

ภาวะของโรคสัตว์ติดคนบางชนิดในประเทศไทย

โดย

เชื้อ ว่องส่งสาร

โรคสัตว์ติดคนหลายชนิดมีระบาดอยู่ในประเทศทั้งในคน และสัตว์ การที่จะป้องกัน และกำจัดโรคจากคน หรือจากสัตว์แต่เพียงด้านเดียวนั้นย่อมไม่ทำให้โรคสงบลงได้ โรคเหล่านี้ทำลายทั้งกำลังบุคคล กำลังของสัตว์ ตลอดจนอาหารที่ได้จากสัตว์ ทำให้เนื้อเป็นอาหารที่ไม่เหมาะแก่การบริโภค

โรคสัตว์ติดคนที่มีความสำคัญอยู่ขณะนี้คือ

— โรค布鲁เซลโลซิส

— วัณโรค

— โรคเลปโตสไปโรซิส

สำหรับภาวะของโรคเหล่านี้ในประเทศไทยนี้มีรายงานอยู่บ้างเฉพาะท้องถิ่น และเป็นครั้งคราวทำให้พิจารณาข้อมูลภาวะของโรคไม่ได้ กองวิชาการ กรมปศุสัตว์ จึงได้ดำเนินการสำรวจหาภาวะของโรคอย่างจริงจัง โดยทำการสำรวจเกือบทุกจังหวัดทั่วประเทศ เริ่มดำเนินการแต่ปี 2502 จนถึง พ.ศ. 2512

วิธีดำเนินการ ได้ส่งเจ้าหน้าที่ออกสำรวจในท้องที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน เพราะมีจำนวนสัตว์มากกว่าภาคอื่น แล้วทำการสำรวจภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตามลำดับ การสำรวจได้ใช้วิธีสุ่มตัวอย่าง (Random sampling) โดยทำการเลือกท้องที่ 4 ตำบล ในจังหวัดโดยถือจำนวนสัตว์มากเป็นเกณฑ์ กำหนดจำนวนสัตว์ไว้ว่าจะต้องทำการสำรวจไม่น้อยกว่า 1,000 ตัว

สัตว์ที่ทำการสำรวจคือ โค กระบือ และสุกร

การตรวจ ทำการเจาะโลหิต สำหรับโค และกระบือ เจาะโลหิตจากเส้นโลหิต
ที่คอ กระบือ เจาะจากเส้นโลหิตดำ Posterior vena cava เมื่อได้โลหิตแล้วแยกเอาซีรัม
ออก สำหรับโรคเลปโตสไปโรซิสนี้ ทำการทดสอบกับ Antigen ต่อไป สำหรับโรค布鲁เซล
โรซิสใช้เลือดผสมกับ Antigen ซึ่งกรมปศุสัตว์ผลิตขึ้นใช้เองตามมาตรฐานของสหรัฐ (Whole
blood test) ส่วนวัณโรคคนใช้ทูเบอควินฉีดเข้าโคนหางแล้วดูอาการบวมที่บริเวณที่ฉีด
แอนคิเบนที่ไข่

- ก. ทูเบอควิน ผลิตภัณฑ์ของ Fort Dodge สหรัฐ และจาก Central laboratory
ประเทศอังกฤษ
- ข. Brucella antigen ผลิตโดยกรมปศุสัตว์
- ค. Leptospira antigen ส่งจากสหรัฐอเมริกา และใช้ Live culture ผลิตที่
กรมปศุสัตว์

ผลของการสำรวจ

โรคบรูเซลโลซิส

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์ที่เป็นโรค | | |
|-------------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| พิษณุโลก | 1002 | 2154 | 227 | 37 | 5 | 0 | 3.5 | 0.2 | 0 |
| เชียงใหม่ | 1264 | 1261 | 78 | 82 | 20 | 0 | 6.4 | 1.6 | 0 |
| สุโขทัย | 2011 | 1350 | 39 | 111 | 47 | 0 | 5.51 | 3.7 | 0 |
| ตาก | 163 | 805 | — | 38 | 41 | — | 23.3 | 5.0 | 0 |
| น่าน | 823 | 1368 | 60 | 8 | 58 | 0 | 0.97 | 7.2 | 0 |
| แพร่ | 469 | 3212 | 69 | 21 | 20 | 0 | 4.47 | 0.59 | 0 |
| ลำปาง | 621 | 1072 | 31 | 45 | 96 | 0 | 7.24 | 2.9 | 0 |
| ลำพูน | 1495 | 1158 | 35 | 26 | 17 | 0 | 1.73 | 1.5 | 0 |
| เพชรบูรณ์ | 1336 | 2293 | 135 | 44 | 6 | 2 | 3.29 | 0.32 | |
| นครสวรรค์ | 309 | 2049 | 374 | 0 | 25 | 12 | 0 | 1.2 | |
| อุทัยธานี | 123 | 1387 | 0 | 2 | 12 | 0 | 1.2 | 0.6 | 0 |
| นครราชสีมา | 248 | 506 | 205 | 2 | 3 | — | 0.80 | 0.59 | — |
| อุดรธานี | 241 | 1281 | 124 | 4 | 1 | 5 | 1.66 | 0.08 | 4.13 |
| อุบลราชธานี | 232 | 457 | 15 | 1 | 1 | 0 | 0.43 | 0.22 | 0 |
| ขอนแก่น | 364 | 1034 | — | — | 2 | — | — | 0.19 | — |
| กาฬสินธุ์ | 303 | 704 | — | 3 | 2 | — | 0.99 | 0.71 | — |
| มหาสารคาม | 400 | 715 | 58 | 1 | 2 | 1 | 0.25 | 0.28 | 1.73 |
| ร้อยเอ็ด | 437 | 874 | | 2 | 2 | | 0.46 | 0.23 | |
| นครพนม | 995 | 2138 | 11 | 18 | 17 | 0 | 1.42 | 0.79 | 0 |

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์ที่เป็นโรค | | |
|------------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| ฉะเชิงเทรา | 623 | 1836 | 165 | 3 | 3 | 0 | 0.32 | 0.16 | 0 |
| ชลบุรี | 713 | 1887 | 88 | 13 | 13 | 0 | 1.82 | 0.74 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 410 | 2180 | 53 | 9 | 31 | 0 | 2.2 | 0.54 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 1075 | 1621 | 31 | 5 | 3 | 1 | 0.47 | 0.18 | 3.22 |
| ฉะเชิงเทรา | 157 | 1672 | 146 | 1 | 5 | 1 | 0.63 | 0.13 | 0.9 |
| ฉะเชิงเทรา | 533 | 3083 | 9 | 1 | 12 | 0 | 0.02 | 0.14 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 535 | 2050 | — | 6 | 12 | — | 1.1 | 0.16 | — |
| ฉะเชิงเทรา | 169 | 3484 | 31 | 0 | 18 | 4 | 0 | 0.16 | 12.9 |
| ฉะเชิงเทรา | 104 | 3988 | — | 2 | 12 | — | 1.8 | 0.14 | — |
| ฉะเชิงเทรา | 96 | 2304 | — | 0 | 7 | — | 0 | 0.13 | — |
| ฉะเชิงเทรา | 830 | 853 | — | 4 | 2 | — | 0.5 | 0.2 | — |
| ฉะเชิงเทรา | 1234 | 675 | 447 | 4 | 2 | 1 | 0.3 | 0.29 | 0.2 |
| ฉะเชิงเทรา | 1546 | 432 | 276 | 5 | 1 | 0 | 0.3 | 0.2 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 1604 | 812 | 238 | 5 | 2 | 2 | 0.3 | 0.6 | 0.8 |
| ฉะเชิงเทรา | 835 | 407 | 201 | 2 | 2 | 0 | 0.2 | 0.48 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 817 | 532 | 227 | 2 | 2 | 1 | 0.24 | 0.37 | 0.4 |
| ฉะเชิงเทรา | 322 | 167 | 52 | 1 | 0 | 1 | 0.3 | 0 | 1.8 |
| ฉะเชิงเทรา | 217 | 56 | 48 | 1 | 1 | 0 | 0.4 | 1.8 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 752 | 638 | 128 | 2 | 2 | 0 | 0.6 | 0.3 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 327 | 642 | 107 | 1 | 1 | 0 | 0.3 | 0.16 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 127 | 248 | 12 | 2 | 1 | 1 | 1.6 | 0.4 | 9 |

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์ที่เป็นโรค | | |
|-----------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| ชัยนาท | 446 | 1027 | 115 | 2 | 4 | 0 | 0.43 | 0.3 | 0 |
| อ่างทอง | 425 | 997 | 121 | 3 | 3 | 1 | 0.7 | 0.3 | 0.8 |
| สิงห์บุรี | 440 | 928 | 130 | 3 | 3 | 0 | 0.7 | 0.3 | 0 |
| ปทุมธานี | 460 | 824 | 146 | 5 | 4 | 2 | 0.9 | 0.5 | 1.4 |

วัณโรค

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์เป็นโรค | | |
|-------------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|-------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| พิษณุโลก | 1012 | 1838 | — | 1 | 10 | — | 0.09 | 0.5 | — |
| เชียงใหม่ | 687 | 848 | 400 | 5 | 0 | 2 | 0.7 | 0 | 0.5 |
| สุโขทัย | 1148 | 405 | — | 1 | 4 | — | 0.08 | 0.47 | — |
| ตาก | 163 | 805 | — | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| น่าน | 724 | 1028 | — | 8 | 0 | — | 1.08 | 0 | — |
| แพร่ | 423 | 2484 | — | 0 | 3 | — | 0 | 0.37 | — |
| ลำปาง | 425 | 729 | — | 1 | 9 | — | 0.20 | 0.87 | — |
| อำนาจ | 618 | 301 | — | 12 | 1 | — | 2.1 | 0.04 | — |
| เพชรบูรณ์ | 682 | 1067 | — | 0 | 3 | — | 0 | 0.41 | — |
| นครสวรรค์ | 322 | 1019 | — | 5 | 0 | — | 1.50 | — | — |
| อุทัยธานี | 101 | — | — | 0 | — | — | 0 | — | — |
| นครราชสีมา | 315 | 650 | 150 | 10 | 2 | 2 | 3.1 | 0.3 | 1.3 |
| อุดรธานี | 300 | 1250 | 200 | 2 | 5 | 1 | 0.6 | 0.4 | 2 |
| อุบลราชธานี | 630 | 1120 | 120 | 3 | 4 | 1 | 0.4 | 0.3 | 0.8 |
| ขอนแก่น | 752 | 1027 | 235 | 2 | 3 | 1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| กาฬสินธุ์ | 143 | 367 | 95 | 4 | 1 | 0 | 0.7 | 0.27 | 0 |
| มหาสารคาม | 258 | 283 | 112 | 1 | 2 | 0 | 0.4 | 0.28 | 0 |
| ร้อยเอ็ด | 438 | 507 | 68 | 2 | 3 | 0 | 0.4 | 0.23 | 0 |
| นครพนม | 320 | 354 | 22 | 1 | 1 | 1 | 0.3 | 0.28 | 4.2 |
| สกลนคร | 236 | 542 | 35 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.2 | 0 |
| เลย | 8 | 575 | 27 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.2 | 0 |
| หนองคาย | 183 | 664 | 32 | 5 | 7 | 0 | 2.7 | 1.05 | 0 |

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์ที่เป็นโรค | | |
|-----------------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| ชัยภูมิ | 163 | 702 | 68 | 1 | 1 | 1 | 0.6 | 0.1 | 1.5 |
| อยุธยา | 157 | 1672 | 146 | 0 | — | 0 | 0 | — | 0 |
| ปราจีนบุรี | 533 | 213 | 9 | 1 | 2 | 0 | 0.2 | 0.9 | 0 |
| สระบุรี | 535 | 413 | — | 6 | 0 | — | 1.1 | 0 | — |
| นครนายก | 169 | 215 | 31 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.4 | 0 |
| ฉะเชิงเทรา | 104 | 186 | — | 0 | 2 | — | 0 | 1.08 | — |
| จันทบุรี | 96 | 97 | — | 1 | 0 | — | 1.04 | 0 | — |
| ชลบุรี | 830 | 853 | — | 8 | 0 | — | 0.9 | 0 | — |
| นครปฐม | 1234 | 675 | 447 | 2 | 0 | 15 | 0.18 | 0 | 3.3 |
| ราชบุรี | 1546 | 432 | 276 | 2 | 0 | 12 | 0.13 | 0 | 4.4 |
| เพชรบุรี | 1604 | 312 | 238 | 3 | 0 | 4 | 0.2 | 0 | 1.7 |
| กาญจนบุรี | 835 | 407 | 201 | 1 | 1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0 |
| สุพรรณบุรี | 817 | 532 | 227 | 1 | 1 | 1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 322 | 167 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ระนอง | 217 | 56 | 48 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| สงขลา | 752 | 638 | 128 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| นครศรีธรรมราช | 327 | 642 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ปัตตานี | 127 | 248 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ชัยนาท | 132 | 1247 | 102 | 1 | — | 2 | 0.7 | — | 1 |
| สิงห์บุรี | 130 | 1355 | 286 | 0 | — | 3 | 0 | — | 1.05 |
| อ่างทอง | 97 | 1478 | 247 | 0 | — | 3 | 0 | — | 0 |
| ปทุมธานี | 85 | 1046 | 156 | 0 | — | 0 | 0 | — | 0 |

โรคเลปโตสไปโรซิส

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์ที่เป็นโรค | | |
|------------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| พิษณุโลก | 1012 | 1838 | 227 | — | 10 | 0 | 0 | 0.5 | 0 |
| เชียงใหม่ | 1349 | — | 179 | 1 | — | 0 | 0.07 | — | 0 |
| เชียงใหม่ | 1264 | 848 | 78 | 4 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0 |
| สุโขทัย | 2011 | 405 | — | — | 4 | — | 0 | 0.9 | — |
| สุพรรณ | 163 | 805 | — | — | 0 | — | 0 | 0 | — |
| สุราษฎร์ | 364 | 1028 | 60 | 60 | 3 | 0 | 16.76 | 0.4 | 0 |
| สุพรรณ | 92 | 2484 | 88 | 21 | 9 | 0 | 22.82 | 0.9 | 0 |
| สุราษฎร์ | 140 | 729 | 227 | 24 | 1 | 11 | 17.14 | 0.4 | 0.5 |
| สุพรรณ | 229 | 301 | 189 | 47 | 3 | 8 | 6.06 | 0.9 | 0.4 |
| นครราชสีมา | 181 | 198 | 348 | 40 | 59 | 2 | 22.1 | 29.4 | 0.6 |
| สุพรรณ | 122 | 148 | 421 | 0 | 6 | 6 | 0 | 4 | 1.4 |
| สุพรรณ | 117 | 82 | 482 | 21 | 26 | 3 | 17.9 | 31.9 | 0.7 |
| สุพรรณ | 262 | 172 | 415 | 4 | 35 | 1 | 1.5 | 20 | 0.2 |
| สุพรรณ | 215 | 43 | 189 | 7 | 7 | 1 | 3.1 | 16.2 | 0.5 |
| มหาสารคาม | 271 | 152 | 201 | 2 | 4 | 1 | 0.7 | 2.6 | 0.5 |
| ร้อยเอ็ด | 316 | 162 | 217 | 3 | 7 | 1 | 0.9 | 4.3 | 0.5 |
| นครพนม | 212 | 242 | 119 | 1 | 32 | 0 | 0.5 | 12.8 | 0 |
| สุพรรณ | 1075 | 1627 | 59 | 1 | 1 | 0 | 0.01 | 0.1 | 0 |
| สุพรรณ | 328 | 1836 | 47 | 1 | 1 | 0 | 0.3 | 0.08 | 0 |
| สุพรรณ | 713 | 1887 | 103 | 17 | 23 | 0 | 2.3 | 1.2 | 0 |
| สุพรรณ | 410 | 160 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| สุพรรณ | 20 | 34 | 32 | 10 | 5 | 0 | 50 | 14.7 | 0 |

| จังหวัด | จำนวนสัตว์ที่ตรวจ | | | จำนวนสัตว์ที่เป็นโรค | | | เปอร์เซ็นต์สัตว์เป็นโรค | | |
|-----------------|-------------------|--------|------|----------------------|--------|------|-------------------------|--------|------|
| | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร | โค | กระบือ | สุกร |
| อุทัยธานี | 17 | 130 | 95 | 9 | 85 | 1 | 52.9 | 65.4 | 1.1 |
| นครสวรรค์ | 52 | 371 | 127 | 12 | 146 | 1 | 22.9 | 39.1 | 0.8 |
| ปทุมธานี | 121 | 270 | 149 | 15 | 64 | 1 | 12.3 | 23.8 | 0.7 |
| สิงห์บุรี | 68 | 71 | 213 | 14 | 25 | 1 | 35.3 | 35.2 | 0.8 |
| อยุธยา | 125 | 127 | 438 | 12 | 5 | 15 | 9.6 | 3.9 | 2.7 |
| ปราจีนบุรี | 214 | 214 | 217 | 17 | 12 | 8 | 7.4 | 5.6 | 3.6 |
| สระบุรี | 225 | 235 | 432 | 15 | 24 | 11 | 6.6 | 5.5 | 5.5 |
| นครนายก | 216 | 196 | 234 | 17 | 7 | 5 | 7.9 | 3.6 | 2.1 |
| ฉะเชิงเทรา | 322 | 224 | 418 | 18 | 8 | 22 | 5.6 | 3.5 | 5.2 |
| จันทบุรี | 131 | 267 | 156 | 9 | 4 | 10 | 6.8 | 1.5 | 6.3 |
| ชลบุรี | 23 | 285 | 201 | 11 | 15 | 9 | 47.8 | 5.2 | 4.4 |
| นครปฐม | 911 | 314 | 645 | 269 | 10 | 34 | 29.5 | 3.1 | 5.2 |
| ราชบุรี | 1290 | 324 | 155 | 425 | 8 | 49 | 30.3 | 2.6 | 30.9 |
| เพชรบุรี | 6 | 316 | 112 | 0 | 12 | 15 | 0 | 3.7 | 13.3 |
| กาญจนบุรี | 632 | 250 | 222 | 8 | 2 | 5 | 1.2 | 0.8 | 2.2 |
| สุพรรณบุรี | 118 | 320 | 240 | 11 | 7 | 4 | 9.2 | 2.2 | 1.6 |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 215 | 121 | 102 | 9 | 8 | 2 | 4.2 | 6.6 | 1.9 |
| ระนอง | 62 | 58 | 65 | 1 | 2 | 5 | 1.9 | 3.2 | 9.1 |
| สงขลา | 120 | 102 | 42 | 4 | 3 | 6 | 3.3 | 3 | 14.2 |
| นครศรีธรรมราช | 112 | 118 | 58 | 2 | 3 | 1 | 2.7 | 2.5 | 1.8 |
| ปัตตานี | 58 | 130 | 12 | 1 | 1 | 0 | 1.8 | 0.7 | 0 |

สรุป จากการสำรวจในท้องที่ 44 จังหวัด ตามภาคต่างๆ ของประเทศ ปรากฏว่า วัณโรค
 ที่ปรากฏเป็นกับสัตว์ที่เลี้ยงอยู่โดยทั่วไปตามสภาพท้องถิ่นมีอัตราการเป็นโรคต่ำ ส่วนโรค
 เบบูโลซิส เลปโตสไปโรซีสค่อนข้างสูง กล่าวคือ

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| โรคเบบบูโลซิส | โคเป็นอย่างสูง 23.3% | กระบือเป็นอย่างสูง 1.8% | สุกรเป็นอย่างสูง 12.9% |
| วัณโรค | „ 8.1% | „ 1.05% | „ 4.2% |
| โรคเลปโตสไปโรซีส | „ 52.9% | „ 65.4% | „ 30.9% |

The incidence of some zoonosis in animal of Thailand

C. WONGSONGSARN

The incidences of Brucellosis, Tuberculosis and Leptospirosis in cattle, buffalo and swine in 44 provinces of the country were carried out by the method of serum agglutination test for Brucellosis, Tuberculin intracaudal test for Tuberculosis and agglutination lysis test with 18 sero types for Leptospirosis with the following results.

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Brucellosis | infected cattle maximum 23.3% | infected buffalo maximum 1.8% | infected swine maximum 12.9% |
| Tuberculosis | 3.1% | 1.05% | 4.2% |
| Leptospirosis | 52.9% | 65.4% | 30.9% |