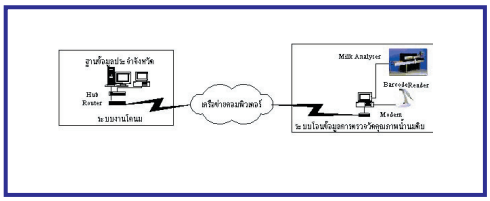
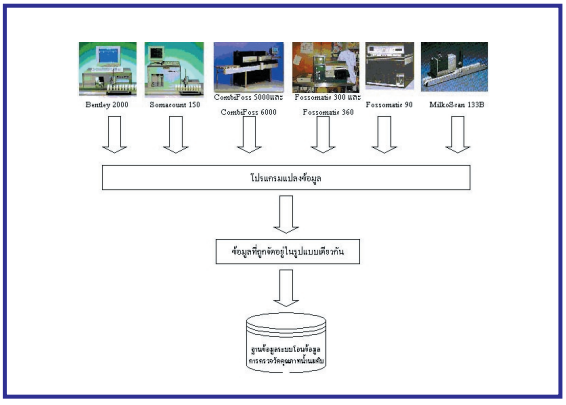
ระบบโอนข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำนมดิบ

ระบบโอนข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำนมดิบเป็นส่วนหนึ่งของระบบงานโคนม ซึ่งประกอบด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำนม เครื่องอ่านรหัสบาร์โค้ด โปรแกรมดึงข้อมูลจากเครื่องตรวจวัด และฐานข้อมูล โดยทำหน้าที่ดึงข้อมูลผลการตรวจตัวอย่างน้ำนมดิบที่ได้จากเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำนม ผ่านทางพอร์ตอนุกรม RS-232 มารวมกับรหัสบาร์โค้ดที่อ่านได้จากเครื่องอ่านบาร์โค้ดแล้วนำไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลของระบบโดยอัตโนมัติหลังจากนั้นจึงทำการโอนถ่ายข้อมูลที่มีอยู่ไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลระบบงานโคนมประจำจังหวัดที่โคตัวนั้นอยู่โดยผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปรวมกับข้อมูลด้านอื่นของระบบงานโคนมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ต่อไป ดังรูป



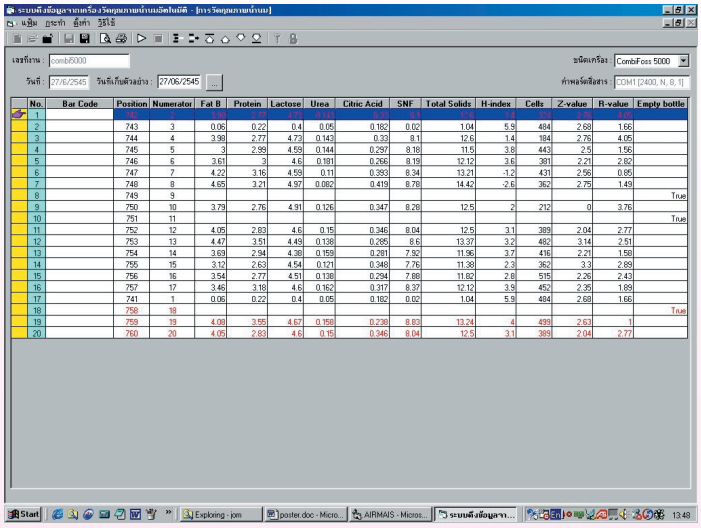


คุณสมบัติทั่วไป

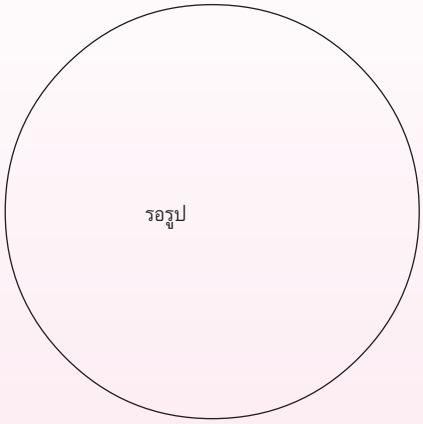
- ทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ Windows 95 ขึ้นไป
- ใช้ฐานข้อมูล MS-Access
- สามารถใช้ได้กับเครื่องรุ่น Bentley 2000, Somacount 150, Fossomatic 90, Fossomatic 300, Fossomatic 360, CombiFoss 5000, CombiFoss 6000 และ MilkoScan 133B
- ค่าองค์ประกอบน้ำนมที่สามารถตรวจวัดได้ ได้แก่ ไขมัน โปรตีน แลคโตส จุดเยือกแข็ง เนื้อนมรวม เนื้อนมไม่รวมไขมัน และเม็ดเลือดขาว

ซึ่งระบบสามารถรองรับข้อมูลในรูปแบบต่างๆ จากเครื่องรุ่นต่างๆ ที่กรมปศุสัตว์มีใช้อยู่ในปัจจุบันได้ โดยรูปแบบของข้อมูลที่ถูกส่งออกมาจากเครื่องแต่ละรุ่นจะแตกต่างกันออกไป ดังนั้นระบบจะทำการแปลงข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องตรวจวัดแต่ละรุ่นให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันก่อน จากนั้นจึงทำการนำข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบใหม่ที่ได้นั้นจัดเก็บลงในฐานข้อมูล

โดยรูปข้างล่างแสดงตัวอย่างหน้าจอการทำงานของระบบเมื่อข้อมูลถูกส่งออกจากเครื่องตรวจวัดมายังระบบเรียบร้อยแล้ว



No.	Bar Code	Position	Numerator	Fat B	Protein	Lactose	Urea	Citric Acid	SNF	Total Solids	H-index	Cells	Z-value	R-value	Empty bottle
1		742	2	3.98	2.77	4.73	0.143	0.33	8.1	12.6	1.4	194	2.76	4.05	
2		743	3	0.06	0.22	0.4	0.05	0.182	0.02	1.04	5.9	484	2.68	1.66	
3		744	4	3.98	2.77	4.73	0.143	0.33	8.1	12.6	1.4	194	2.76	4.05	
4		745	5	3	2.99	4.59	0.144	0.297	8.18	11.5	3.8	443	2.5	1.56	
5		746	6	3.61	3	4.6	0.181	0.266	8.19	12.12	3.6	381	2.21	2.82	
6		747	7	4.22	3.16	4.59	0.11	0.393	8.34	13.21	-1.2	431	2.56	0.85	
7		748	8	4.65	3.21	4.97	0.082	0.419	8.78	14.42	-2.6	362	2.75	1.49	
8		749	9												True
9		750	10	3.79	2.76	4.91	0.126	0.347	8.28	12.5	2	212	0	3.76	
10		751	11												True
11		752	12	4.05	2.83	4.6	0.15	0.346	8.04	12.5	3.1	389	2.04	2.77	
12		753	13	4.47	3.51	4.49	0.138	0.285	8.6	13.37	3.2	482	3.14	2.51	
13		754	14	3.69	2.94	4.38	0.159	0.281	7.92	11.96	3.7	416	2.21	1.58	
14		755	15	3.12	2.63	4.54	0.121	0.348	7.76	11.38	2.3	362	3.3	2.89	
15		756	16	3.54	2.77	4.51	0.138	0.294	7.88	11.82	2.8	515	2.26	2.43	
16		757	17	3.46	3.18	4.6	0.162	0.317	8.37	12.12	3.9	452	2.95	1.89	
17		741	1	0.06	0.22	0.4	0.05	0.182	0.02	1.04	5.9	484	2.68	1.66	
18		758	18												True
19		759	19	4.08	3.55	4.67	0.158	0.238	8.83	13.24	4	499	2.63	1	
20		760	20	4.05	2.83	4.6	0.15	0.346	8.04	12.5	3.1	389	2.04	2.77	



RDE1 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสาขาอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

www.nectec.or.th/info/posters/

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6900 โทรสาร 0-2564-6901..3
http://www.nectec.or.th/ e-mail: info@nectec.or.th

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2545 โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ห้ามคัดลอก หรือนำไปเผยแพร่ซ้ำ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

BE509-45
6 มิถุนายน 2545