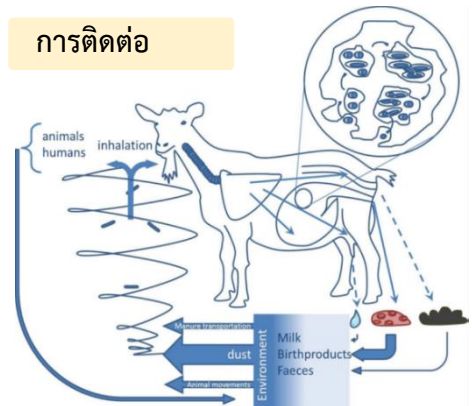


มีสาเหตุจากแบคทีเรียแกรมลบ *Coxiella burnetii* มีรูปร่างแท่งกลม (coccobacillus) ที่ให้เกิดโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน โดยการแพร่กระจายจากสัตว์ประเภทวัว ควาย แพะ และ แกะ โดยส่วนใหญ่สัตว์ที่ติดเชื้อจะไม่แสดงอาการป่วย ยกเว้นในสัตว์เคี้ยวเอื้อง เช่น โค และ แพะ ที่จะพบอาการแท้ง หรือลูกตายแรกคลอดได้ นอกจากนี้ยังพบเชื้อได้ในอุจจาระ นม และปัสสาวะ เชื้อชนิดนี้มีความทนทานในสิ่งแวดล้อมได้นาน และแพร่กระจายไปยังพื้นที่อื่น ๆ ได้โดยลมพัดพาสปอร์ของเชื้อไป ดังนั้นการระบาดของโรคในคน มักเกิดจากการหายใจเอาสปอร์ของเชื้อเข้าไป เชื้อ *C. burnetii* จัดอยู่ในประเภทเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มบี ซึ่งแพร่กระจายได้ง่ายในระดับปานกลาง ทำให้เกิดอาการป่วยระดับปานกลาง อาการตายต่ำ เนื่องจากเป็นเชื้อที่อันตรายและหากทำการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธีเพาะเชื้อต้องทำในห้องทดลองที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3

อาการและการก่อโรค

สามารถแสดงอาการได้ทั้งแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรัง อาการของโรคได้แก่ มีไข้สูง ปวดหัวอย่างรุนแรง อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง และเจ็บหน้าอก นอกจากนี้โรคนี้ยังสามารถก่อให้เกิดโรคปอดบวมและโรคตับอักเสบ และถ้าเป็นแบบระยะเรื้อรังยังสามารถก่อให้เกิดการติดเชื้อที่ลิ้นหัวใจได้อีกด้วย และผู้ป่วยอาจถึงตายได้ ในหญิงตั้งครรภ์อาจจะคลอดก่อนกำหนดหรือแท้งได้

การติดต่อ



(Van den Brom et al., 2015)

วิธีตรวจวิเคราะห์

- Serology
- Indirect immunofluorescence assay (IFA)
- Molecular Diagnosis (PCR)



เครือข่ายห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจได้ : สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ : ตัวอย่างส่งตรวจจากสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์

มาตรการป้องกันโรค

1. ให้ความรู้แก่ผู้ทำอาชีพเสี่ยงสูง เช่น เกษตรกรที่เลี้ยงแกะ แพะ และทำฟาร์มนม คนงานทำงาน โรงฆ่าสัตว์ โรงงานชำแหละเนื้อ นักวิจัยด้านปศุสัตว์ ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นแหล่งของการติดเชื้อ และความจำเป็นสำหรับการฆ่าเชื้อโรคอย่างพอเพียง และความเข้าใจในเรื่องการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากสัตว์ จำกัดการปล่อย โรงนา และห้องปฏิบัติการกับสัตว์ที่ติดเชื้อและเข้มงวดกับวิธีการฆ่าเชื้อผลิตภัณฑ์นม เช่น การพาสเจอร์ไรส์นม
 2. การทำลายเชื้อแบบพาสเจอร์ไรส์นมวัว นมแพะ และนมแกะ เพื่อกำจัดเชื้อ *Coxiella* สาเหตุของโรคไข้คิว
 3. กำจัดสัตว์ที่ติดโรคในฝูงปศุสัตว์โดยการคัดแยกและฆ่า
 4. ใช้มาตรการป้องกันการสัมผัสโดยตรงกับเชื้อ เช่น การใช้ถุงมือยางและการล้างมือภายหลังการจับต้องรกและสารคัดหลั่ง
- รวมทั้งการฆ่าเชื้อบริเวณที่ปนเปื้อนสิ่งเหล่านี้

เอกสารอ้างอิง

1. Angelakis E, Raoult D. Q fever. *Veterinary Microbiology*. 2010;140:297-309
2. Maurin M, Raoult D. Q fever. *Clin Microbiol Rev*. 1999 ; 12 :518-553
3. Van den Brom R, Van Engelen E, Roest H, van der Hoek W, Vellema P. *Coxiella burnetii* infections in sheep or goats: an opinionated review. *Vet Microbiology*. 2015;181:119-29.
4. Viral and Rickettsial Zoonoses Branch : Serological Diagnostic Laboratory Procedures for Identification of *Coxiella burnetii* Revised on: August 21, 2002
5. Resource Disc.Global Disease Detection Technical Support Corps.RICKETTSIAL ZOOZOSES BRANCH. Diagnostic Rickettsiology Workshop.23-27 May 2011 Atlanta, Georgia