ระหว่างปศุสัตว์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปบังคับใช้</p> <p>2) ประสานขอความร่วมมือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าบรรจุเข้าไปในแผนของ อปท.และให้มีการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นเพื่อควบคุมการเลี้ยงและปล่อยสัตว์</p>	<p>-มีการสร้างความร่วมมือในทุกระดับ</p> <p>-มีการออกข้อบัญญัติท้องถิ่น</p>
5.การประชาสัมพันธ์	-มี	<p>1) ให้อาสาสมัครปศุสัตว์ อปท. ร่วมกับ อสม. ดำเนินการกระจายข่าวสารในระดับหมู่บ้าน เช่น การใช้หอกระจายข่าว</p> <p>2) ใช้สื่อทุกรูปแบบในการประชาสัมพันธ์เรื่องโรคพิษสุนัขบ้ารวมทั้งเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ไปยังสถานศึกษา วัด และกลุ่มบุคคลต่างๆ</p>	<p>-มีการประชาสัมพันธ์ตามแผน</p> <p>-มีการสื่อสารผ่าน Line Group</p>

#### 8.4)ระยะที่4.ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่มีปัญหา (Action )

การปรับปรุงแก้ไขส่วนที่มีปัญหาหรือถ้าไม่มีปัญหาใดๆก็ยอมรับแนวทางการปฏิบัติตามแผนงานที่ได้ผลสำเร็จเพื่อนำไปใช้ในการทำงานครั้งต่อไป จากการสรุปผลการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย ประเด็นที่ถูกเสนอเพื่อการพัฒนาในปี 2563 ประกอบด้วย

8.4.1 การตั้งงบประมาณในการสนับสนุนการให้วัคซีนในสุนัขจรจัด

8.4.2 การบังคับใช้ข้อบัญญัติท้องถิ่น

8.4.3 การเฝ้าระวังโรคในสัตว์อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 6 เดือน (หลังจากพบเชื้อพิษสุนัขบ้าในสัตว์ตัวสุดท้าย)

#### 9. การวัดผลและผลการเปลี่ยนแปลง

9.1 รูปแบบการพัฒนากระบวนการเฝ้าระวังป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในเขตตำบลเทพนิมิต รพ.สต.บ้านบึงขันธ์ จังหวัดจันทบุรีนี้ สามารถทำให้ผู้ถูกสุนัขกัด และผู้สัมผัสสุนัขมีเชื้อพิษสุนัขบ้า ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ได้ครอบคลุมร้อยละ 100

9.2 สุนัขในพื้นที่ตำบลเทพนิมิตทั้งหมด ได้รับการฉีดวัคซีน ร้อยละ 100

## 10. บทเรียนที่ได้รับ

การประชาคมที่ระดมแนวคิด จากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยชุมชนมี โอกาสเสนอแนวทางมาตรการที่มีความสอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ทำงานร่วมกันไม่แยกส่วน ระหว่างคนและสัตว์ จึงทำให้ได้รับความร่วมมือและเกิดความศรัทธาในการมีส่วนร่วมใน การแก้ไขปัญหาจนสำเร็จลุล่วงได้โดยไม่มีสัตว์ป่วยเป็นโรคพิษสุนัขบ้าเพิ่ม ผู้สัมผัสและสัตว์ ได้รับวัคซีนครบ และที่สำคัญไม่มีผู้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งรูปแบบ การดำเนินงานนี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ที่มี บริบทใกล้เคียงกันที่มีการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าได้

## 11.การติดต่อกับทีมงาน

นางสาวสุดารัตน์ เหลืองสุริยา	โทรศัพท์	0852913096
นางสาวนุชนาฏ ศรียา	โทรศัพท์	0800164348
นางสาวพรรณนิภา ไพรราม	โทรศัพท์	0885853502
นางสาววันเพ็ญ พันชนัง	โทรศัพท์	0827168801
นายโสฬส ผลบำรุง	โทรศัพท์	0934256936

## ภาพกิจกรรม



## ภาพกิจกรรม





## ภาพกิจกรรม



