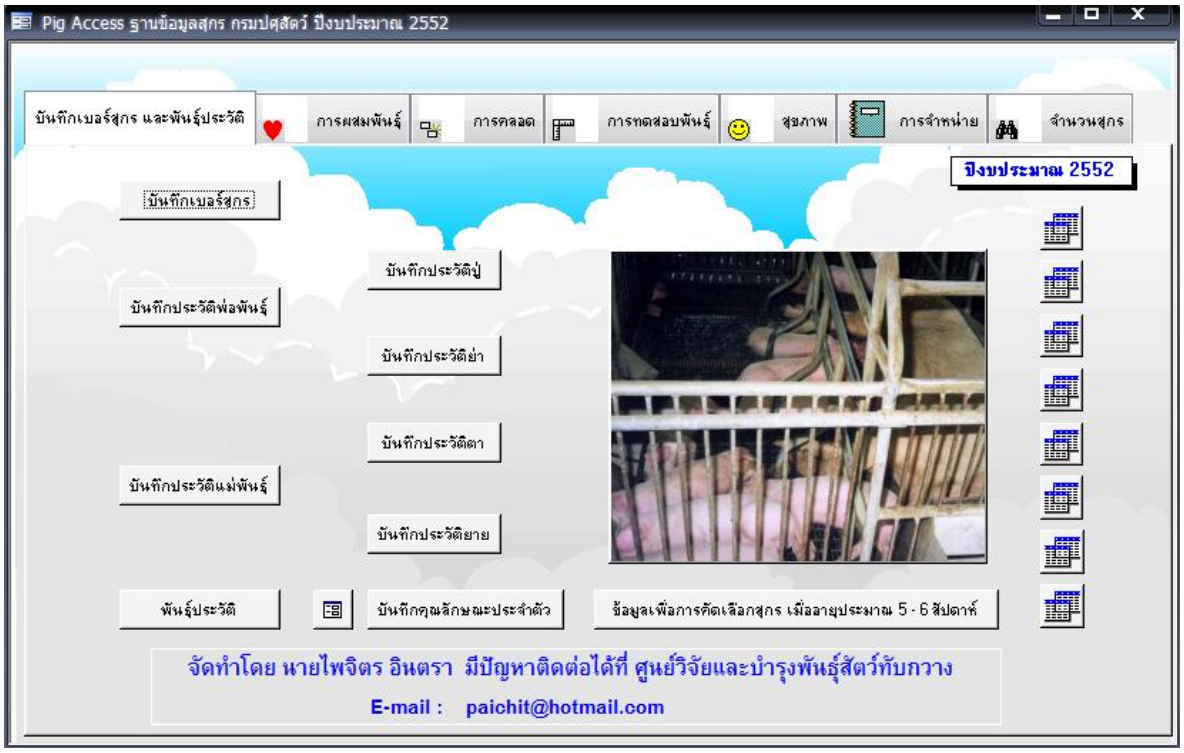
คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลสุกร

Pig Access

โดย

นายไพจิตร อินตรา



ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลสุกร

Pig Access

บทนำ

ข้อมูล เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการช่วยผู้บริหาร ผู้จัดการ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลนั้น ๆ ในการตัดสินใจไม่ว่าเราจะประกอบธุรกิจอะไร จำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลต่าง ๆ ในธุรกิจนั้น ๆ เสมอ สำหรับธุรกิจการเลี้ยงสุกร เรามักจะได้ยิน ได้ฟัง คำถามจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเสนอ ๆ ว่า “เราควรเลี้ยงสุกรพันธุ์อะไร สายพันธุ์มาจากไหน หรือถ้าหากอยากเลี้ยงสุกรพันธุ์ลูกผสม ควรใช้พ่อพันธุ์อะไรผสมกับแม่พันธุ์อะไร จึงจะเลี้ยงแล้วโตเร็ว ได้กำไรมาก” ดังนั้นเราจะต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสมรรถภาพการผลิตของสุกรพันธุ์และสายพันธุ์ต่าง ๆ ก่อน จึงจะสามารถตอบคำถามดังกล่าวนี้ได้ นอกจากนี้ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในฟาร์ม จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลมาช่วยในการหาสาเหตุของปัญหา และหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ ต่อไป และสิ่งที่สำคัญเป็นอย่างมากต่อการปรับปรุงพันธุ์สุกร ก็คือการวัดค่าลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจของสุกร ไม่ว่าจะเป็นลักษณะทางด้านการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหาร คุณภาพซาก และลักษณะการใช้ลูก จำเป็นต้องมีการจัดเก็บและบันทึกอย่างถูกต้องและเป็นระบบ ซึ่งจะทำให้การนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ในการคัดเลือกสุกร และวางแผนการผสมพันธุ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดเก็บและการบันทึกข้อมูลในฟาร์มสุกร

1. ทำให้เจ้าหน้าที่ผู้เลี้ยงสุกรทราบว่าการปฏิบัติงานของตนเองมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงไร
2. ทำให้สามารถทราบปัญหาทางด้านการจัดการฟาร์ม และสามารถหาแนวทางที่จะแก้ไขหรือปรับปรุงงานของตน ได้อย่างถูกต้อง
3. มีประโยชน์อย่างมาก ต่อการปรับปรุงพันธุ์สุกร
4. ใช้ข้อมูลเพื่อการเขียนผลงานวิจัย หรือผลงานวิชาการ

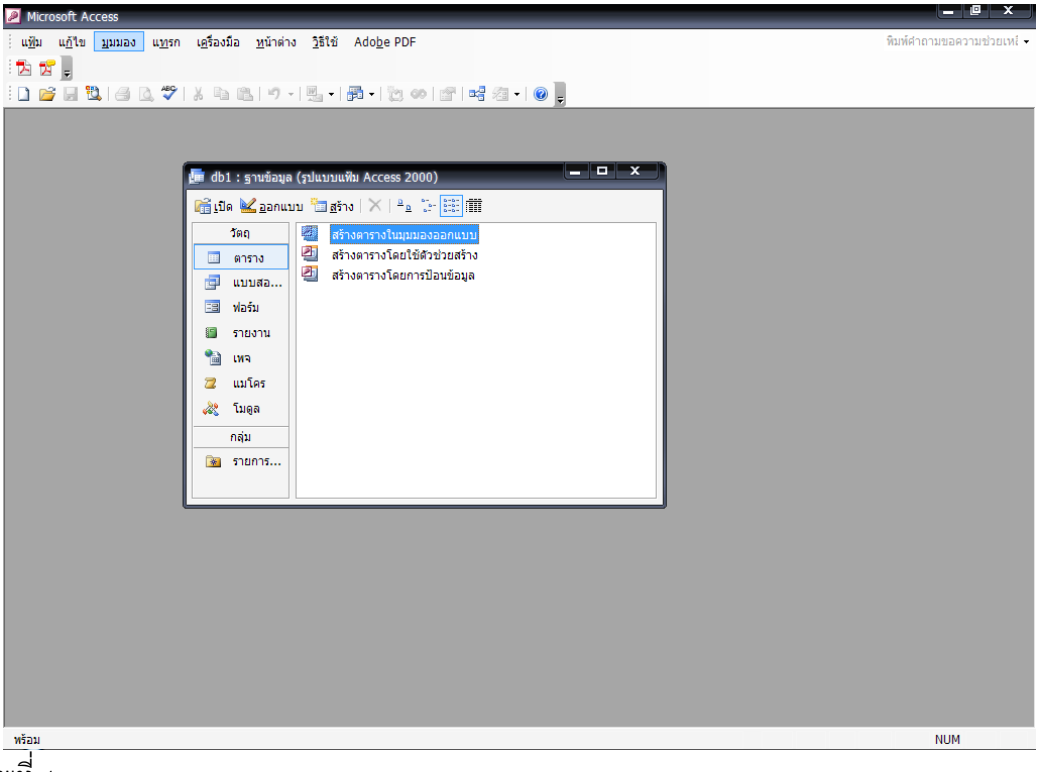
บทที่ 1
เริ่มต้นการใช้งานระบบฐานข้อมูลสุกร Pig Access

Pig Access เป็นระบบฐานข้อมูลสุกร สร้างขึ้นใช้งานบนโปรแกรม Microsoft Access 97 ซึ่งเป็นโปรแกรมจัดการด้านฐานข้อมูลที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer : PC) ซึ่งถือได้ว่าเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดก็ว่าได้ และโปรแกรมนี้ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยบริษัท Microsoft ซึ่งเป็นบริษัทยักษ์ใหญ่ในวงการ Computer Software ของโลก

เริ่มต้นการเปิดโปรแกรม Microsoft Access

การเปิดโปรแกรม Microsoft Access จากไมโครซอฟต์วินโดวส์ 95 หรือ 98 ทำได้ ดังนี้

1. บนทาสก์บาร์ ให้คลิกที่ปุ่ม Start (มุมล่างซ้าย)
2. ชี้ไปยัง Programs และคลิกที่ Microsoft Access
3. ไดอะล็อกบ็อกซ์ Microsoft Access จะปรากฏขึ้นดังแสดงในรูปภาพที่ 1
4. จากจุดนี้เราสามารถสร้างฐานข้อมูลใหม่หรือเปิดฐานที่มีอยู่แล้วได้ นอกจากนั้นยังสามารถเปิด Database Wizard เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่ก็ได้

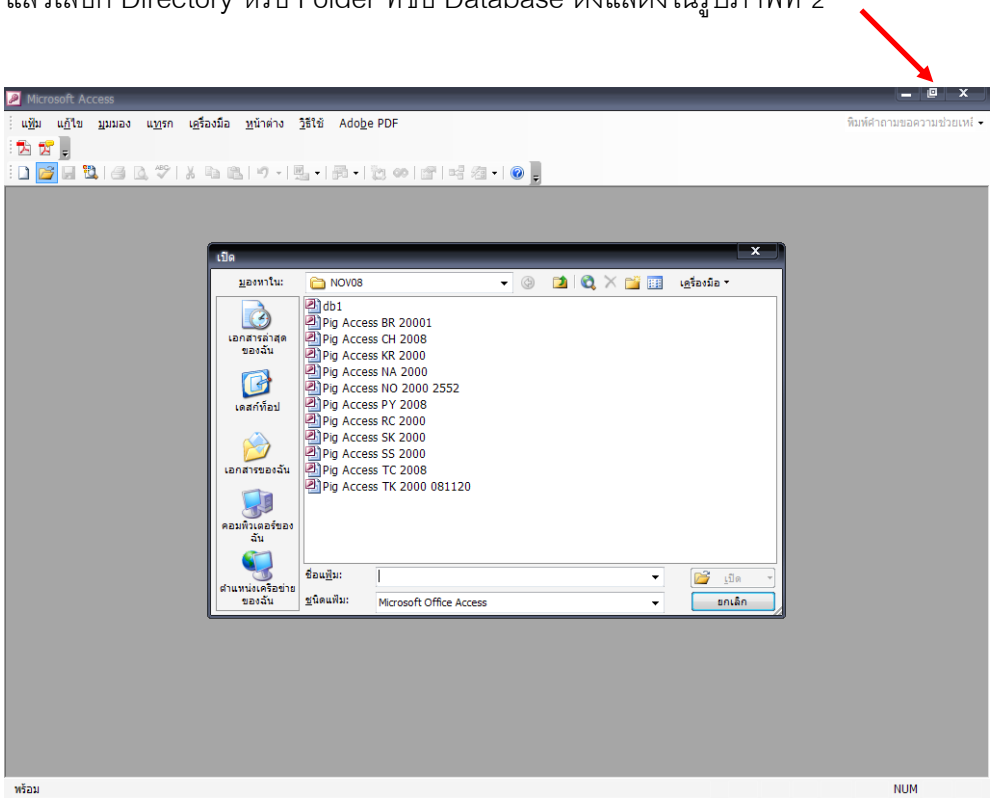


รูปภาพที่ 1

การเปิดระบบฐานข้อมูลสุกร Pig Access

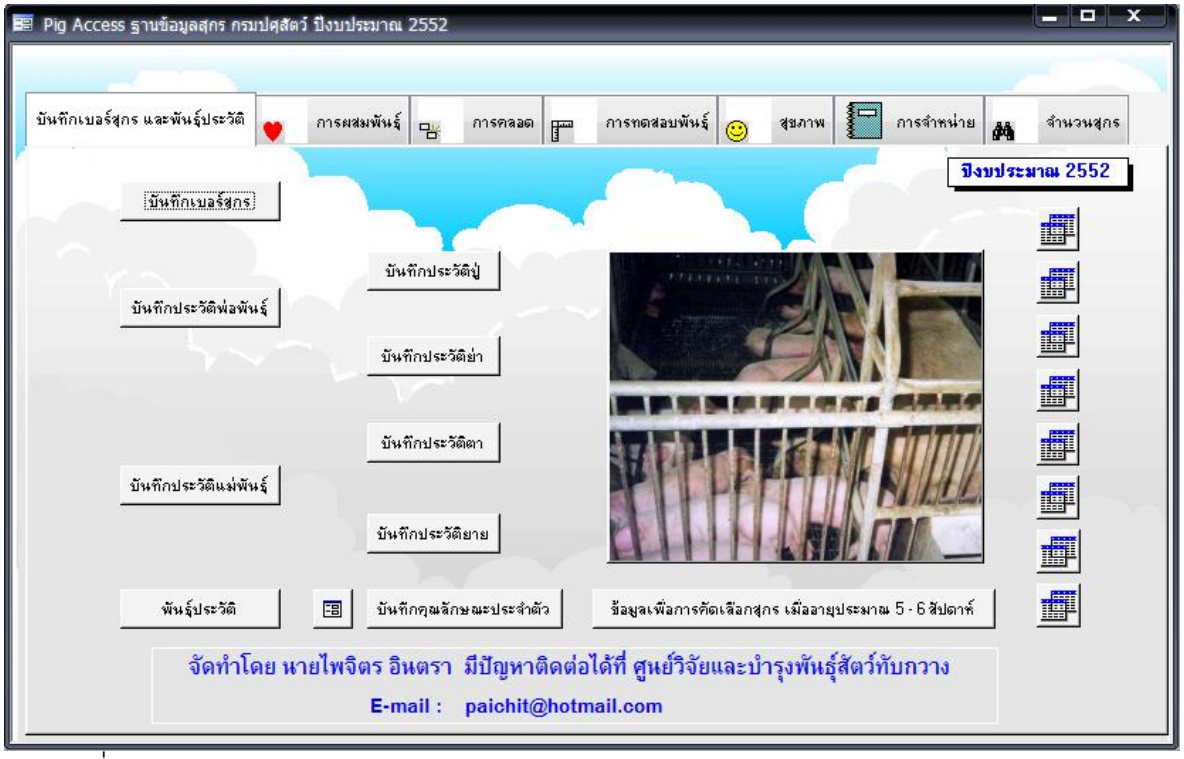
การเปิดระบบฐานข้อมูลสุกร Pig Access สามารถทำได้ ดังนี้

1. หลังจากเราเปิดโปรแกรม Microsoft Access ได้ไดอะล็อกบ็อกซ์ Microsoft Access ดังปรากฏในรูปภาพที่ 1 หากเราเคยเปิดใช้ฐานข้อมูล Pig Access นี้มาก่อนแล้ว จะปรากฏชื่อแฟ้มข้อมูล Pig Access XX ก็ให้เลือก (คลิกที่) ชื่อแฟ้มข้อมูลนี้ และต่อไปก็ให้คลิกที่ ตกลง ฐานข้อมูล Pig Access XX ก็จะถูกเปิดขึ้นตามที่ต้องการ
2. หากยังเคยเปิดใช้ฐานข้อมูล Pig Access XX นี้มาก่อนเลย ก็ให้คลิกที่ เปิดฐานข้อมูลที่มีอยู่แล้ว และต่อไปก็เลือก (คลิกที่) แฟ้มอื่น ๆ
3. แล้วเลือก Directory หรือ Folder ที่ชื่อ Database ดังแสดงในรูปภาพที่ 2



<u>รูปภาพที่ 2</u>

4. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ชื่อ Pig Access TK (สำหรับศูนย์วิจัย ฯ ทับกวาง) ส่วนศูนย์วิจัยและสถานีวิจัย ฯ ต่าง ๆ ก็จะใช้ไฟล์ชื่อ Pig Access XX (XX หมายถึงรหัสศูนย์วิจัย ฯ หรือ รหัสสถานีวิจัย ฯ ซึ่งมีรายละเอียดในภาคผนวก)
5. ฐานข้อมูล Pig Access ก็ถูกเปิดขึ้น และจะปรากฏหน้าจอที่แสดงในรูปภาพที่ 3
6. ทำการ Maximize หน้าต่างฟอร์มที่ชื่อ เริ่มต้นการใช้งาน Pig Access เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์ โดยการคลิกที่รูป  บริเวณมุมขวาบนของฟอร์มนี้ ถึงตอนนี้ก็พร้อมแล้วที่จะจัดการกับฐานข้อมูลสุกร Pig Access


Pig Access ฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2552
บันทึกเบอร์สุกร และพันธุ์ประวัติ
การผสมพันธุ์
การคลอด
การทดสอบพันธุ์
สุขภาพ
การสำหน่าย
จำนวนสุกร
ปีงบประมาณ 2552
บันทึกเบอร์สุกร
บันทึกประวัติปู่
บันทึกประวัติพ่อพันธุ์
บันทึกประวัติย่า
บันทึกประวัติตา
บันทึกประวัติแม่พันธุ์
บันทึกประวัติยาย
พันธุ์ประวัติ
บันทึกคุณลักษณะประจำตัว
ข้อมูลเพื่อการคัดเลือกสุกร เมื่ออายุประมาณ 5 - 6 สัปดาห์
จัดทำโดย นายไพจิตร อินตรา มีปัญหาติดต่อได้ที่ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง
E-mail : paichit@hotmail.com

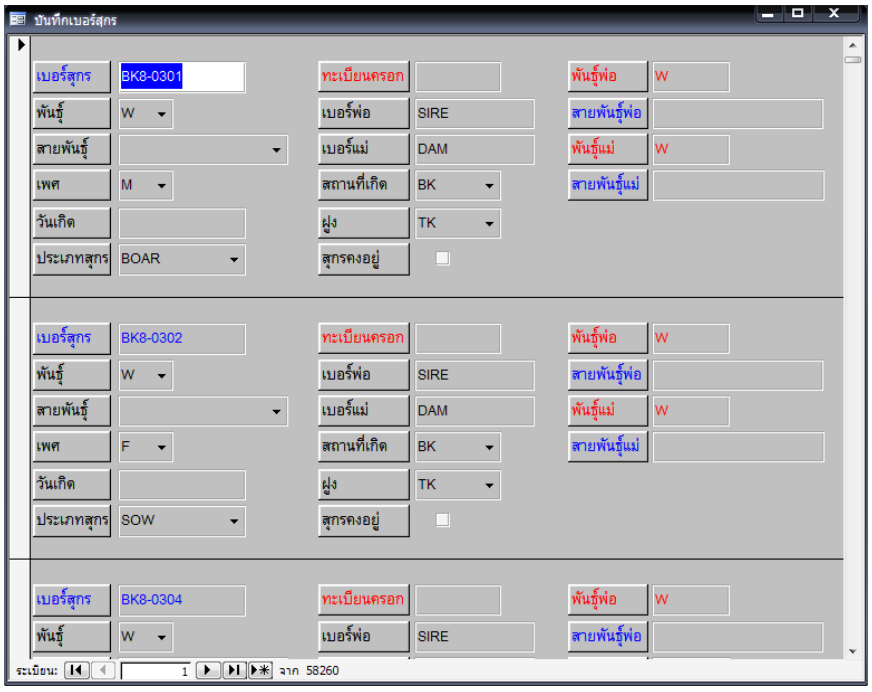
รูปภาพที่ 3

บทที่ 2
การบันทึกข้อมูลสุกร

การบันทึกข้อมูลสุกรลงในฐานข้อมูลสุกร Pig Access นี้จะมีฟอร์มต่าง ๆ ช่วยในการบันทึกข้อมูลให้สะดวกและง่ายต่อการป้อนข้อมูล ได้แก่ฟอร์มการบันทึกเบอร์สุกร, ประวัติพ่อพันธุ์สุกร , ประวัติแม่พันธุ์สุกร, ประวัติปู่, ประวัติย่า, ประวัติตา, ประวัติยาย, บันทึกคุณลักษณะประจำตัว, บันทึกการผสมพันธุ์สุกร, ประวัติแม่พันธุ์สุกร (บันทึกการผสมพันธุ์), รายงานทะเบียนคลอด, ผลการทดสอบพันธุ์สุกร, บันทึกการฉีดวัคซีน (รายละเอียดของวัคซีน), ประวัติการรักษาสุกร, บันทึกการจำหน่ายสุกร เป็นต้น ซึ่งแบบฟอร์มต่าง ๆ เหล่านี้สามารถเปิดใช้งานได้ง่ายจากการเลือกคลิกที่ฟอร์ม **เริ่มต้นการใช้งาน** Pig Access **เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์**

การบันทึกเบอร์สุกร

สุกรคลอดใหม่ในฟาร์มหรือได้รับโอนมาจากที่อื่นทุกตัวจะต้องนำข้อมูลมาบันทึกลงในฟอร์มการบันทึกเบอร์สุกร การเปิดฟอร์มนี้ให้เลือกหน้าที่ชื่อ บันทึกเบอร์สุกรและพันธุ์ประวัติ ของฟอร์มเริ่มต้น และเลือกคลิกที่บันทึกเบอร์สุกร ก็จะได้ดังรูปภาพที่ 4



รูปภาพที่ 4

เบอร์สุกร เบอร์พ่อ เบอร์แม่ การป้อนค่าในฟิลด์เหล่านี้ เพื่อไม่ให้เบอร์สุกรทุกตัวในประเทศไทยซ้ำกัน ดังนั้นในเบื้องต้นนี้ จะต้องทำความตกลงกันในการป้อนค่าเหล่านี้ โดยการใช้รหัสสถานที่เกิด รหัสพันธุ์

รหัสปีที่เกิด (ปีปฏิทิน) และหมายเลขสุกร ประกอบกันขึ้นเป็น **เบอร์สุกร** ที่จะป้อนค่าลงในฟิลด์เหล่านี้ ตัวอย่างเช่น สุกรที่เกิดที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ตัวหนึ่งซึ่งเป็นพันธุ์ลาร์จไวท์ เพศเมีย เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2542 หมายเลขหูเป็น 7596 เราจะให้ค่าเบอร์สุกรเป็น TK1F7596 รายละเอียดของรหัสต่าง ๆ ดูได้จากภาพผนวกท้ายเล่ม

พันธุ์ การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสมซึ่งมีค่าให้เลือกดังตารางข้างล่าง หลังจากเลือกพันธุ์สุกรแล้วจะปรากฏแถบขึ้นมาให้ทำการคลิกตรงพันธุ์ที่เลือกก็จะถูกบันทึกลงในฟิลด์

ค่าของฟิลด์พันธุ์	พันธุ์สุกร
CB	พันธุ์ลูกผสม
CH	พันธุ์จินหัว
D	พันธุ์ดูรอค
H	พันธุ์แฮมเชียร์
LR	พันธุ์แลนด์เรซ

ค่าของฟิลด์พันธุ์	พันธุ์สุกร
LW	พันธุ์ลาร์จไวท์
M	พันธุ์เหมยซาน
NA	พันธุ์พื้นเมือง
PT	พันธุ์เพียวเทียน
W	สุกรป่า

สายพันธุ์ การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถได้โดยการคลิกและเลิกที่กล่องคำผสมเช่นเดียวกับฟิลด์พันธุ์หรืออาจจะพิมพ์โดยตรงก็ได้

เพศ การป้อนค่าในฟิลด์นี้สมารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสมเช่นเดียวกับฟิลด์พันธุ์ ซึ่งมีคำให้เลือก ดังนี้ คือ F หมายถึง เพศเมีย และ M หมายถึง เพศผู้

วันเกิด การป้อนค่าในฟิลด์ที่เกี่ยวกับวันที่ ให้ป้อนในรูปแบบ เดือน/วัน/ปี ค.ศ. (MM/DD/YY) และเมื่อป้อนเสร็จแล้วในการแสดงค่าวันที่ จะแสดงในรูปแบบ วัน/เดือน/ปี ค.ศ.(DD/MM/YY)

ประเภทสุกร การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีรายการให้เลือก ดังนี้

BOAR	หมายถึง	สุกรพ่อพันธุ์
SOW	หมายถึง	สุกรแม่พันธุ์ที่เคยให้ลูกแล้ว
GILT	หมายถึง	แม่สุกรสาวที่ได้รับการผสมแล้ว แต่ยังไม่เคยให้ลูก
TESTING	หมายถึง	สุกรที่กำลังอยู่ระหว่างการทดสอบพันธุ์
TESTED	หมายถึง	สุกรที่ออกจากการทดสอบพันธุ์แล้ว อาจอยู่ระหว่างรอการคัดเลือกหรือสุกรทดแทนรอการผสมพันธุ์
GROWER	หมายถึง	สุกรเล็ก รุ่น และสุกรอื่น ๆ

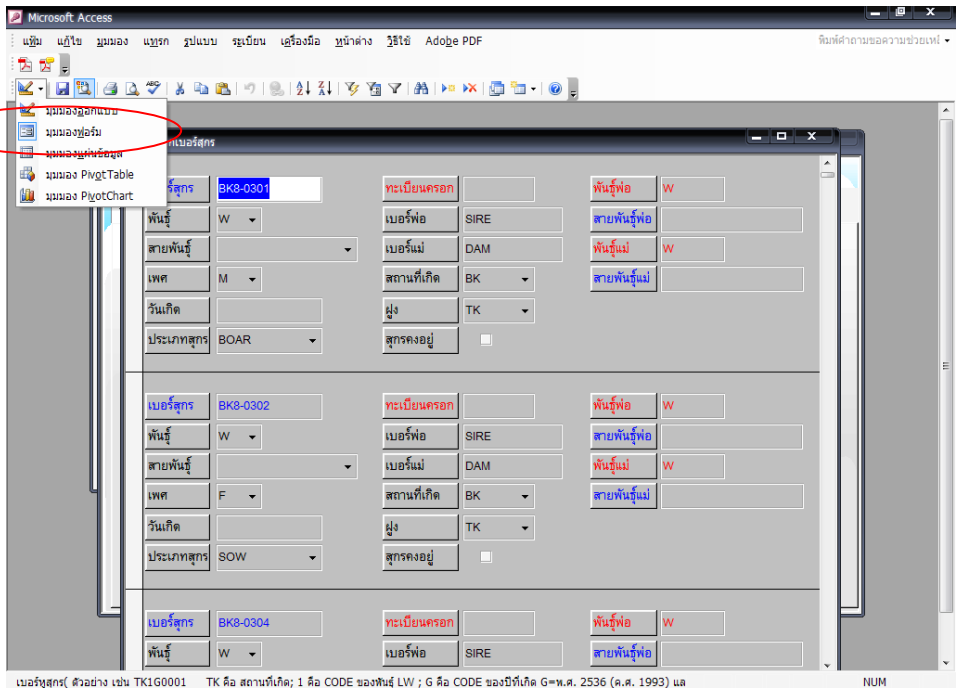
ทะเบียนคลอด เป็นรหัสของครอกที่คลอดในแต่ละปีงบประมาณ ซึ่งจะประกอบด้วย รหัสแหล่งที่เกิด (รหัสศูนย์วิจัย ฯ หรือสถานีวิจัย ฯ), รหัสพันธุ์, รหัสปีงบประมาณที่เกิด และลำดับที่ของครอกที่คลอด ตัวอย่างเช่น สุกรแม่พันธุ์ดูรอคหมายเลข TK3L1581 คลอดลูกเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2542 จำนวน 8 ตัว ซึ่งเป็นครอกแรกของงบประมาณปี 2543 ดังนั้นทะเบียนครอก คือ TK3N001 ความจำเป็นในการตั้งรหัสทะเบียนครอก เพื่อให้ทะเบียนครอกของสุกรทุกพันธุ์ ไม่ว่าจะเกิดที่ไหน เมื่อไหร่ มีค่าเฉพาะซึ่งจะใช้ในการอ้างอิงถึงคุณลักษณะประจำครอก ได้แก่ ลักษณะจำนวนลูกทั้งหมดเมื่อครอด, จำนวนลูกมีชีวิตแรกคลอด, จำนวนลูกเมื่อ 3 สัปดาห์, จำนวนลูกเมื่อหย่านม, น้ำหนักของลูกสุกรทั้งครอก, จำนวนลูกมีชีวิตแรกคลอด, จำนวนลูกเมื่อ 3 สัปดาห์, จำนวนลูกเมื่อหย่านม, น้ำหนักของลูกสุกรทั้งครอกเมื่อแรกคลอดเมื่อ 3 สัปดาห์ และเมื่อหย่านม

สถานที่เกิด การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีรายการให้เลือกตามรหัสศูนย์วิจัย ฯ และสถานีวิจัย ฯ รายละเอียดดูได้จากภาคผนวกท้ายเล่ม

ฝูง หรือสถานที่เลี้ยง การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีรายการให้เลือกตามรหัสศูนย์วิจัย ฯ และสถานีวิจัย ฯรายละเอียดดูได้จากภาคผนวกท้ายเล่ม

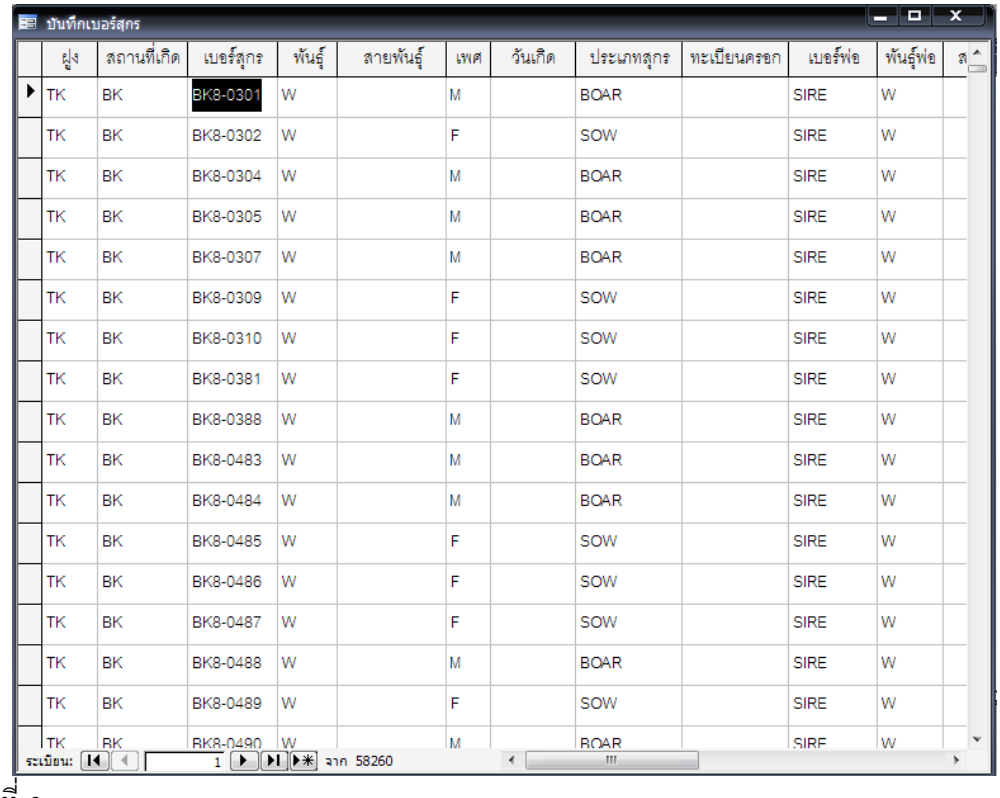
สายพันธุ์พ่อและสายพันธุ์แม่ ในฟอร์มนี้ไม่สามารถป้อนค่าได้ (Field Locked) สามารถแสดงค่าได้โดยการเชื่อมโยงกับตารางประวัติพ่อพันธุ์ และประวัติแม่พันธุ์

การป้อนข้อมูลเหล่านี้ นอกจากจะป้อนในลักษณะแบบฟอร์มตามรูปภาพที่ 4 แล้วยังสามารถป้อนข้อมูลในลักษณะตารางแผ่นข้อมูล โดยการคลิกที่  และเลือกที่ **มุมมองแผ่นข้อมูล** ตามรูปภาพที่ 5



รูปภาพที่ 5

และเลือกที่ มุมมองแผ่นข้อมูล จะปรากฏตารางแผ่นข้อมูล ดังรูปภาพที่ 6



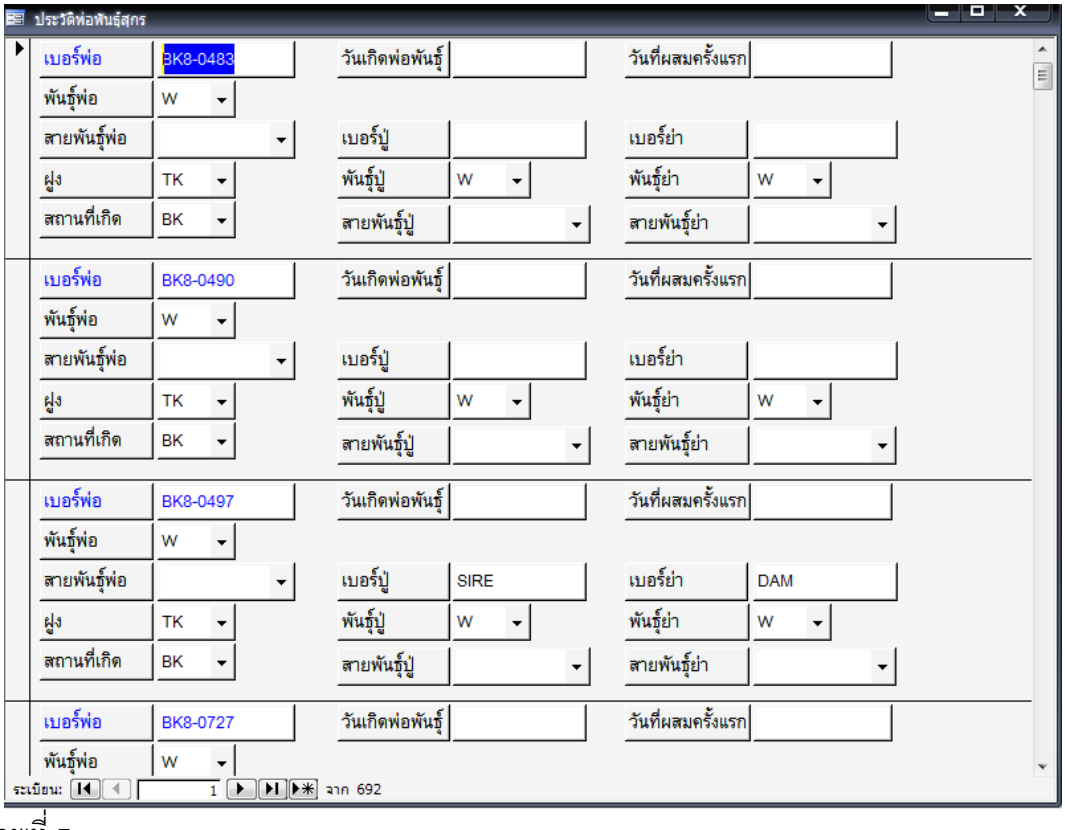
ฝูง	สถานที่เกิด	เบอร์สุกร	พันธุ์	สายพันธุ์	เพศ	วันเกิด	ประเภทสุกร	ทะเบียนครอก	เบอร์พ่อ	พันธุ์พ่อ
TK	BK	BK8-0301	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0302	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0304	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0305	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0307	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0309	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0310	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0381	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0388	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0483	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0484	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0485	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0486	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0487	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0488	W		M		BOAR		SIRE	W
TK	BK	BK8-0489	W		F		SOW		SIRE	W
TK	BK	BK8-0490	W		M		BOAR		SIRE	W

ระเบียน: 1 จาก 58260

รูปภาพที่ 6

การบันทึกประวัติพ่อพันธุ์

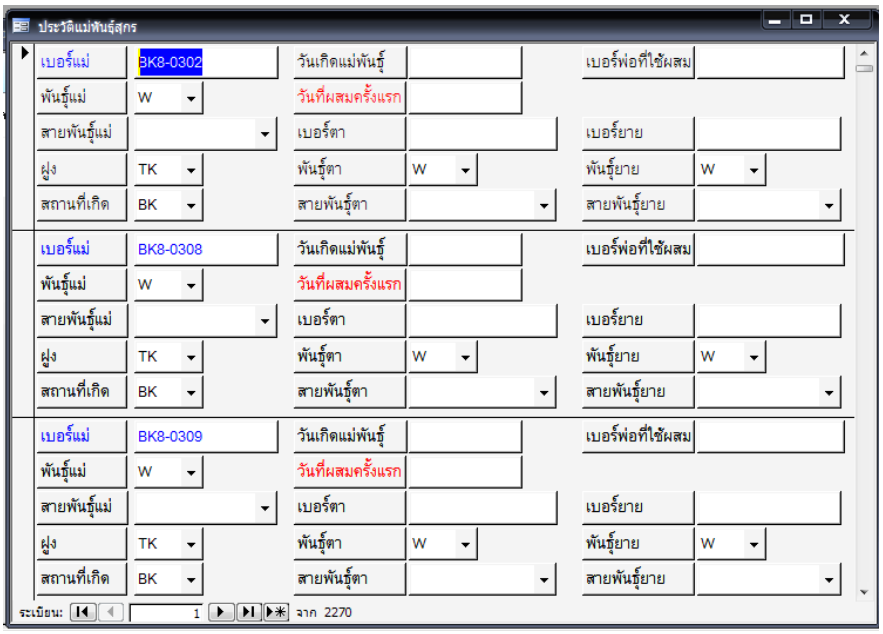
ประกอบด้วยฟิลด์ เบอร์พ่อ, พันธุ์พ่อ, สายพันธุ์พ่อ, ฝูง, สถานที่เกิด, วันเกิดพ่อพันธุ์, เบอร์ปู่, พันธุ์ปู่, สายพันธุ์ปู่, เบอร์ย่า, พันธุ์ย่า, สายพันธุ์ย่า, และวันที่ใช้พ่อพันธุ์ผสมพันธุ์ครั้งแรก ดังรูปภาพที่ 7 และในการใช้ฟอร์มการบันทึกประวัติพ่อพันธุ์นี้ เราสามารถใช้ร่วมกับข้อมูลอื่น ๆ ได้แก่ข้อมูลทางด้านการทดสอบพันธุ์และทะเบียนคลอด เพื่อใช้พิจารณาในการคัดเลือกพ่อพันธุ์ ตามแบบฟอร์ม **ประวัติพ่อพันธุ์ พิจารณาสมรรถภาพการเจริญเติบโต**, **ประวัติพ่อพันธุ์ พิจารณาสมรรถภาพการเจริญเติบโต** PURE LINE, **และประวัติพ่อพันธุ์ พิจารณาสมรรถภาพการสืบพันธุ์** ซึ่งจะกล่าวโดยละเอียดในตอนต่อไป



รูปภาพที่ 7

การบันทึกประวัติแม่พันธุ์

ประกอบด้วยฟิลด์เบอร์แม่สุกร, พันธุ์แม่, สายพันธุ์แม่, ฝูง, สถานีที่เกิด, วันเกิดแม่พันธุ์, เบอร์ตา , พันธุ์ตา, สายพันธุ์ตา, เบอร์ยาย, พันธุ์ยาย, สายพันธุ์ยาย, วันที่ได้รับการผสมพันธุ์ครั้งแรกและเบอร์พ่อที่ใช้ผสมพันธุ์กับแม่พันธุ์ตัวนี้ในกรณีที่จัดคู่ผสมพันธุ์ ตามแผนการผสมพันธุ์

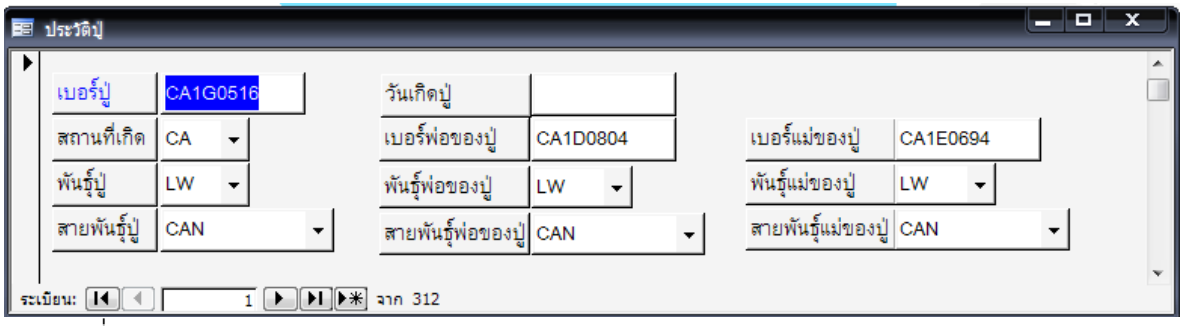


รูปภาพที่ 8

สามารถใช้ฟอร์มการบันทึกประวัติแม่พันธุ์ร่วมกับข้อมูลอื่น ๆ ได้แก่ข้อมูลทางด้านการทดสอบพันธุ์ และทะเบียนคลอด เพื่อใช้พิจารณาในการคัดเลือกแม่พันธุ์ ตามแบบฟอร์ม ประวัติแม่พันธุ์พิจารณาสมรรถภาพการเจริญเติบโต, ประวัติแม่พันธุ์ พิจารณาสมรรถภาพการเจริญเติบโต PURE LINE, และประวัติแม่พันธุ์พิจารณาสมรรถภาพการสืบพันธุ์ ซึ่งจะกล่าวโดยละเอียดในตอนต่อไป

การบันทึกประวัติปู่

ประกอบด้วยฟิลด์ ต่าง ๆ ดังรูปภาพที่ 9



รูปภาพที่ 9

การบันทึกประวัติย่า

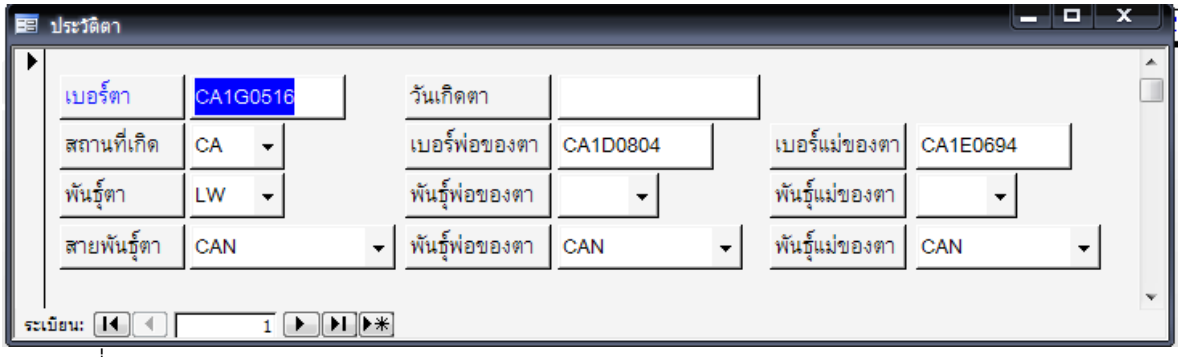
ประกอบด้วยฟิลด์ ต่าง ๆ ดังรูปภาพที่ 10



รูปภาพที่ 10

การบันทึกประวัติตา

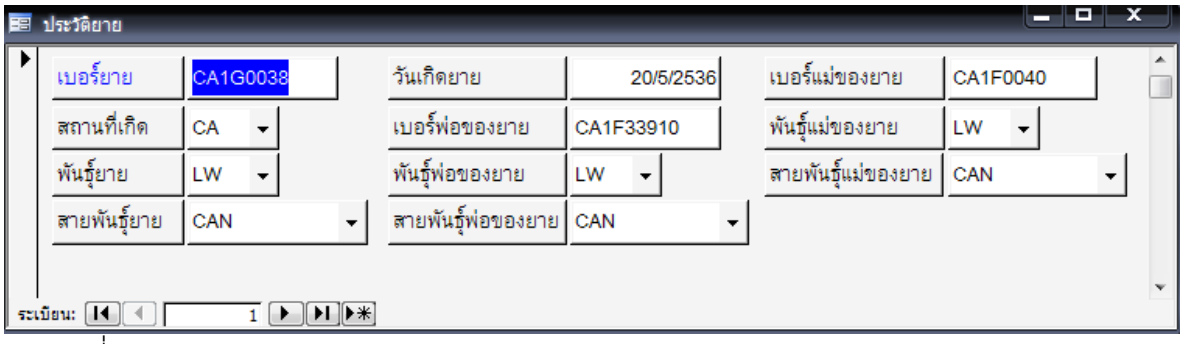
ประกอบด้วยฟิลด์ ต่าง ๆ ดังรูปภาพที่ 11



รูปภาพที่ 11

การบันทึกประวัติยาย

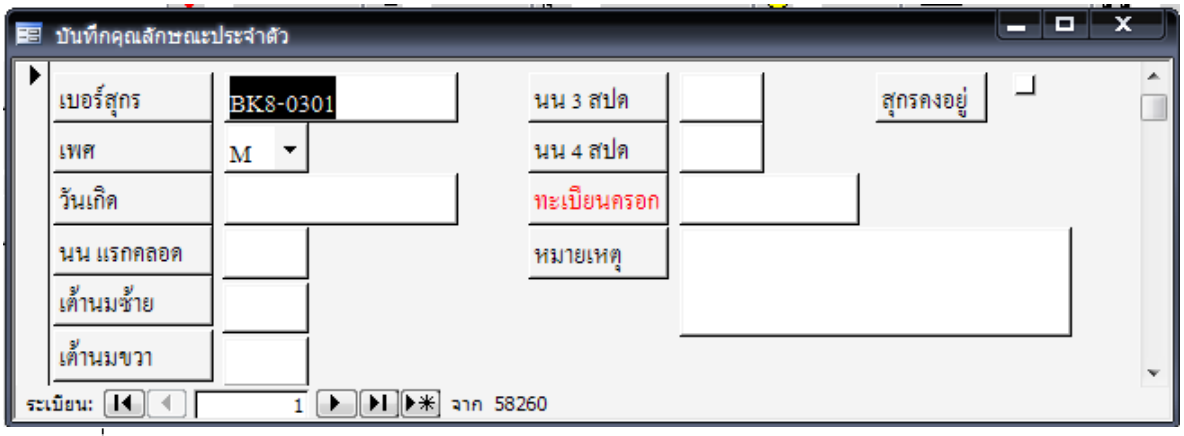
ประกอบด้วยฟิลด์ ต่าง ๆ ดังรูปภาพที่ 12



รูปภาพที่ 12

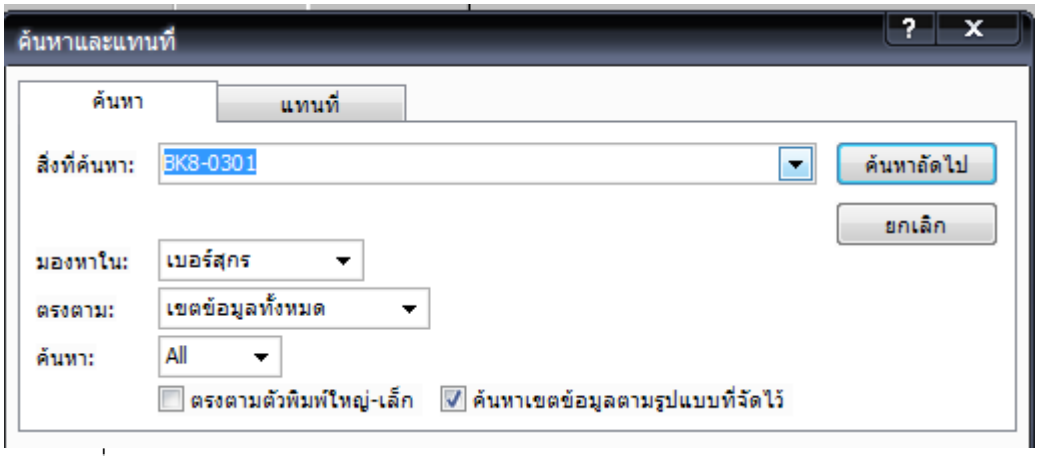
การบันทึกคุณลักษณะประจำตัว

ข้อมูลที่จะต้องป้อน ได้แก่ น้ำหนักแรกเกิด, จำนวนเต้านมข้างซ้าย, จำนวนเต้านมข้างขวา, น้ำหนักลูกสุกรเมื่ออายุ 3 สัปดาห์ และน้ำหนักลูกสุกรเมื่ออายุ 4 สัปดาห์ (หย่านม) ตามแบบฟอร์มในรูปภาพที่ 13



รูปภาพที่ 13

ในการป้อนข้อมูลเหล่านี้จะต้องค้นหาเบอร์สุกร ที่จะป้อนข้อมูลก่อน โดยการใช้คลิกที่ฟิลด์ เบอร์สุกร แล้วต่อไปก็ให้คลิกที่  จะได้ไดอะล็อกบ็อกซ์ ดังแสดงในรูปภาพที่ 14 หลังจากนั้นให้พิมพ์เบอร์สุกรที่ต้องการค้นหาเพื่อป้อนข้อมูล **บันทึกคุณลักษณะประจำตัว ลงในช่องสิ่งที่ต้องการค้นหา** แล้วคลิกที่ค้นหาตัวแรก ก็สามารถป้อนข้อมูลดังกล่าวตามที่ต้องการได้



รูปภาพที่ 14

การบันทึกข้อมูลแม่สุกรสาวที่ได้รับการผสมพันธุ์ครั้งแรก

สุกรสาวเมื่อได้รับการผสมพันธุ์ครั้งแรก จะต้องปรับปรุงข้อมูลในฟอร์มต่าง ๆ ดังนี้

1. เปลี่ยนค่าในฟิลด์ที่ชื่อประเภทสุกร ของฟอร์ม **บันทึกเบอร์สุกร** เป็น GILT
2. เพิ่มข้อมูลของสุกรตัวนี้ลงในฟอร์ม **บันทึกประวัติแม่พันธุ์**
3. บันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์ลงในฟอร์ม **ประวัติแม่พันธุ์สุกร บันทึกการผสมพันธุ์**

การบันทึกข้อมูลสุกรหนุ่มที่ใช้ผสมพันธุ์ครั้งแรก

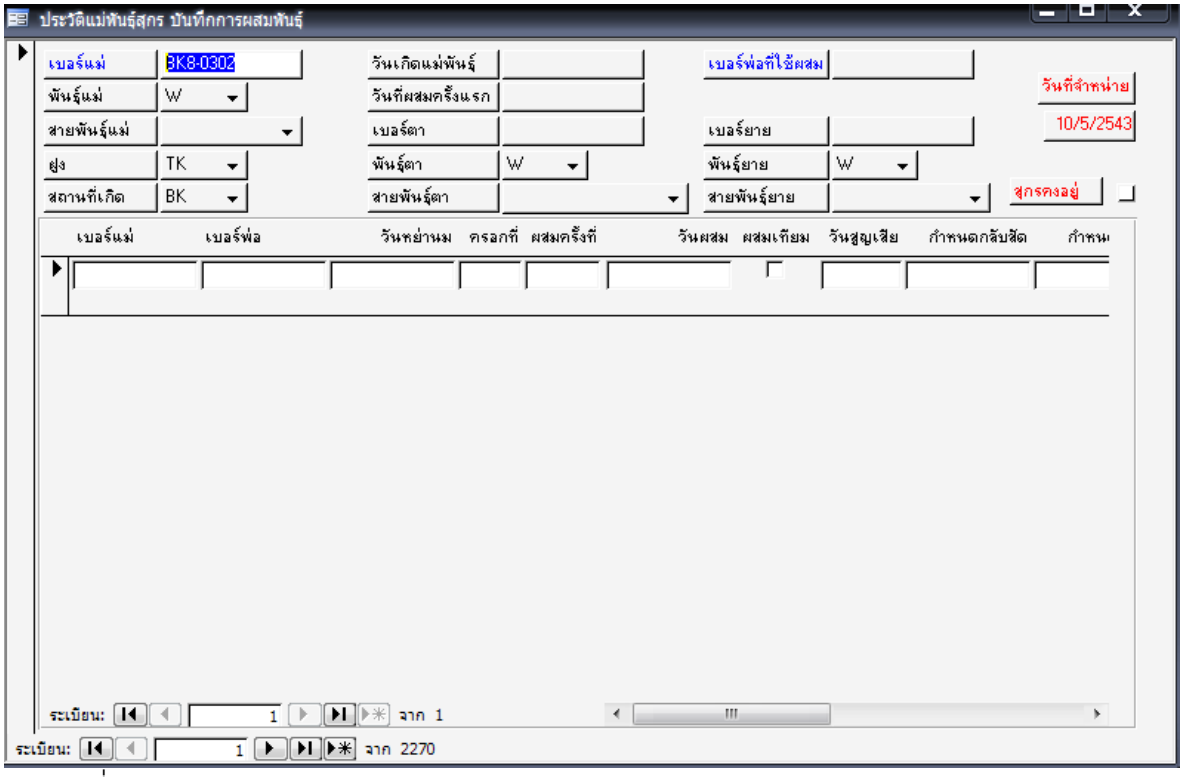
สุกรหนุ่มเมื่อใช้ผสมพันธุ์ครั้งแรก จะต้องปรับปรุงข้อมูลในฟอร์มต่าง ๆ ดังนี้

1. เปลี่ยนค่าในฟิลด์ที่ชื่อประเภทสุกร ของฟอร์ม **บันทึกเบอร์สุกรเป็น** BOAR
2. เพิ่มข้อมูลของสุกรตัวนี้ลงในฟอร์ม **บันทึกประวัติพ่อพันธุ์สุกร**

การบันทึกการผสมพันธุ์

ใช้แบบฟอร์ม ประวัติแม่พันธุ์สุกร บันทึกการผสมพันธุ์ ซึ่งอยู่ในหน้าต่าง **การผสมพันธุ์ ของฟอร์มเริ่มต้นการใช้งาน** Pig Access **เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์** ที่ขั้นตอนในการปฏิบัติ ดังนี้

1. คลิกที่หน้าต่าง **การผสมพันธุ์ ของฟอร์มเริ่มต้นการใช้งาน** Pig Access **เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์**
2. คลิกที่ ประวัติแม่พันธุ์สุกร บันทึกการผสมพันธุ์ ก็จะได้แบบฟอร์มตามรูปภาพที่ 15



รูปภาพที่ 15

3. ทำการค้นหาเบอร์แม่สุกรที่ต้องการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์
4. ป้อนเบอร์พ่อที่ใช้ผสม, วันหย่านม, ครอกที่, ผสมครั้งที่, วันผสม, การผสมเทียม (ค่าเริ่มต้นที่ผสมจริง), และคลิกที่ฟิลด์ชื่อ ผสมหลังสุด ของข้อมูลก่อนหน้า (ข้อมูลการผสมรอบก่อน) ให้มีค่าเท่ากับ **ไม่ใช่** หรือ ☐

การบันทึกข้อมูลเมื่อมีการคลอดลูก

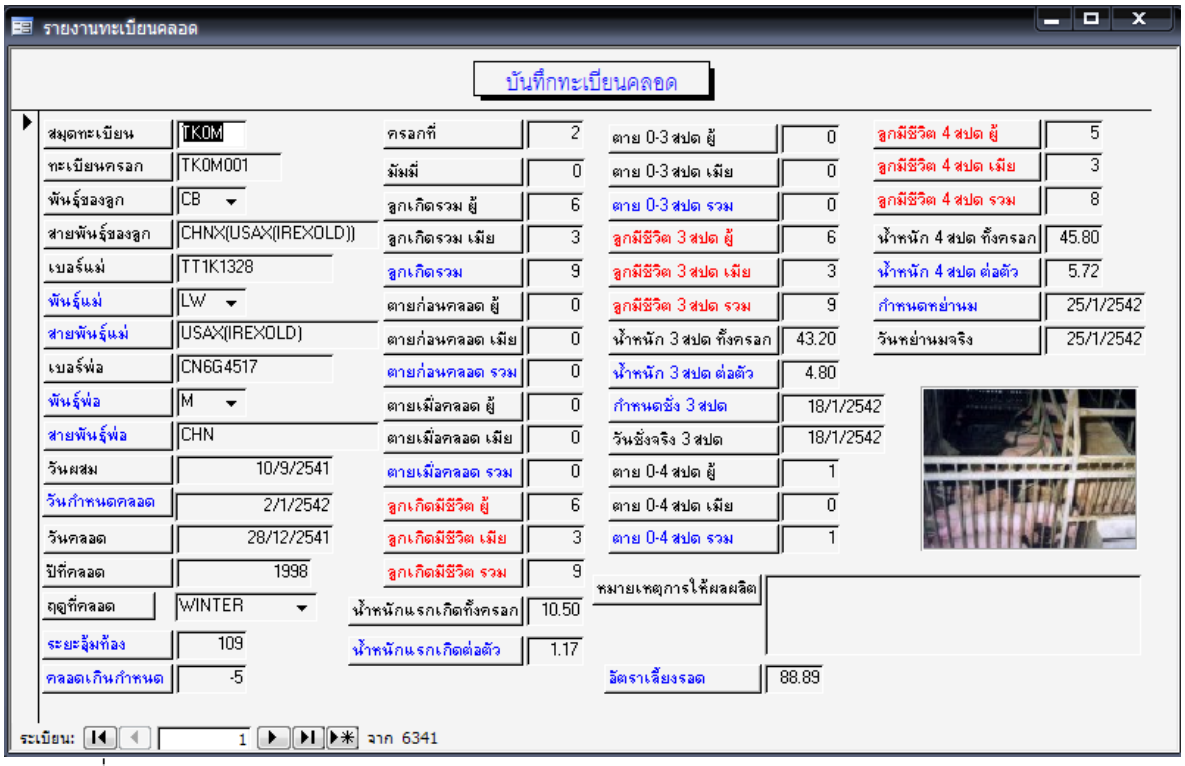
เมื่อแม่สุกรมีการคลอดลูกจะต้องบันทึกข้อมูลลงในฟอร์มต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ถ้าเป็นแม่สุกรสาวที่ให้ลูกครอกแรก ให้ปรับปรุงข้อมูลสุกรตัวนี้ ในฟอร์ม **บันทึกเบอร์สุกร** โดยการเปลี่ยนค่าของฟิลด์ ประเภทสุกร จากเดิม GILT เป็น SOW
2. เปิดฟอร์มที่ชื่อ ผลการผสมพันธุ์ ครั้งหลังสุด ค้นหาเบอร์สุกรที่คลอดลูก และป้อนข้อมูล วันที่คลอด และคลิกที่เช็คบ็อกซ์ ของฟิลด์ ผลการผสม เพื่อแสดงว่า ผสมติด
3. บันทึกเบอร์ลูกสุกรที่เกิดใหม่ลงในฟอร์ม บันทึกเบอร์สุกร ตามที่ได้กล่าวมาแล้วในเรื่องการบันทึกเบอร์สุกร
4. บันทึกข้อมูลการคลอดตามฟอร์มที่ชื่อ รายงานทะเบียนคลอด

การบันทึกข้อมูลในฟอร์มรายงานทะเบียนคลอด

การเปิดฟอร์มรายงานทะเบียนการคลอด มีขั้นตอนในการปฏิบัติ ดังนี้

1. คลิกที่หน้าต่าง การคลอด ของฟอร์มเริ่มต้นการใช้งาน Pig Access เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์
2. คลิกที่ รายงานทะเบียนคลอด ก็จะได้แบบฟอร์มตามรูปภาพที่ 16
3. คลิกที่ ▶* เพื่อเพิ่ม Record ใหม่ ก็จะได้ฟอร์มเปล่าที่พร้อมจะให้บันทึกข้อมูลการคลอด



รูปภาพที่ 16

รายงานทะเบียนคลอด ประกอบด้วยฟิลด์ที่จะต้องป้อนข้อมูลได้แก่ สมุดทะเบียน, ทะเบียนครอก, พันธุ์ของลูก, สายพันธุ์ของลูก, เบอร์แม่, เบอร์พ่อ, วันผสม, วันคลอด, ปีทีคลอด, ครอกที่, มัมมี่, ลูกเกิดรวม ผู้ , ลูกเกิดรวม เมีย, ตายก่อนคลอด ผู้, ตายก่อนคลอด เมีย, ตายเมื่อคลอด ผู้, ตายเมื่อคลอด เมีย, น้ำหนักแรกเกิดทั้งครอก, ตาย 0-3 สัปดาห์ ผู้, ตาย 0-3 สัปดาห์ เมีย, น้ำหนัก 3 สัปดาห์ ทั้งครอก, วันชั่งจริง 3 สัปดาห์, ตาย 0-4 สัปดาห์ ผู้, ตาย 0-4 สัปดาห์ รวม, น้ำหนัก 4 สัปดาห์ ต่อตัว, กำหนดหย่านม, อัตราเลี้ยงรอด

สมุดทะเบียน ประกอบด้วยรหัสแหล่งที่เกิด, รหัสพันธุ์, รหัสปี (ปีงบประมาณ) ตัวอย่างเช่น สมุดทะเบียน TK1M หมายถึงสมุดทะเบียนคลอดพันธุ์ลาร์จไวท์ ของศูนย์วิจัย ฯ ทับกวาง ปีงบประมาณ 2542

ทะเบียนครอก เป็นลำดับที่ของครอกที่เกิดในแต่ละเล่มของสมุดทะเบียน ตัวอย่างเช่น TK1M070 หมายถึงครอกที่เกิดลำดับที่ 70 ของปีงบประมาณ 2542 สำหรับสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ ที่ศูนย์วิจัย ณ ทับกวาง

พันธุ์ของลูก การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม หลังจากเลือกพันธุ์สุกรแล้วจะปรากฏแถบขึ้นมาให้ทำการคลิกตรงพันธุ์ที่เลือก ค่าที่เลือกก็จะถูกบันทึกลงในฟิลด์พันธุ์ของลูก

สายพันธุ์ของลูก การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม เช่นเดียวกับฟิลด์พันธุ์ของลูก หรืออาจจะพิมพ์โดยตรงก็ได้

สำหรับฟิลด์ที่เป็นวันที่ เช่น วันผสม, วันคลอด, วันชั่งจริง 3 สัปดาห์, วันหย่านมจริง การป้อนข้อมูลในฟิลด์เหล่านี้ ใช้รูปแบบ MM/DD/YY ตัวอย่าง 12/05/99 หมายถึงวันที่ 5 ธันวาคม 2542 และเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วการแสดงค่าของวันที่จะแสดงในรูปแบบ DD/MM//YY

ปีที่คลอด ใช้ปีปฏิทิน (ค.ศ. เลข 4 หลัก)

ฤดูที่คลอด การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสมซึ่งมีค่าให้เลือก 3 ค่า คือ SUMMER, WINTER, RAIN

SUMMER	ฤดูร้อน	เดือน	กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม
RAIN	ฤดูฝน	เดือน	มิถุนายน – กันยายน
WINTER	ฤดูหนาว	เดือน	ตุลาคม – มกราคม

การคัดเลือกลูกสุกรเมื่ออายุประมาณ 35 – 42 วัน

เมื่อลูกสุกรมีอายุประมาณ 35 – 42 วัน เราก็จะทำการคัดเลือกสุกรเหล่านี้เพื่อทดสอบพันธุ์, โอนให้หน่วยราชการ (โอนสุกรพันธุ์ และโอนสุกรคัดออก), ขายพันธุ์ และขายคัดออก ทั้งนี้ในการคัดเลือกสุกรเพื่อทดสอบพันธุ์สำหรับทดแทนสุกรพ่อแม่พันธุ์ต่อไปนั้น ต้องพิจารณาจากครอกที่ต้องการทดสอบพ่อพันธุ์ (Progeny Testing) หรือครอกที่เกิดจากพ่อพันธุ์ที่ให้ลูกมีลักษณะต่าง ๆ ที่ดี และลูกสุกรในครอกมีความสม่ำเสมอกันดี ขนาดครอกเมื่อคลอดมีชีวิตอย่างน้อย 8 ตัว (แต่อย่างไรก็ตามในกรณีที่คัดเลือกสุกรเข้าทดสอบพันธุ์เพื่อใช้ในการสร้างสายพ่อ (Sire Line) หากสุกรที่จะคัดเลือกแสดงออกซึ่งลักษณะของความมีกล้ามเนื้อ เช่น สะโพกใหญ่ สันหลังใหญ่ ยาว ไหล่กว้าง ลักษณะรูปร่างภายนอกดีมาก แต่เป็นสุกรเกิดจากครอกที่มีขนาดครอกที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ก็ควรพิจารณาคัดเลือกเข้าทดสอบพันธุ์ได้) หลังจากคัดเลือกครอกสุกรที่จะทำการทดสอบพันธุ์ได้แล้วขั้นต่อไปก็จะต้องทำการคัดเลือกตัวสุกรที่จะนำเข้าทดสอบพันธุ์ โดยคัดเลือกครอกลูก 4 ตัว (เพศผู้ 2 ตัว และเพศเมีย 2 ตัว) ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือก ดังนี้

1. คัดเลือกตัวที่โตกว่าตัวอื่น ๆ ในครอกเดียวกัน
2. ลักษณะรูปร่างดี ลำตัวยาว สันหนา ตรง หรือโก่งเพียงเล็กน้อย ไม่แอ่น พื้นท้องตรง ไม่ห้อยยาน สะโพกใหญ่ โครงสร้างกระดูกแข็งแรง อกใหญ่ ข้อขาแข็งแรง
3. ระบบสืบพันธุ์มีความสมบูรณ์ดี อัณฑะ หรืออวัยวะเพศเมีย มีขนาดไม่เล็กจนเกินไป หรือมีลักษณะผิดปกติ
4. เต้านมควรมีไม่น้อยว่า 7 คู่ สำหรับพันธุ์ลาร์จไวท์และแลนด์เรซ ส่วนพันธุ์ดูรอคควรมีจำนวนเต้านมไม่น้อยกว่า 6 คู่ และควรมีระยะห่างสม่ำเสมอ
5. สุกรที่จะนำเข้าทดสอบพันธุ์จะต้องไม่มีลักษณะผิดปกติ หรือพิการทางพันธุกรรม

การคัดเลือกพันธุ์สุกร สามารถใช้ข้อมูลในแบบฟอร์ม ข้อมูลเพื่อการคัดเลือกสุกร เมื่ออายุประมาณ 5 – 6 สัปดาห์ ดังแสดงในรูปภาพที่ 17 และเมื่อคัดเลือกแล้วควรบันทึกข้อมูลในฟอร์มนี้ด้วย ซึ่งได้แก่

ฟิลด์ วันที่คัดเลือก, ผลการคัดเลือก และลักษณะผิดปกติทางพันธุกรรม สำหรับผลการคัดเลือกสามารถป้อนข้อมูลได้โดยการเลือกในกล่องคำผสมซึ่งมีค่าให้เลือก 5 ค่า ดังนี้

1. ทดสอบพันธุ์
2. โอนสุกรพันธุ์
3. โอนสุกรคัดออก
4. ขายพันธุ์
5. ขายคัดออก



รูปภาพที่ 17

การใช้ตัวกรองตามฟอร์ม เพื่อช่วยในการแสดงข้อมูลเฉพาะ Record ที่ต้องการ สามารถทำได้โดยการคลิกที่  ซึ่งจะปรากฏหน้าจอดังแสดงในรูปภาพที่ 18 หลังจากนั้นเราก็ทำการป้อนค่าลงในฟิลด์ที่ต้องการใช้เป็นตัวกรอง ตามตัวอย่างในรูปภาพที่ 18 เราใช้ตัวกรอง 3 ตัว คือ พันธุ์ลาร์จไวท์ สายพันธุ์แคนาดา และอายุระหว่าง 35 ถึง 42 วัน ขั้นต่อไปก็คลิกที่  ข้อมูลก็จะแสดงเฉพาะ Record ที่อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่เรากรองเท่านั้น



รูปภาพที่ 18

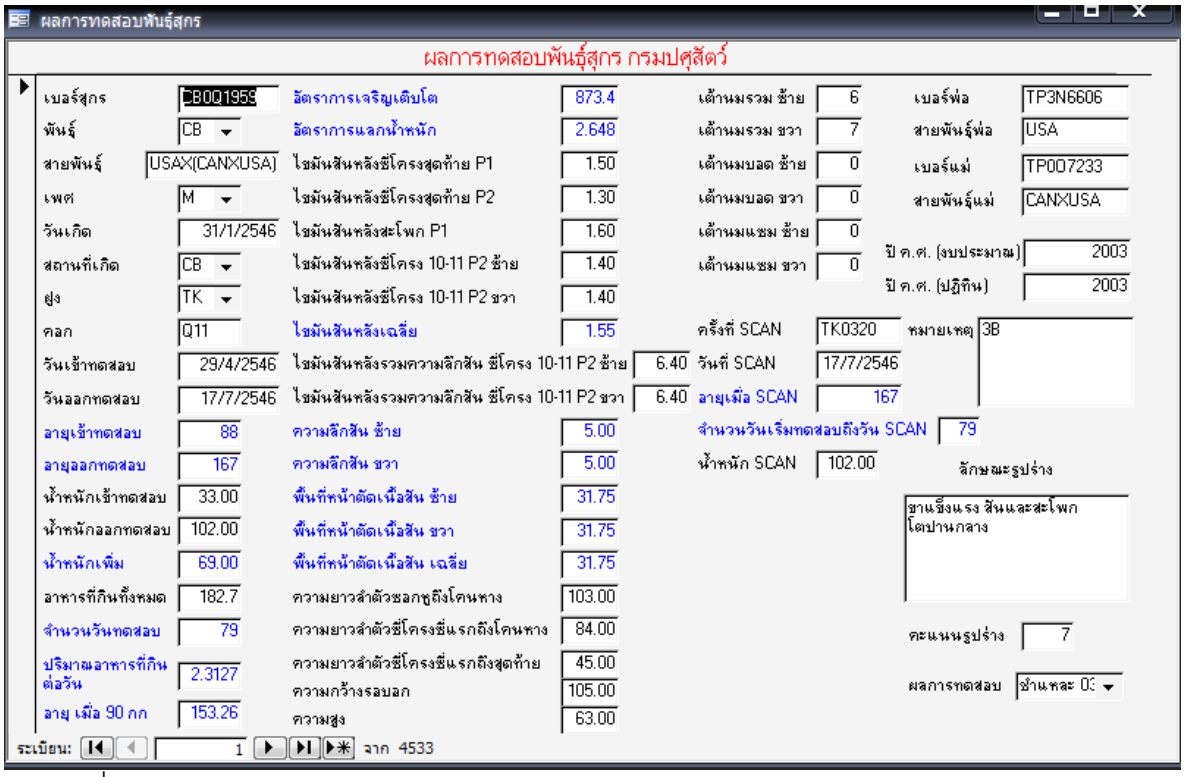
การบันทึกข้อมูลทางด้านการทดสอบพันธุ์สุกร

เมื่อทำการคัดเลือกสุกรเพื่อเก็บไว้ทดสอบพันธุ์ และเริ่มต้นเข้าทดสอบพันธุ์แล้วให้ทำการปรับปรุงข้อมูลในฟิลด์ ประเภทสุกร ในฟอร์ม บันทึกเบอร์สุกร โดยเปลี่ยนจาก GROWER เป็น TESTING และเมื่อสุกรผ่านการทดสอบพันธุ์ ที่น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัมแล้ว ให้เปลี่ยนค่าของฟิลด์ ประเภทสุกร ของสุกรตัวนั้นจาก TESTING เป็น TESTED และบันทึกข้อมูลผลการทดสอบพันธุ์ตามแบบฟอร์มที่ชื่อ ผลการทดสอบพันธุ์

การบันทึกผลการทดสอบพันธุ์

ใช้แบบฟอร์ม ผลการทดสอบพันธุ์ ซึ่งอยู่ในหน้าต่าง การทดสอบพันธุ์ ของฟอร์ม เริ่มต้นการใช้งาน Pig Access เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์ มีขั้นตอนในการปฏิบัติ ดังนี้

1. คลิกที่หน้าต่าง การทดสอบพันธุ์ ของฟอร์มเริ่มต้นการใช้งาน Pig Access เพื่อฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์
2. คลิกที่ ผลการทดสอบพันธุ์ ก็จะได้แบบฟอร์มตามรูปภาพที่ 19



รูปภาพที่ 19

ข้อมูลที่จะป้อนในฟอร์ม ผลการทดสอบพันธุ์ ประกอบด้วยฟิลด์เหล่านี้ เบอร์สุกร, พันธุ์, สายพันธุ์, เพศ, วันเกิด, สถานที่เกิด, ฝูง, คอก, วันเข้าทดสอบ, วันออกทดสอบ, น้ำหนักเข้าทดสอบ, น้ำหนักออกทดสอบ, อาหารที่กินทั้งหมด, ความหนาไขมันสันหลังตำแหน่งซี่โครงสุดท้าย ห่างกลางหลัง 4.5 ซม.

(P1), ความหนาไขมันสันหลังตำแหน่งซี่โครงสุดท้าย ห่างกลางหลัง 6.4 ซม. (P2) ซ้าย, ความหนาไขมันสันหลังตำแหน่งซี่โครง 10-11 ห่างกลางหลัง 6.4 ซม. (P2) ขวา, ความหนาไขมันสันหลังตำแหน่งซี่โครง 10-11 ห่างจากกลางหลัง 6.4 ซม. (P2) รวมความลึกสัน ซ้าย, ความหนาไขมันสันหลังตำแหน่งซี่โครง 10-11 ห่างกลางหลัง 6.4 ซม. (P2) รวมความลึกสัน ขาว, ความยาวลำตัว ตำแหน่งซอกหูถึงโคนหาง, ความยาวลำตัว ตำแหน่งซี่โครงซี่แรกหูถึงโคนหาง, ความยาวลำตัว ตำแหน่งซี่โครงซี่แรกถึงสุดท้าย, ความกว้างรอบอก, ความสูง, เต้านมรวม ซ้าย เต้านมรวม ขาว, เต้านมบอด ซ้าย, เต้านมบอด ขวา, เต้านมแซม ซ้าย, เต้านมแซม ขวา, เบอร์พ่อ, สายพันธุ์พ่อ, เบอร์แม่, สายพันธุ์แม่, ครั้งที่ SCAN, วันที่ SCAN, น้ำหนัก SCAN, ลักษณะรูปร่า, คะแนนรูปร่าง, ปี ค.ศ.(งบประมาณ) ที่สุกรออกทดสอบ, ปี ค.ศ.(ปฏิทิน) ที่สุกรออกทดสอบ, ผลการทดสอบพันธุ์ และหมายเหตุ

ฟิลด์ที่ได้จากการคำนวณ ซึ่งไม่ต้องป้อนข้อมูลในแบบฟอร์มนี้ ได้แก่ อายุเข้าทดสอบพันธุ์, อายุออกทดสอบ, น้ำหนักเพิ่ม, จำนวนวันทดสอบ, ปริมาณอาหารที่กิต่อวัน, อายุเมื่อน้ำหนัก 90 กิโลกรัม, อัตราการเจริญเติบโต, อัตราการแลกน้ำหนัก, ความหนาไขมันสันหลังเฉลี่ย, ความลึกสัน ซ้าย, ความลึกสัน ขาว, พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันซ้าย, พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน ขวา, พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน เฉลี่ย, อายุเมื่อ SCAN, จำนวนวันเริ่มทดสอบถึงวัน SCAN

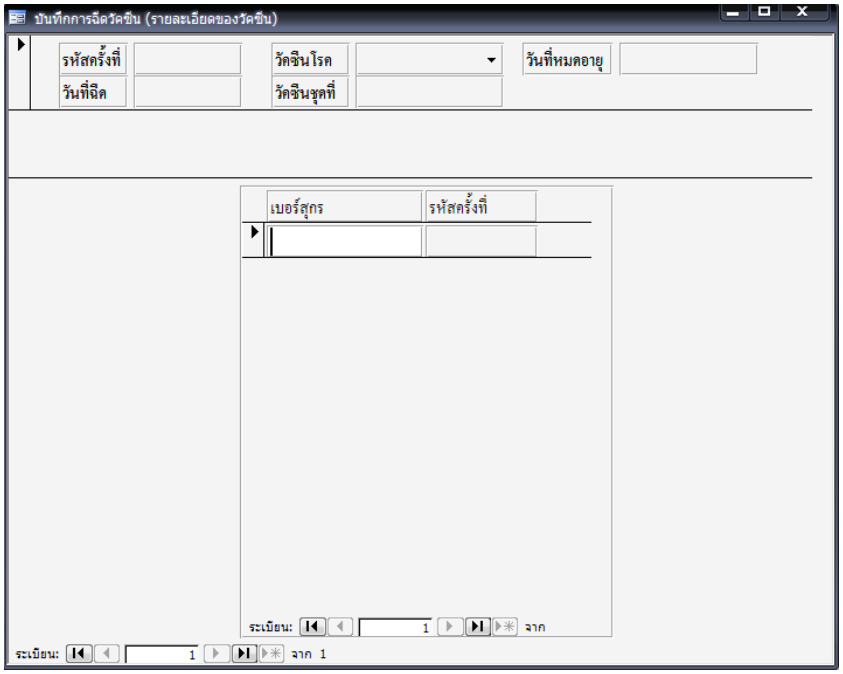
เบอร์สุกร, เบอร์พ่อ, เบอร์แม่ การป้อนค่าในฟิลด์เหล่านี้ใช้หลักเกณฑ์เหมือนกับที่กล่าวแล้วในตอนต้น

ครั้งที่ SCAN หมายถึงลำดับที่ ที่ทำการวัดไขมันสันหลัง ตามปีงบประมาณ ตัวอย่างเช่น TK9904 คือ การวัดไขมันสันหลัง ของสุกรทดสอบพันธุ์ ที่ศูนย์วิจัย ฯ ทับกวาง ครั้งที่ 4 ของปีงบประมาณ 2542 ทั้งนี้เพื่อจะได้คัดเลือกสุกร เป็นรุ่น ๆ โดยอาศัยฟิลด์นี้เป็นตัวกรองต่อไป

ผลการทดสอบ การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีให้เลือกตามรายการ ดังนี้

1. ทดแทน
2. รอโอน
3. ขายพันธุ์
4. คัดออก

บันทึกการฉีดวัคซีน ใช้แบบฟอร์ม บันทึกการฉีดวัคซีน ซึ่งอยู่ในหน้าต่างที่ชื่อ สุขภาพ ของฟอร์ม เริ่มต้นการใช้งาน ฯ ตามที่แสดงในรูปภาพที่ 20



รูปภาพที่ 20

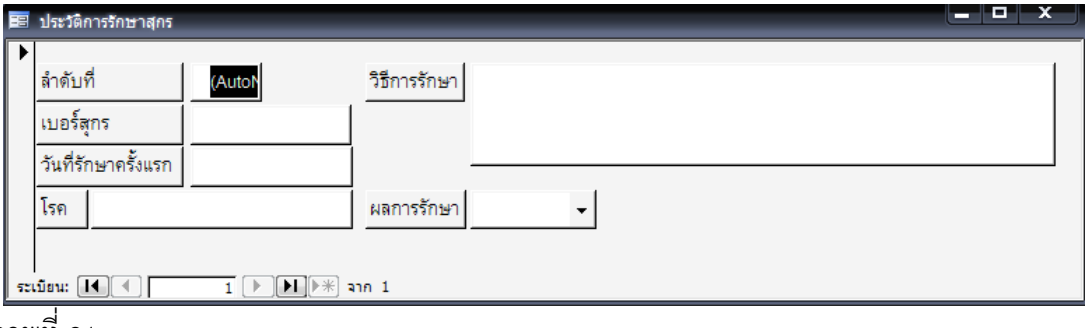
รหัสครั้งที่ หมายถึง ลำดับครั้งที่ทำการฉีดวัคซีน ในปีงบประมาณ ตัวอย่างเช่น TK001/00 เป็นการฉีดวัคซีนครั้งที่ 1 ของปีงบประมาณ 2543 ที่ศูนย์วิจัย ฯ ทับกวาง

วันที่ฉีดวัคซีน การป้อนข้อมูลในฟิลด์นี้ ใช้รูปแบบ MM/DD/YY ตัวอย่าง 11/05/99 หมายถึงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2542 และเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วการแสดงค่าของวันที่จะแสดงในรูปแบบ DD/MM/YY (5/11/99)

วัคซีนโรค การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีให้เลือกตามรายการ ดังนี้

1. SFD วัคซีนอหิวาต์สุกร
2. FMD วัคซีนปากและเท้าเปื่อย
3. RARASITE ถ่ายพยาธิ

บันทึกประวัติการรักษาโรค ใช้แบบฟอร์ม ประวัติการรักษาสุกร ซึ่งอยู่ในหน้าต่างที่ชื่อ สุขภาพ ของฟอร์มเริ่มต้นการใช้งาน ฯ ตามที่แสดงในรูปภาพที่ 21



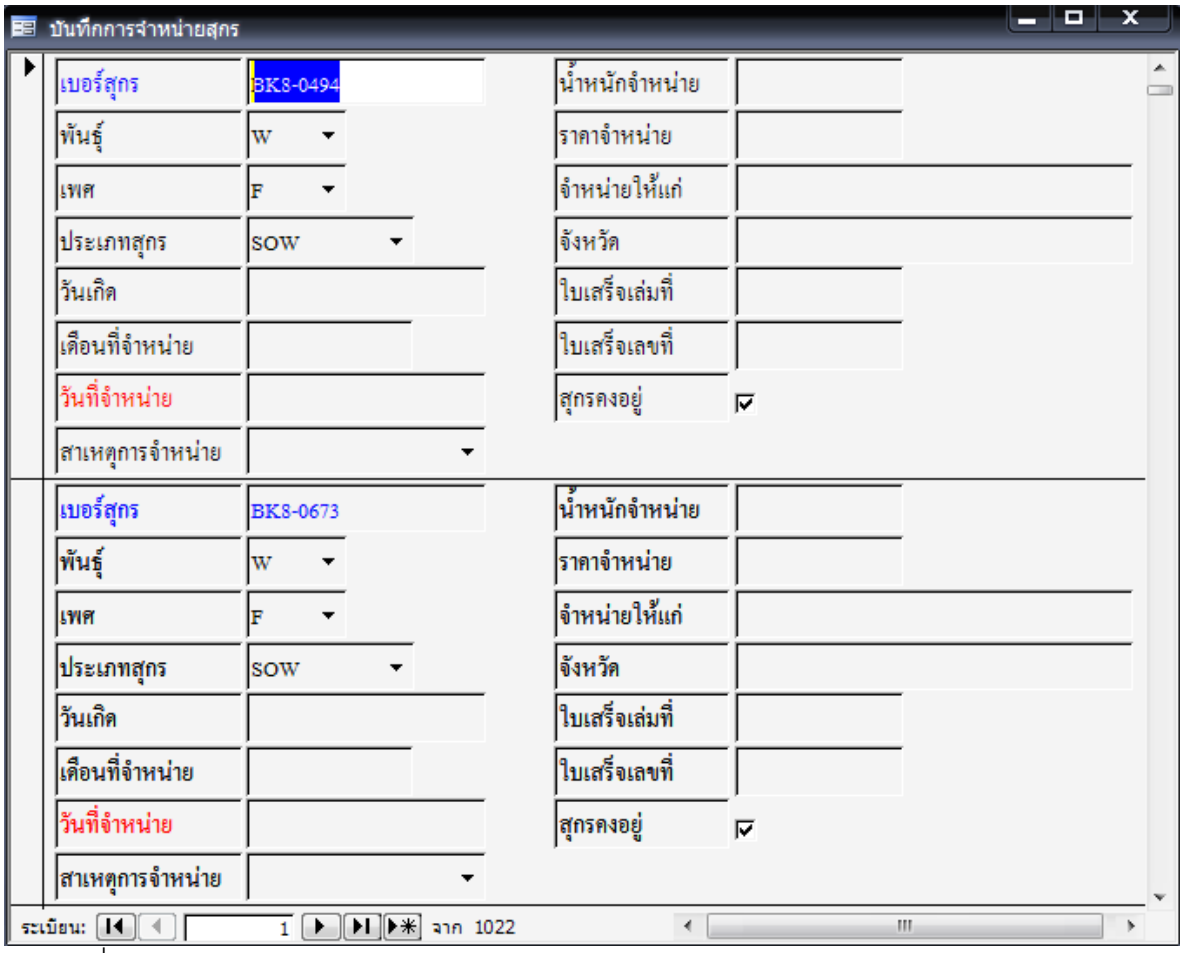
รูปภาพที่ 21

ลำดับที่ เป็นเลขเรียงอัตโนมัติ ไม่ต้องป้อนค่า

ผลการรักษา การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีให้เลือกตามรายการดังนี้ หายป่วย, ตาย และขาย

การบันทึกข้อมูลทางด้านการจำหน่ายสุกร

เมื่อมีการจำหน่ายสุกร ทั้งการขายสุกรพันธุ์, สุกรคัดออก, สุกรโอนให้หน่วยราชการอื่น และการจำหน่ายสุกรตาย จะต้องบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์ม บันทึกการจำหน่าย ดังแสดงในรูปภาพที่ 22

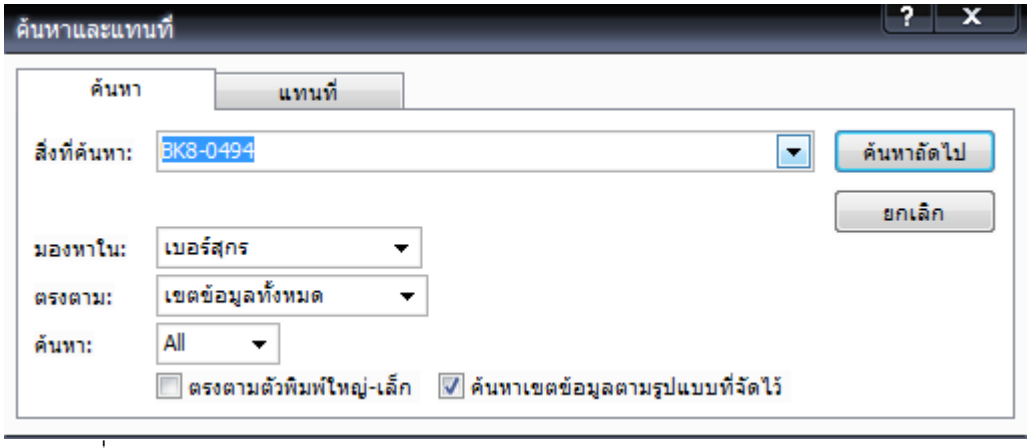


รูปภาพที่ 22

การบันทึกการจำหน่าย มีขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้

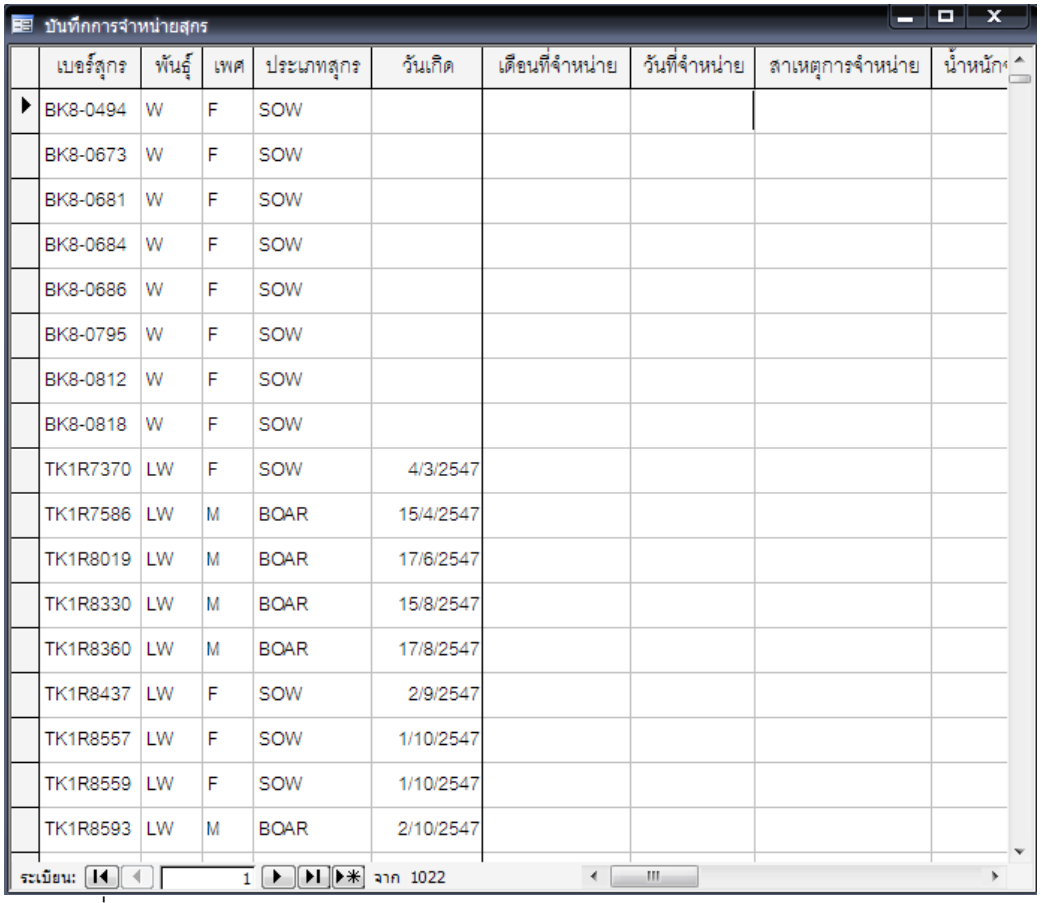
1. คลิกที่หน้าต่าง การจำหน่าย ของฟอร์มเริ่มต้นการใช้งาน Pig Access ฯ
2. คลิกที่ บันทึกการจำหน่าย ก็จะได้แบบฟอร์มตามรูปภาพที่ 23
3. เลื่อนเมาส์ไปคลิกที่ฟิลด์ เบอร์สุกร แล้วคลิกที่  เพื่อค้นหาเบอร์สุกรที่ต้องการจำหน่าย ซึ่งจะได้ไดอะล็อกบ็อกซ์ ดังแสดงในรูปภาพที่ 23 หลังจากนั้นให้พิมพ์เบอร์สุกรที่ต้องการค้นหาลง

ในช่องสิ่งที่ต้องการค้นหาแล้วคลิกที่ค้นหาตัวแรก ก็สามารถป้อนข้อมูลดังกล่าวตามที่ต้องการได้



รูปภาพที่ 23

4. นอกจากนี้ยังสามารถป้อนข้อมูลการจำหน่ายสุกรในลักษณะตารางแผ่นข้อมูล โดยการคลิกที่และเลือกที่ มุมมองแผ่นข้อมูล จะปรากฏตารางแผ่นข้อมูล ดังรูปภาพที่ 24



รูปภาพที่ 24

รายละเอียดของฟิลด์ที่จะป้อนค่าในข้อมูลการจำหน่ายสุกร

เดือนที่จำหน่าย ใช้สำหรับเป็นเงื่อนไขในการประมวลข้อมูลในการจำหน่ายแต่ละเดือน ซึ่งค่าที่ป้อนใช้อักษรย่อของเดือนเป็นอักษรภาษาอังกฤษ 3 ตัว และตามด้วยปี ค.ศ. (ปีปฏิทิน) 2 ตัว เช่น NOV99 หมายถึง จำหน่ายในเดือนพฤศจิกายน ปี ค.ศ. 1999

วันที่จำหน่าย การป้อนข้อมูลในฟิลด์นี้ ใช้รูปแบบ MM/DD/YY ตัวอย่าง 11/05/99 หมายถึงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2542 และเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วการแสดงค่าของวันที่จะแสดงในรูปแบบ DD/MM/YY (5/11/99)

สาเหตุการจำหน่าย การป้อนค่าในฟิลด์นี้สามารถทำได้โดยการคลิกและเลือกที่กล่องคำผสม ซึ่งมีให้เลือกตามรายการ ดังนี้

1. BRED หมายถึง จำหน่ายสุกรพันธุ์
2. CULL หมายถึง จำหน่ายสุกรคัดออก
3. DEATH หมายถึง จำหน่ายสุกรตาย
4. TRANS หมายถึง จำหน่ายสุกรโอนให้หน่วยราชการอื่น

น้ำหนักจำหน่าย ป้อนค่าตัวเลข

ราคาจำหน่าย ป้อนค่าตัวเลข

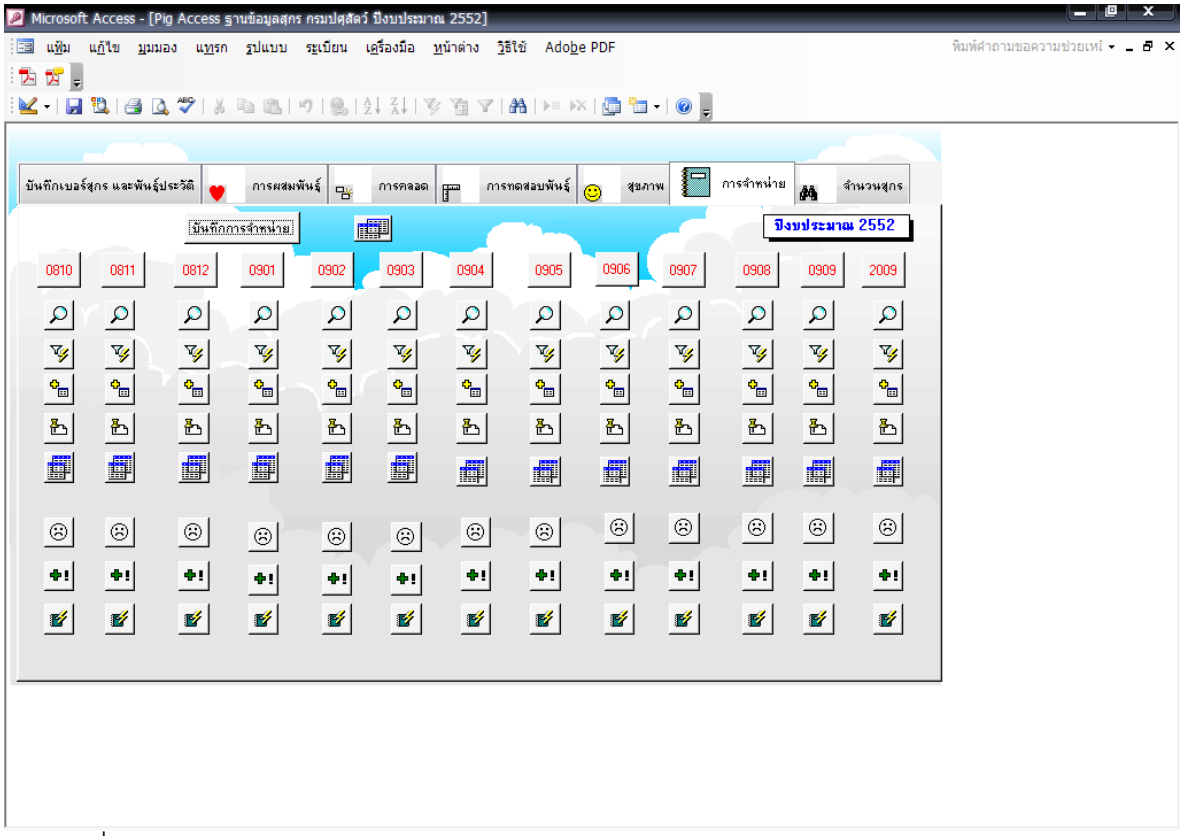
จำหน่ายให้แก่ การป้อนค่าข้อมูลในฟิลด์นี้ ในกรณีการจำหน่ายสุกรพันธุ์, สุกรคัดออก, หรือโอนให้หน่วยราชการอื่น ให้ป้อนชื่อ – นามสกุลของผู้ซื้อสุกร หรือ ชื่อหน่วยงาน แต่ถ้าเป็นกรณีจำหน่ายสุกรตาย ให้ป้อนสาเหตุการตายลงในฟิลด์นี้แทน ซึ่งสาเหตุการตาย ได้แก่ อ่อนแอ, ท้องเสีย, แม่ทับ, ป่วยไข้, พิการ, ปอดบวม (มีใบผ่าซาก) และอื่น ๆ เป็นต้น

ใบเสร็จเล่มที่ ป้อนค่าตัวเลข 5 หลัก

ใบเสร็จเลขที่ ป้อนค่าตัวเลข 6 หลัก

สุกรคงอยู่ คลิกตรงเช็คบ็อกซ์ให้เครื่องหมาย ☑ เปลี่ยนเป็น ☐ หมายถึงสุกรไม่อยู่ในฟาร์มแล้ว

การสรุปรายงานการจำหน่ายสุกรแต่ละเดือน ปีงบประมาณ 2543 เปิดดูได้โดยการคลิกที่รูปไอคอน ต่าง ๆ ตามที่แสดงในรูปภาพที่ 25 ซึ่งแต่ละไอคอนจะแสดง ข้อความแนะนำตัวควบคุม ว่าใช้สำหรับให้ทำอะไร และข้อความแนะนำตัวควบคุมจะแสดงเมื่อเราเลื่อนเมาส์ไปที่รูปไอคอนต่าง ๆ เหล่านี้

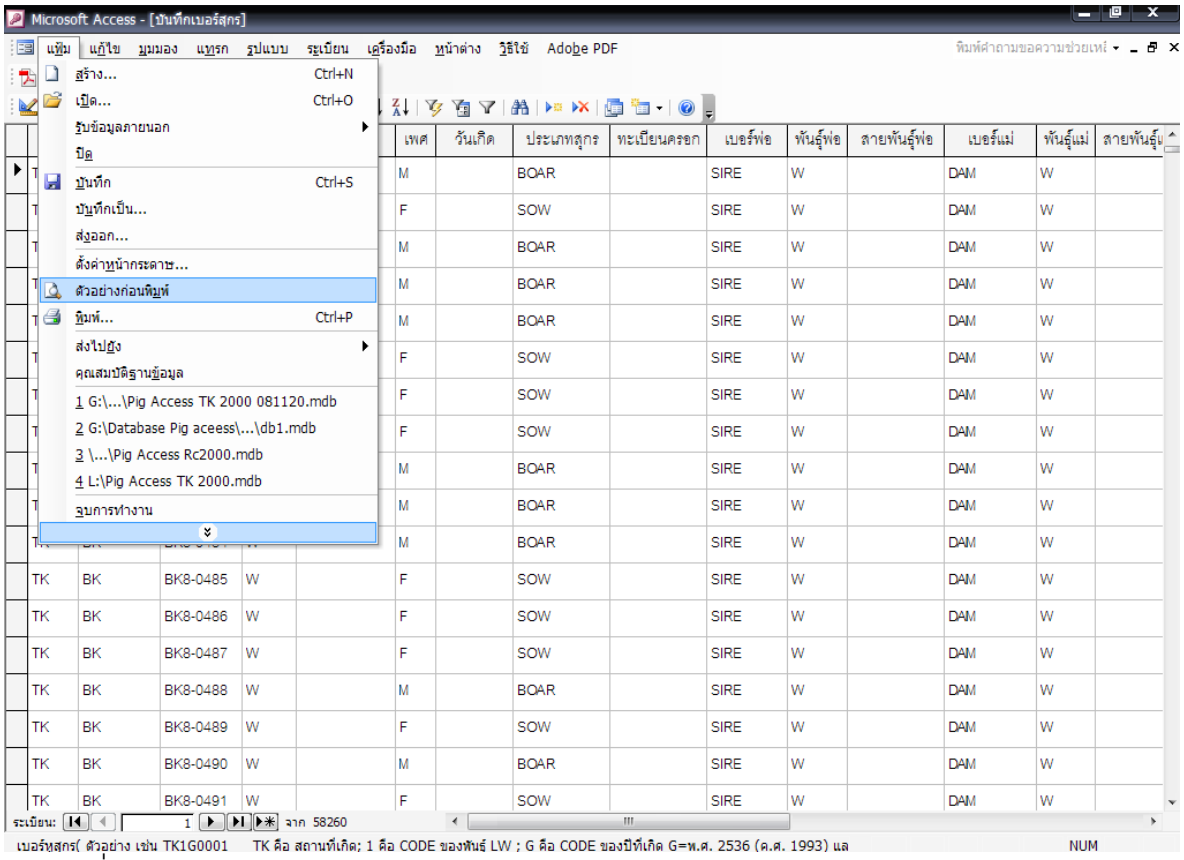

Microsoft Access - [Pig Access ฐานข้อมูลสุกร กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2552]
แฟ้ม แก้ไข มุมมอง แทรก รูปแบบ ระเบียน เครื่องมือ หน้าต่าง วิธีใช้ Adobe PDF
บันทึกเบอร์สุกร และพันธุ์ประวัติ
การผสมพันธุ์
การคลอด
การทดสอบพันธุ์
สุขภาพ
การจำหน่าย
จำนวนสุกร
บันทึกการจำหน่าย
ปีงบประมาณ 2552
0810
0811
0812
0901
0902
0903
0904
0905
0906
0907
0908
0909
2009

รูปภาพที่ 25

บทที่ 3
การพิมพ์ข้อมูลจากตาราง แบบสอบถามและฟอร์ม ออกจากเครื่องพิมพ์

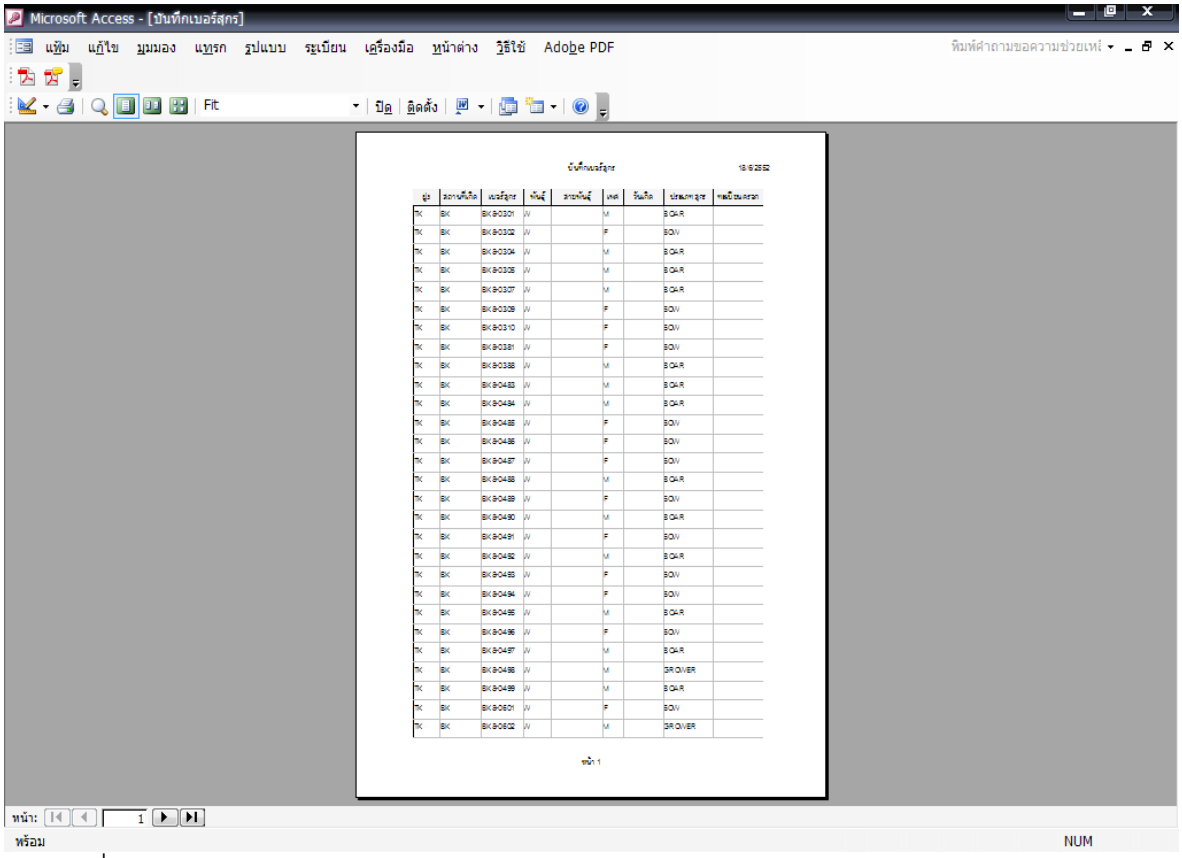
ถ้าต้องการพิมพ์ ตาราง แบบสอบถาม หรือฟอร์ม ออกจากเครื่องพิมพ์ สามารถทำได้ดังนี้

1. เปิดตาราง แบบสองถาม หรือฟอร์ม ที่ต้องการพิมพ์
2. เลือกคำสั่ง แฟ้ม (File), ตั้งค่าหน้ากระดาษ (Page Setup) ถ้าต้องการจัดหน้ากระดาษพิมพ์ ดังแสดงในรูปภาพที่ 26



รูปภาพที่ 26

3. เลือกคำสั่ง แฟ้ม (File), ตัวอย่างก่อนพิมพ์ (Print Preview) หรือคลิกที่ไอคอนรูป จะได้จอภาพตามรูปภาพที่ 27

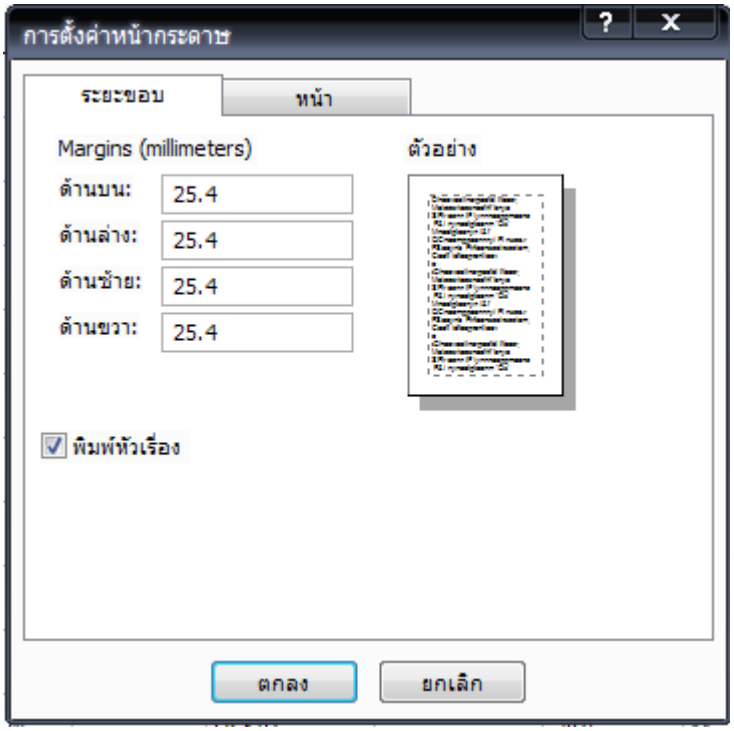


รูปภาพที่ 27

4. จากจอภาพตามรูปภาพที่ 27 นี้ถ้าต้องการพิมพ์ให้เลือกไอคอนรูป 
5. ออกจากตัวอย่างก่อนพิมพ์ (Print Preview) โดยการกดปุ่ม ESC

การกำหนดหน้ากระดาษ

1. เลือกคำสั่ง แฟ้ม (File), ตั้งค่าหน้ากระดาษ (Page Setup) จะได้จอภาพดังรูปภาพที่ 28 และรูปภาพที่ 29

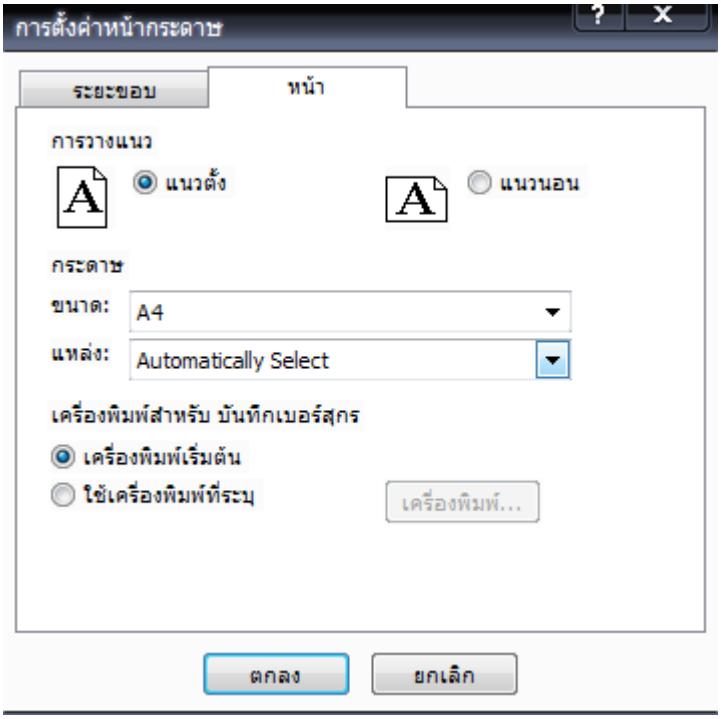


รูปภาพที่ 28

2. ตั้งค่าต่าง ๆ ดังนี้

Margin กำหนดขอบทั้ง 4 ด้านของกระดาษ (บน, ส่วนล่าง, ซ้าย, และขวา)

Print Heading (พิมพ์หัวข้อ) กำหนดให้พิมพ์หัวข้อ (Heading) หรือไม่



รูปภาพที่ 29

Orientation (การวาง) เป็นการกำหนดแนวการพิมพ์ โดยอาจพิมพ์ในแนวตั้ง ซึ่งใช้เป็นแบบปกติ (Portrait) หรือแบบแนวนอนซึ่งใช้ในกรณีที่มีความกว้างมาก ๆ (Landscape)

Use Specific Printer Paper/Source กำหนดให้ใช้เครื่องพิมพ์ที่ใช้ปกติ (Default) กรณีที่ต้องการเปลี่ยนไปใช้เครื่องพิมพ์ชื่ออื่นใช้ และสำหรับกำหนดขนาดของกระดาษที่จะใช้พิมพ์และวิธีการใส่กระดาษ

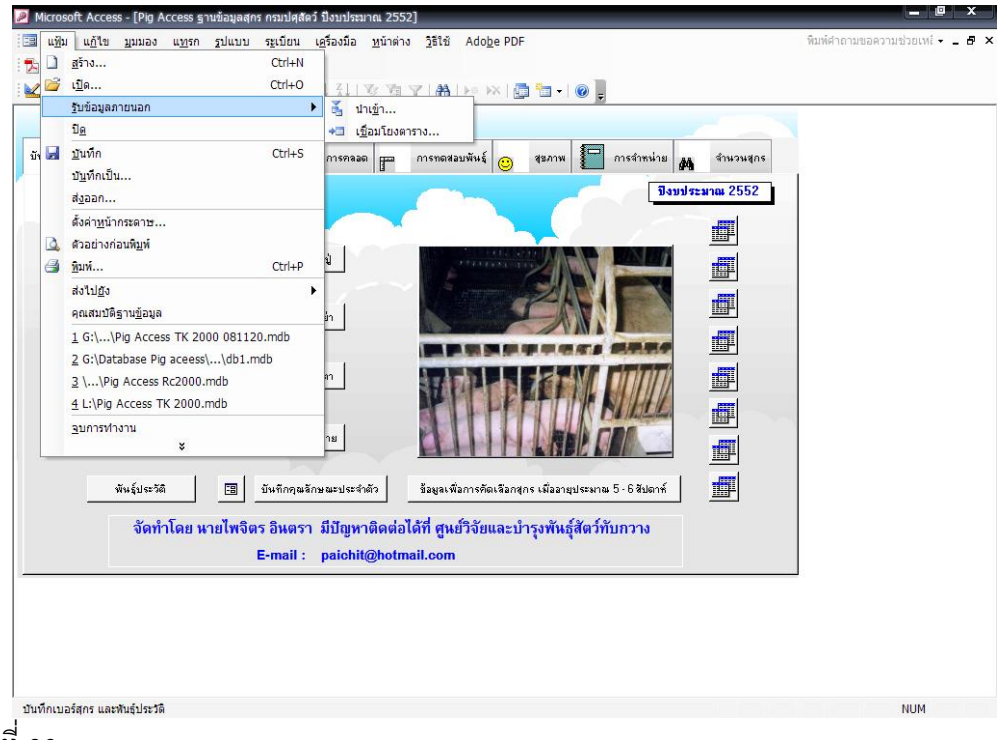
บทที่ 4
การนำเข้าและส่งออกข้อมูลกับฐานข้อมูลภายนอก
การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งกำเนิดภายนอก

เมื่อเรานำเข้า หรือดึงข้อมูลเข้ามาในฐานข้อมูลของ Microsoft Excel จะคัดลอกข้อมูลจากแหล่งกำเนิดลงในตาราง (Table) ของฐานข้อมูล เราสามารถนำเข้าข้อมูลจากรูปแบบของไฟล์ประเภทต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

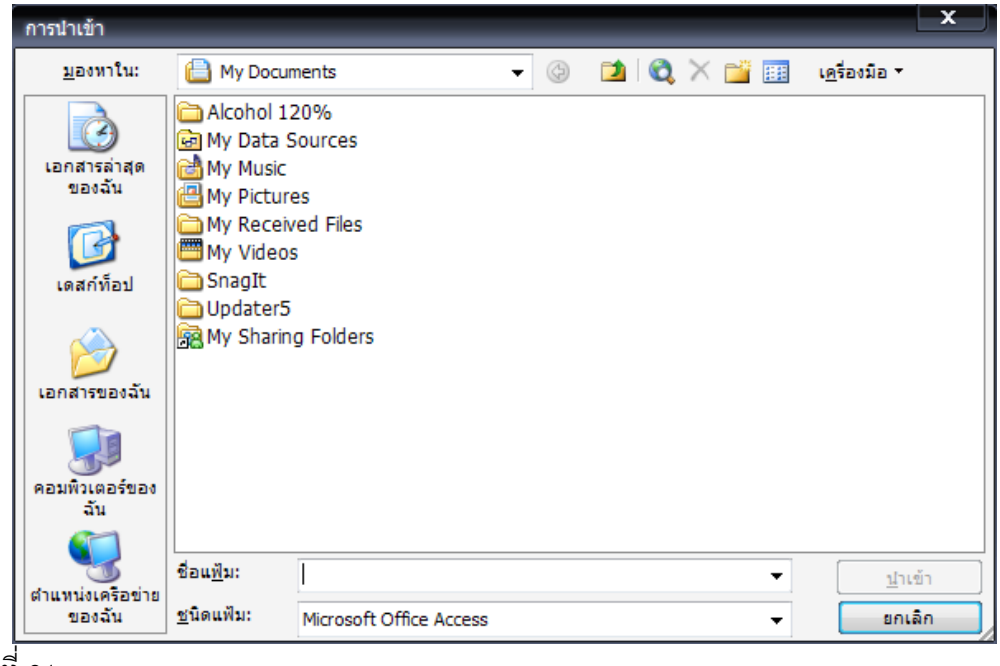
- ไฟล์สเปรดชีต เช่น ไมโครซอฟต์เอ็กเซล หรือโลตัส 123
- เท็กซ์ไฟล์ เช่น ไฟล์ที่สร้างจากโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสซิ่ง หรือเท็กซ์เอดิเตอร์
- ไฟล์ในรูปแบบของฐานข้อมูลอื่น ๆ เช่น ไฟล์ของดีเบส III ไฟล์ของไมโครซอฟต์ฟ็อกซ์โปร ไฟล์ของพาราด็อกซ์ เวอร์ชั่น 3.x ขึ้นไป ไฟล์จากไมโครซอฟต์ SQL เซิร์ฟเวอร์ หรือไฟล์อื่น ๆ ของไมโครซอฟต์แอกเซสเองก็ตาม

การนำเข้าข้อมูล มีขั้นตอนวิธีปฏิบัติ ดังนี้

1. ในเมนู ไฟล์ (File) ให้ชี้ไปยัง รับข้อมูลภายนอก (Get External Data) และคลิกที่ นำเข้า (Import) จะปรากฏขึ้น ดังรูปภาพที่ 30 และไดอะล็อกบ็อกซ์ นำเข้า (Import) จะปรากฏขึ้น ดังรูปภาพที่ 31



รูปภาพที่ 30



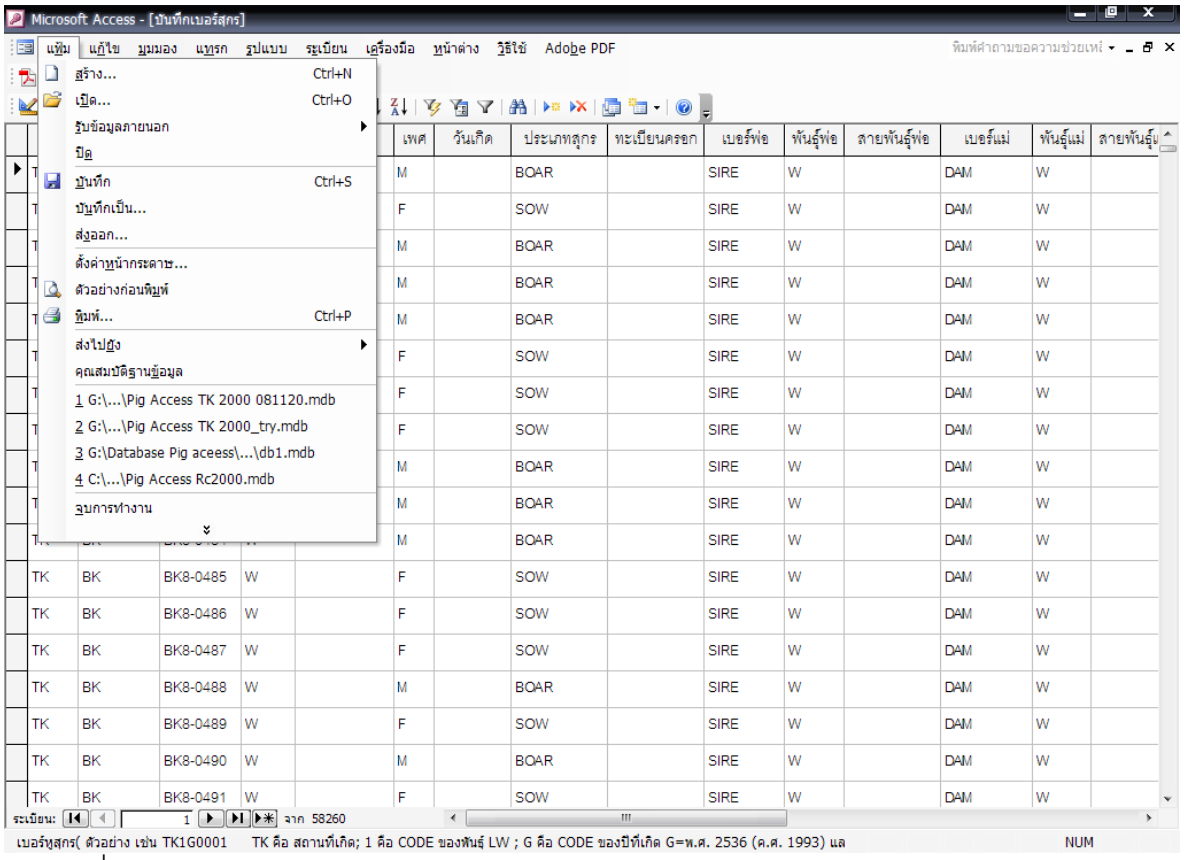
รูปภาพที่ 31

2. ในลิสต์บ็อกซ์ ชนิดแฟ้ม (File Of Type) ให้เลือก Microsoft Excel และในลิสต์บ็อกซ์ มองหาใน ให้เลือก Folder ที่ไฟล์ที่ต้องการนำเข้าอยู่ และต่อจากนี้ให้เลือกไฟล์ที่ต้องการนำเข้า
3. ดับเบิกคลิกที่ ไฟล์ที่ต้องการนำเข้า หรือคลิกที่ ไฟล์ที่ต้องการนำเข้า และตามด้วยการคลิกที่ นำเข้า Import Spreadsheet Wizard
4. คลิกที่ Next และต่อไปให้คลิกที่เช็คบ็อกซ์ First Row Contains Column Headings ซึ่งจะเป็นการบอกว่าเราต้องการใช้แถวแรกซึ่งเป็นหัวคอลัมน์มาเป็นชื่อฟิลด์ และคลิกที่ Next
5. คลิกที่ออฟชัน In A New Table เพื่อบอกว่าเราต้องการเซฟข้อมูลลงในตารางใหม่ แล้วคลิกที่ปุ่ม Next
6. ไออะล็อกบ็อกซ์นี้จะอนุญาตให้เราระบุว่าฟิลด์นั้นเป็นอินเด็กซ์หรือไม่ เราไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตามคำแนะนำของไมโครซอฟต์แอกเซส ดังนั้น ให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อทำต่อไป จะปรากฏไดอะล็อกซ์บ็อกซ์
7. เลือกออฟชัน Choose My Own Primary Key
8. คลิกที่ Next เพื่อไปที่ไดอะล็อกบ็อกซ์สุดท้าย
9. คลิกที่ Finish แล้วคลิกที่ OK เพื่อปิดข้อความว่าเรานำข้อมูลเข้าสำเร็จแล้ว

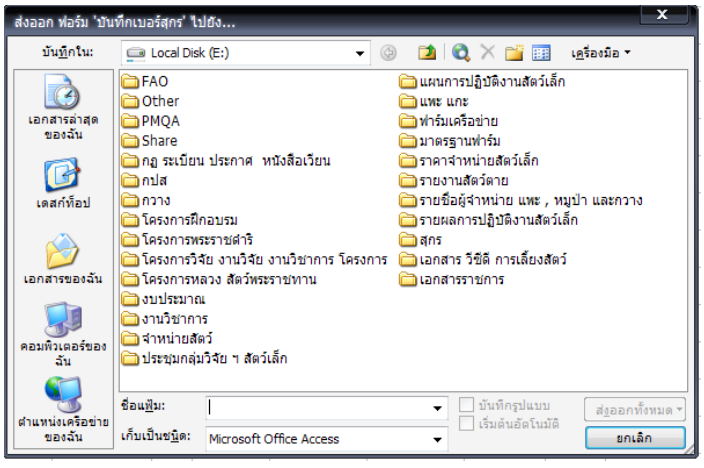
การส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูลสุกร (Pig access) ไปยังไฟล์ไมโครซอฟต์แอกเซล

การส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูลสุกร (Pig access) ไปยังไฟล์ไมโครซอฟต์แอกเซล มีขั้นตอนในการปฏิบัติ ดังนี้

1. เปิดตาราง แบบสอบถาม หรือฟอร์ม ที่ต้องการส่งข้อมูลออกไปยังไฟล์ไมโครซอฟต์แอกเซล
2. ในเมนู ไฟล์ (File) ให้เลือกคลิกที่ บันทึกเป็น/การส่งออก ดังแสดงในรูปภาพที่ 32 และไดอะล็อกบ็อกซ์ บันทึกเป็น จะปรากฏขึ้น ดังรูปภาพที่ 33



รูปภาพที่ 32



รูปภาพที่ 33

3. คลิกที่ออฟชั่น ไปยังแฟ้มหรือฐานข้อมูลภายนอก และคลิกที่ ตกลง
4. ปรากฏไดอะล็อกซ์บ็อกซ์ บันทึกแบบสอบถาม.....ในรูปภาพที่ 33
5. คลิกที่ ส่งออก เท่านี้เราก็ส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูลสุกร Pig Access สำเร็จแล้ว

ภาคผนวก

Code สถานที่เกิด ใช้ตัวอักษร 2 ตัว

สถานที่เกิด	Code
1. ศ.ทับกวาง	TK
2. ศ.นครราชสีมา	RC
3. ศ.เชียงใหม่	CH
4. ศ.สุราษฎร์ธานี	ST
5. ศ.ท่าพระ	TP
6. ศ.หนองกวาง	NO
7. ศ.ตาก	TC
8. ศ.ยะลา	YL
9. ส.มหาสารคาม	MK
10. ส.อุบลราชธานี	UB
11. ส.เทพา	TA
12. ส.ปราจีนบุรี	PB
13. ส.จันทบุรี	CB
14. ส.สระแก้ว	SA
15. ส.ปลวกแดง	RY
16. ส.ชัยภูมิ	CP
17. ส.บุรีรัมย์	BR
18. ส.ศรีสะเกษ	SS
19. ส.สกลนคร	SK
20. ส.เลย	LO

สถานที่เกิด	Code
21. ส.อุดรธานี	UD
22. ส.นครพนม	TU
23. ส.แพร่	PH
24. ส.พะเยา	PY
25. ส.แม่ฮ่องสอน	MA
26. ส.อุทัยธานี	UT
27. ส.พิษณุโลก	PI
28. ส.นครสวรรค์	NS
29. ส.นครศรีธรรมราช	NA
30. ส.ตรัง	TR
31. ส.เขาไชยราช	KA
32. ส.กระบี่	KR
33. ศ.สุรินทร์	SR
34. ส.สุพรรณบุรี	SB
35. ประเทศแคนาดา	CA
36. ประเทศสหรัฐอเมริกา	US
37. ประเทศไอร์แลนด์	IR
38. ประเทศอังกฤษ	EN
39. ประเทศนอร์เวย์	NW
40. ประเทศจีน	CN

Code พันธุ์ ใช้ตัวเลข 1 หลัก

พันธุ์	Code
1. ลูกผสม	0
2. ลาร์จไวท์	1
3. แลนด์เรซ	2
4. ดูรอค	3
5. แฮมเชียร์	4

พันธุ์	Code
6. เพียวเทียน	5
7. เหมยซาน	6
8. พื้นเมือง	7
9. สุกรป่า	8
10. จินหัว	9

Code ปีที่เกิด ใช้ตัวอักษร 1 ตัว

ปี พ.ศ. ที่เกิด	ปี ค.ศ. ที่เกิด	Code
พ.ศ.2530	ค.ศ.1987	A
พ.ศ.2531	ค.ศ.1988	B
พ.ศ.2532	ค.ศ.1989	C
พ.ศ.2533	ค.ศ.1990	D
พ.ศ.2534	ค.ศ.1991	E
พ.ศ.2535	ค.ศ.1992	F
พ.ศ.2536	ค.ศ.1993	G
พ.ศ.2537	ค.ศ.1994	H
พ.ศ.2538	ค.ศ.1995	I

ปี พ.ศ. ที่เกิด	ปี ค.ศ. ที่เกิด	Code
พ.ศ.2539	ค.ศ.1996	J
พ.ศ.2540	ค.ศ.1997	K
พ.ศ.2541	ค.ศ.1998	L
พ.ศ.2542	ค.ศ.1999	M
พ.ศ.2543	ค.ศ.2000	N
พ.ศ.2544	ค.ศ.2001	O
พ.ศ.2545	ค.ศ.2002	P
พ.ศ.2546	ค.ศ.2003	Q
พ.ศ.2547	ค.ศ.2004	R