



จดหมายข่าว NAHPI Newsletter

สถาบันสุขภาพสัตว์และผลผลิตสัตว์แห่งชาติ
National Animal Health and Production Institute
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปีที่ 1 Vol. 1

ฉบับที่ 5

No. 5 เดือน พฤษภาคม 2535

May 1992

ISSN 0858-4516

รายงานสภาวะโรค

โรคแอนแทรกซ์ที่แม่สอด Anthrax Outbreak

เทคนิคการวินิจฉัย

โรคแอนแทรกซ์

Diagnostic Technic of Anthrax

รายงานโดย สพ.ญ.อินทิรา กระหม่อมทอง และ น.ส.อิงอร สาธุวงษ์

โรงพยาบาลแม่สอดสองตัวฆ่าแม่พันธุ์สุกร

สถาบันสุขภาพสัตว์และผลผลิตสัตว์แห่งชาติ ได้รับส่งมอบบรรจุชิ้นส่วนเนื้อโคแห้งจำนวน 3 ชิ้น จากโรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก ส่งมาถึง วันที่ 8 พฤษภาคม 2535 ขอให้ตรวจยืนยันโรคแอนแทรกซ์ (Anthrax) โดยมีประวัติว่า ทางโรงพยาบาลพบผู้ป่วยที่สงสัยว่า มีการติดเชื้อโรคแอนแทรกซ์ที่ผิวหนัง 3 คน และระบบทางเดินอาหาร 2 คน จากการรับประทานอาหาร 2 คน จาก การชำแหละและกินเนื้อโค ซึ่งตายในหมู่บ้าน 1 ตัว เมื่อวันที่ 25 เมษายน ที่ผ่านมา

สถาบันสุขภาพสัตว์ชันสูตรโรค

นักวิชาการของกลุ่มงานแบคทีเรียและเชื้อรา ได้ทำการชันสูตรโรคโดยการแยกเชื้อจากตัวอย่างที่ส่งมา โดยนำชิ้นส่วนเนื้อโคซึ่งแข็งมาก มาแช่น้ำเกลือทิ้งไว้ 3 คืน เพื่อให้เนื้อนุ่มก่อนทำการชันสูตรและทดสอบเชื้อโดยฉีกเข้าในหนูทดลอง ผลปรากฏว่าสามารถแยกเชื้อ *Bacillus anthracis* ได้จากเนื้อโค และจากหนูทดลองที่ตายภายใน 18-36 ชั่วโมง

เป็นการยืนยันการติดเชื้อโรคแอนแทรกซ์ ซึ่งหลังจากทราบผลทางสถาบันสุขภาพสัตว์ได้ขอผลการตรวจให้โรงพยาบาลแม่สอดทราบโดยทันที

อันตรายจากยาพิษ

มีข้อที่น่าสังเกตและควรระมัดระวังสำหรับผู้บริโภคคือ ชิ้นส่วนจากซากโคที่ตายด้วยโรคแอนแทรกซ์ ถึงแม้จะนำไปตากแห้งหรือรมควันก็ยังไม่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคและทำให้เกิดการแพร่เชื้อและเกิดการระบาดต่อไปได้ □

โรคแอนแทรกซ์ ชาวบ้านเรียกว่าโรคกาฬ เป็นโรคสัตว์ที่ติดต่อกับคนได้ โรคนี้เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ บาซิลลัสแอนทราซิส (*Bacillus anthracis*) สัตว์เลี้ยงที่เป็นโรคนี้ได้แก่ โค กระบือ แพะ แกะ สุกร ช้าง ม้า ลา สุนัข กระต่าย ฯลฯ โรคนี้เป็นโรคระบาดที่สำคัญโรคหนึ่ง ในพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 ดังนั้น เมื่อมีสัตว์ป่วยและตายด้วยโรคนี้เจ้าของสัตว์ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ทราบภายใน 24 ชั่วโมง

สัตว์ที่ป่วยเป็นโรคนี้มีลักษณะอาการคล้ายกับโรคติดเชื้อคลอสตริเดียม (*Clostridium*) โรคเกิดจากสารพิษในเลือด, โรคท้องอืดอย่างเฉียบพลัน, โรคเฮโมราจิกเซฟติซีเมีย และโรคลำไส้อักเสบ (อ่านต่อหน้า 18)

กิจกรรม

7 พฤษภาคม 2535

กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้จัดให้มีการประชุมสัมมนา ระหว่างผู้ประกอบการธุรกิจอาหารสัตว์ ณ ห้องประชุมใหญ่ สถาบันสุขภาพสัตว์และผลผลิตสัตว์แห่งชาติ

8 พฤษภาคม 2535

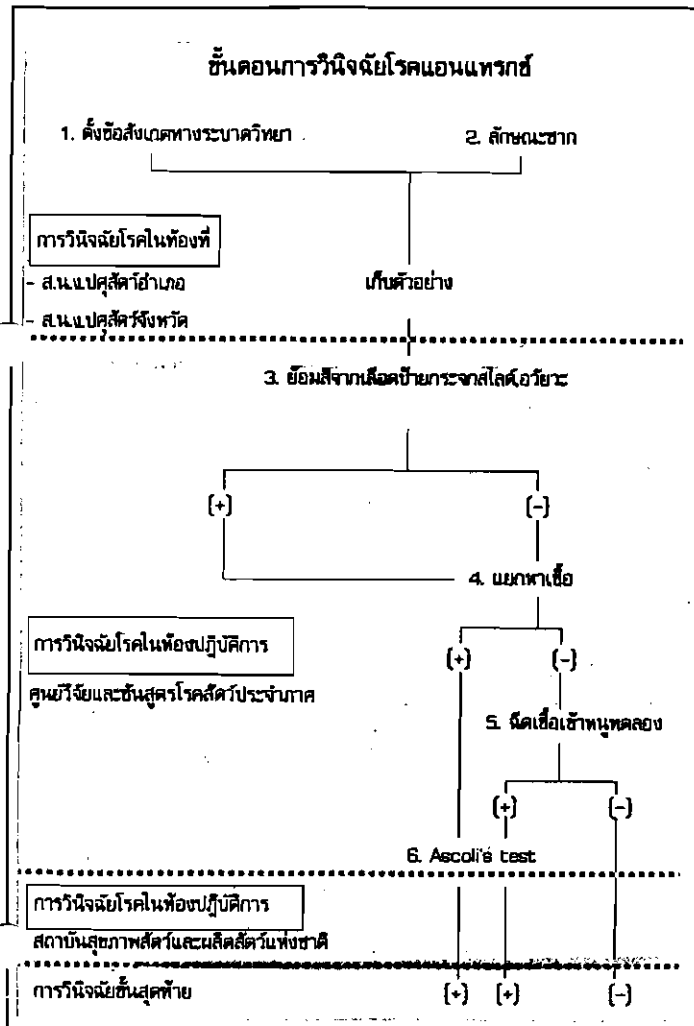
สถาบันสุขภาพสัตว์และผลผลิตสัตว์แห่งชาติ ได้จัดให้มีการบรรยายพิเศษเรื่อง Antigenic and Genetic Analysis of Akabane Simbu Serogroup Bunyavirus โดย Dr. Hiroomi Akashi ผู้เชี่ยวชาญด้านไวรัสวิทยา จาก National Institute of Animal Health , ประเทศญี่ปุ่น

เทคนิคการวินิจฉัยโรคแอนแทรกซ์

Diagnostic Technic of Anthrax

(ต่อจากหน้า 17)

การวินิจฉัยโรคนี้ สามารถกระทำได้ในพื้นที่ และภายในห้องปฏิบัติการ บทความต่อไปนี้เป็นเทคนิคการวินิจฉัยโรคแอนแทรกซ์ ในระดับต่าง ๆ ตั้งแต่ภาพโคอะแกรม



1.3 พิจารณาว่าสัตว์ในพื้นที่นั้นเคยฉีดวัคซีนป้องกันโรคแอนแทรกซ์มาก่อนหรือไม่

2. ลักษณะซาก

2.1 ท้องอืด

2.2 เลือดไม่แข็งตัว เส้นเลือดดำที่คอกขยายใหญ่

■ ข้อห้าม เมื่อพบลักษณะซากดังกล่าว ไม่ควรชำแหละซาก

การเก็บตัวอย่าง

คักโบท

- ทำเล็กรบายสไลด์

- ใช้ผ้าก๊อชหรือสำลี ซับเลือดให้ชุ่ม ปล่อยให้แห้งในอากาศ เก็บใส่ภาชนะหรือถุงพลาสติกที่สะอาด แล้วส่งตรวจโดยไม่ต้องแช่ตู้เย็น

กรณีที่เปิดผ่าซากแล้ว

- ทำเล็กรบายสไลด์ จากม้ามหรือคอมพิวเตอร์น้ำเหลือง เมื่อสัตว์ตาย จะพบเชื้ออยู่ในเลือด 80 % ในม้าม

- ใช้ผ้าก๊อชหรือสำลีซับเลือด

- เก็บตัวอย่างดินที่เปื้อนเลือดในบริเวณที่ชำแหละซาก มีโอกาสพบเชื้อ 24 %

การวินิจฉัยโรคในห้องปฏิบัติการ

3. ย้อมสีเลือดป้ายกระจกสไลด์ โดยการย้อมสีแกรม จะติดสีแกรมบวก พบเชื้อมีลักษณะเป็นแท่งห้วยคิอยู่เดี่ยว ๆ หรือคิเป็นคู่ และมีแคปซูลหุ้ม.

4. นำตัวอย่างคูน เนื้อและอวัยวะคักเป็นชิ้น ๆ นำมาย่อยใน 1N KOH ค้างทิ้งไว้ 30 นาที จึงเพาะลงใน 5 % sheep blood agar ที่อุณหภูมิ 37° C เป็นเวลา 24 ชั่วโมง นำเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้ เพาะลงใน Trypticase Soy broth ที่ 37° C เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

5. นำ broth culture ที่ได้มาฉีดเข้าช่องท้องหนูขาว ตัวละ 0.3-0.5 ซี.ซี หนูจะตายภายในเวลา 18-24 ชั่วโมง

6. ค่อยมาจึงนำเอาอวัยวะภายใน เช่น ตับ ม้าม หัวใจ มาเพาะหาเชื้อแบคทีเรีย แล้วนำไปทดสอบทางชีวเคมี และวิธี Ascoli's Test.

1. ตั้งข้อสังเกตทางระบาดวิทยา

1.1 สังเกตอาการสัตว์ป่วยและตายอย่างเฉียบพลัน

ในโค มีอาการซึม เบื่ออาหาร ไม่เคี้ยวเอื้อง ท้องผูก น้ำตาไหล คอ หู หางตก ปากงุ้มแห้ง ขบกรามแน่น หายใจเร็ว ไข้สูง 105-106° F โคที่ลงนอนแล้วไม่ยอมลุกขึ้น เมื่อใกล้ตายจะทุรนทุราย ท้องอืด ก่อนตายมีการชักอย่างรุนแรง ซากโคที่ตายเลือดไม่แข็งตัว และบางครั้งไม่มีเลือดออกทางทวารต่าง ๆ

ในกระบือ มีอาการซึม ไม่กินหญ้า ปวดเบ่ง ท้องอืด ตายอย่างกระทันหันภายใน 1 วัน

1.2 สอบประวัติว่าในท้องที่นั้นเคยเกิดโรคแอนแทรกซ์มาก่อนหรือไม่

เรียบเรียงโดย: Dr.T. Tada และ น.สพ. นพพร ศรารักษ์
จาก Diagnostic Procedure manuals, Department of Livestock, Ministry of Agriculture Forestry & Fishery, Japan.

ក្នុងស្រុក

1 ចូលរួមការងារស្រាវជ្រាវ ៥០ ម៉ោង

7. အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

ក្នុងស្រុក

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ ៩

កងប្រែប្រួល

[illegible]

5. ԵՄԼԽԱՆԴԱՆԱԶԵԼՈՒԹՅԱՆ

အမည်

I CONFERMO IL MIO NOME S ULKE

4. បាត់បង់ការប្រើប្រាស់ប្រាក់

MSUNYU

1. CONCURRENCE NECESSARY 5-7 ULY

ԱՖԱՆԿԱԿԱՆ Ի ԸՆԴ

CHUYNH LHOA NGUYEN S WILHELM UEN

ՌԵԿՈՄԵՆԴԱԿՈՒՄ

RECEIVED 077 14 11 61 14 11 61 14 11 61

ՀԱՅ ԿԵԼԵՐՈՐՈՐԿԼԹԱՅՆԼՈՒՆՆԵՐ Դ

၂၆၆၆

မန္တလေးမြို့နယ်၊ နတ်ကုန်းကျေးရွာအုပ်စု

អរិយធម៌ខ្មែរក្នុងសង្គមប្រជាធិបតេយ្យ

ព្រះបាទ អង្គរ ៖ រាជធានីភ្នំពេញ

ចង្កោមក្របីជាន់

ចក្ខុវិស័យប្រឆាំងនឹងការរីករាលដាលជំងឺឈាម

LAUSLU

REUNION I CONFERENTIALION REUNION

05 ԿԼԻՆԻԿԱԿԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱ

ՄԱՍԻՆԻԼԵՐԾՅՈՒՆԼԱՅԱՆ ՈՒՄԱՆԶԵԴԻՆ

ច្បាប់សហគមន៍ក្នុងការទទួលបានសេចក្តីស្រឡាញ់ពីសហគមន៍
ក្នុងរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក ក្នុង ១៤-០៤ ឆ្នាំចុងក្រោយ
ច្បាប់សហគមន៍ក្នុងការទទួលបានសេចក្តីស្រឡាញ់ពីសហគមន៍
ក្នុងរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក ក្នុង ១៤-០៤ ឆ្នាំចុងក្រោយ
ក្នុងរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក ក្នុង ១៤-០៤ ឆ្នាំចុងក្រោយ
ក្នុងរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក ក្នុង ១៤-០៤ ឆ្នាំចុងក្រោយ
ក្នុងរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក ក្នុង ១៤-០៤ ឆ្នាំចុងក្រោយ
ក្នុងរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក ក្នុង ១៤-០៤ ឆ្នាំចុងក្រោយ

អប្បធម្មតាប្រើប្រាស់ក្នុងការប្រកាស

ՀԱՅԵՐԵՆԼՍ

[illegible]

ULRICHSELSU

[illegible]

នាពេលអន្តរាគមន៍នេះបានបញ្ចប់ទៅហើយ ក៏បានបញ្ជូនមន្ត្រីទៅជួបប្រជុំជាមួយមេដឹកនាំក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ដើម្បីពិភាក្សាអំពីការងារបន្តទៀត។ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុងបានសម្រេចឲ្យក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ជួយប្រគល់ទៅក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ដើម្បីពិភាក្សាអំពីការងារបន្តទៀត។ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុងបានសម្រេចឲ្យក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ជួយប្រគល់ទៅក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ដើម្បីពិភាក្សាអំពីការងារបន្តទៀត។

[illegible]

5555

ՈՇՈՑՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

[illegible]

END

[illegible]

ขั้นตอน

[illegible]

โรคพยาธิไส้เดือนในสุภาพระบือ

NEWSLETTER NAHPI