**เกร็ดโคนมไทย-ว่าด้วยเรื่องคุณภาพน้ำนม**

*รศ.สพ.ญ.ดร.สุณีรัตน์ เอี่ยมละมัย*

 *คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น*

* 2496 FAO ให้การสนับสนุน ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสวีเดน ใช้ผสมเทียมในโคนม และพัฒนางานผสมเทียมในโคนม เกือบ 100% รวมถึงมีการพิสูจน์พ่อพันธุ์โคนมไทย รายงานประจำปี ทั้งกรมปศุสัตว์ และ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) อย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน
* อ.ส.ค.เป็นองค์กรรับซื้อน้ำนมที่มีระเบียนการรับซื้อนมดิบและให้ราคาแบบ incentive (คุณภาพดีให้เงินเพิ่มคุณภาพต่ำตัดราคา) มาโดยตลอด
* 2535 รัฐบาลสนับสนุนงบประมาณ โครงการอาหารเสริม(นม)โรงเรียน และโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม
* กลางปี พ.ศ. 2535 อ.ส.ค. ร่วมกับ USDA สหรัฐอเมริกา จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการให้นักส่งเสริมและนายสัตวแพทย์โคนม เรื่องคุณภาพน้ำนม เต้านมอักเสบและเครื่องรีดนมในฟาร์มรายย่อยในประเทศไทย โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเต้านมอักเสบประเทศสหรัฐอเมริกา Dr. Nelson Philpot และคณะเป็นทีมวิทยากร
* คุณภาพน้ำนมด้านองค์ประกอบของแข็งในนม(โปรตีน)และเกณฑ์การให้ราคาตามคุณภาพ ถูกวิจารณ์และร้องเรียนมากจากสหกรณ์โคนมและเกษตรกร มีผลให้มีคณะทำงานพิจารณาปรับปรุงระบบการประเมินราคาน้ำนมดิบเรียกไตรภาคีย์ (พฤษภาคม 2538-ธันวาคม 2540) และมีผลตกลงการใช้เกณฑ์รับซื้อน้ำนมดิบที่ทุกบริษัทรับซื้อน้ำนมดิบนำไปใช้ในต้นปี พ.ศ. 2542 เป็นระบบการให้ราคาที่มีการชักจูงให้เกษตรกรผลิตน้ำนมคุณภาพดี (incentive)
* กลางปี พ.ศ. 2541 บริษัทเนสเล่ท์ (ประเทศไทย)จำกัด เป็นผู้นำการรับซื้อน้ำนมปลอดสารปฏิชีวนะ มีผลให้เกษตรกรตื่นตัวในการผลิตน้ำนมคุณภาพดี โดยหลายสหกรณ์นำวิธีตรวจน้ำนมโดยโยเกิร์สเทสมาใช้ตรวจน้ำนมทุกฟาร์มทุกมื้อของการรับซื้อน้ำนม
* นักวิชาการ หน่วยงานให้ทุนวิจัย อ.ย./สมอ. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ความสำคัญในการพัฒนาวิธีการตรวจหาสารปฎิชีวนะตกค้างในน้ำนมที่นำมาใช้ในระดับสหกรณ์โคนมในราคาประหยัด ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ **(ชุดทอสอบยาปฏิชีวนะ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ พัฒนา และนำออกใช้มากว่า 10 ปี แล้ว)** นอกจากนี้ **การตรวจนมผงปลอมปนในผลิตภัณฑ์นม ยังไม่สามารถหาวิธีตรวจได้ถูกต้อง 100% ถึงในปัจจุบันนี้ 2561**
* ปลายปี พ.ศ. 2541 ชมรมนายสัตวแพทย์ผู้ประกอบการด้านโคนมแห่งประเทศไทยร่วมกับ Post Graduate Foundation in Veterinary Science, University of Sydney, Australia จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการนายสัตวแพทย์โคนมไทย เรื่อง คุณภาพน้ำนมและโรคเต้านมอักเสบในฟาร์มที่ใช้เครื่องรีดนม โดย Dr. John Ryan ประเทศออสเตรเลียเป็นวิทยากร
* 2542 กรมปศุสัตว์ ประกาศใช้มาตรฐานฟาร์ม (แบบสมัครใจ)
* ปลายปี พ.ศ. 2542 บริษัทอุตสาหกรรมนมไทย จำกัด บริษัทโฟรโมสต์ ฟรีสแลนด์(ประเทศไทย)จำกัด และ อ.ส.ค. เข้มงวดในการซื้อน้ำนมดิบปลอดสารปฏิชีวนะ
* ปลายปี พ.ศ. 2542 บริษัทเนสเล่ท์(ประเทศไทย)จำกัด เริ่มใช้โซมาติดเซลล์ในถังรวมฟาร์มมาประกอบการให้ราคาน้ำนม
* ต้นปี พ.ศ. 2543 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศสวีเดน และบริษัทอัลฟาลาวาล จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการให้นักส่งเสริมและนายสัตวแพทย์โคนม เรื่อง สุขภาพเต้านม โรคเต้านมอักเสบและคุณภาพน้ำนม ในฟาร์มโคนมรายย่อยในประเทศไทย โดยผู้เชี่ยวชาญ Dr.Karin Ostensson และคณะ จากประเทศสวีเดนเป็นทีมวิทยากร
* สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ปรับค่าของแข็งไม่รวมไขมันนม (solid not fat) จากเดิม 8.5% เป็น 8.25 % มีผลใช้ มิถุนายน 2544
* 2548-2550 อย.ร่วมกับ สกว. สนับสนุนโครงการวิจัย แบบประเมินการพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ GMP ของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบและคู่มือการใช้แบบประเมินการพัฒนาการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ GMP ของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ เป็นต้นแบบนำมาใช้ คู่มือตรวจมาตรฐานศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ โดยกรมปศุสัตว์ (แบบสมัครใจ) ในปัจจุบัน
* 2548- 2549 สกว. สนับสนุน บทวิเคราะห์อุตสาหกรรมโคนมไทยกับการแข่งขันในอนาคตและการปรับตัวของเกษตรกร
* 2551 มีคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม (Milk Board)
* 2551 มี พรบ. คณะกรรมการอาหารแห่งชาติ (ร่วม 3 กระทรวง)
* 2553 กรมส่งเสริมสหกรณ์ สนับสนุนโครงการลดต้นทุน การจัดการฝูงโคนม DHHPM
* 2554 คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม (Milk Board) ปรับปรุงประกาศรับซื้อน้ำนมโค (หน้าโรงงาน)
* 2555 อย. และ สกว. สนับสนุนงานวิจัย วิเคราห์การผลิตนมคุณภาพดีตลอดห่วงโซ่ของประเทศไทย (Food standard through whole supply chain to support the propulsion of strategy for food safety: dairy milk)
* 2557 นมโรงเรียน ปีการศึกษา 2/2558 กำหนดคุณภาพนม SCC < 750,000 + TS> 12%

 (ก่อน นี้ 1,000,000 + TS 11.50)

* 2557 กรมปศุสัตว์ จัดงบประมาณและอัตรากำลัง DHHU การจัดการฝูงโค เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนม และคุณภาพน้ำนม
* 2558 รัฐบาล สนับสนุนงบประมาณ ที่แปลงใหญ่ อาหาร TMR ระบบรีดนมแบบท่อนม โครงการเลี้ยงโคสาวทดแทน เพื่อคุณภาพนม และลดต้นทุนให้เกษตรกร
* 2558 คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม ออกประการรับซื้อนมดิบหน้าโรงงานแปรรูป เรื่องมาตรฐานกรรับซื้อน้ำนมโค
* 2558 คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม คุณภาพน้ำนมดิบ ในโครงการนมโรงเรียน เริ่ม ปีการศึกษา 2558 ปริมาณของแข็งรวม (Total solids) 12.00 และ เซลล์โซมาติก (SCC) 750,000 เซลล์/มล. โดยปรับคุณภาพขึ้นทุกปีการศึกษา เป้าหมายปริมาณของแข็งรวม (Total solids) 12.50 และ เซลล์โซมาติก (SCC) 500,000 เซลล์/มล. ภายในปี 2560 และศูนย์รวมนม ต้อง ผ่าน GMP 100%
* 2559 คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม ออกประการรับซื้อนมดิบมาตรฐานกรรับซื้อน้ำนมโค ณ หน้าศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ ลูนย์รวมนมต้องผ่าน มาตรฐาน 100%
* **2559 อย. นำเสนอ แนวทางการนำข้อเสนอแนะเชิงพัฒนาในการขับเคลื่อนเพื่อความปลอดภัยนมโรงเรียนตลอดห่วงโซ่สู่การปฏิบัติจริง เข้าคณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม เพื่อใช้ในแผนยุทธศาสตร์โคนม ฉบับ 2560-2569**
* 2559 โครงการจากภาครัฐ ประชารัฐ เร่งการสนับด้านพืชอาหารสัตว์ อาหารหยาบคุณภาพดี พื้นที่ปลูกหญ้าแปลงใหญ่ ปรับรูปแบบการให้อาหารที่เหมาะสม TMR Feed Center ระบบรีดนมแบบท่อนม (pipeline system)
* 2560 คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม เสนอแผนยุทธศาสตร์โคนม ฉบับ 2560-2569 นำไปสู่การใช้ให้เป็นรูปธรรม **เป้าหมาย SCC น้อยกว่า 400,000 + TS มากกว่า 12.5 คนไทยดื่มนม มากกว่า 25 ลิตร ต่อ คน ต่อ ปี และฟาร์มผ่าน มาตรฐาน GAP 100%**
* 2560 ปีการศึกษา 2/2560 นมโรงเรียน กำหนด TS 12.25 และ SCC 500,000 ปริมาณของแข็งรวม (Total solids) ในผลิตภัณฑ์นมต้องมากกว่า 11.85
* 2560 กรมส่งเสริมสหกรณ์ สนับสนุนทุนการศึกษาลูกหลานเกษตรกร เรียน สัตวแพทย์ (คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น) สัตวบาล (คณะเกษตรศาสตร์ ม.เกษตร) เพื่อเพิ่มบุคคลากรคุณภาพให้สหกรณ์โคนม
* **2561 คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นม นมโรงเรียน (1/1561)กำหนด TS 12.25 และ SCC 500,000 ปริมาณของแข็งรวม (Total solids) ในผลิตภัณฑ์นมต้องมากกว่า 11.95**
* 2561. อย. นำเสนอ กรอบหลักสูตร เกษตรโคนม นักส่งเสริมโคนม ผู้จัดการสหกรณ์โคนม ผู้จัดการโรงงานแปรรูปนม