

บทที่ ๔

การสร้างและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การสร้างและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัยนี้ ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งติดตั้งที่บริษัทผลิตอาหารสัตว์ที่เป็นแหล่งข้อมูลของการวิจัย และในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ใช้ภาษาโภบล เพราะลักษณะของงานมีการคำนวณไม่ยุ่งยาก слับซับซ้อน และต้องการรายงานออกมาในรูปแบบต่าง ๆ

๔.๑ ระบบเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ระบบเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีขนาด ๑๒๘ กิโลไบต์
- ๒) ดิสก์จานแม่ เหล็ก (Disk Drive) จำนวน ๑ ชุด
- ๓) เครื่องเทอร์มินัล (Terminal) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔) เครื่องพิมพ์ (Printer) จำนวน ๑ เครื่อง พิมพ์ด้วยความเร็ว ๑๕๐ ตัวอักษรต่อนาที

๔.๒ โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย

โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัยนี้แยกออกตามลักษณะของการอกรายงานเป็น ๓ ส่วนใหญ่ ๆ

๑. ศือ

- โปรแกรมสำหรับอกรายงานประจำวันเฉพาะที่เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการผลิตอาหารสัตว์ (PTR)

- โปรแกรมสำหรับอกรายงานการวางแผนการผลิตอาหารสัตว์รายเดือน (PMP)
- โปรแกรมสำหรับอกรายงานการวางแผนการผลิตอาหารสัตว์รายวัน (PDP)

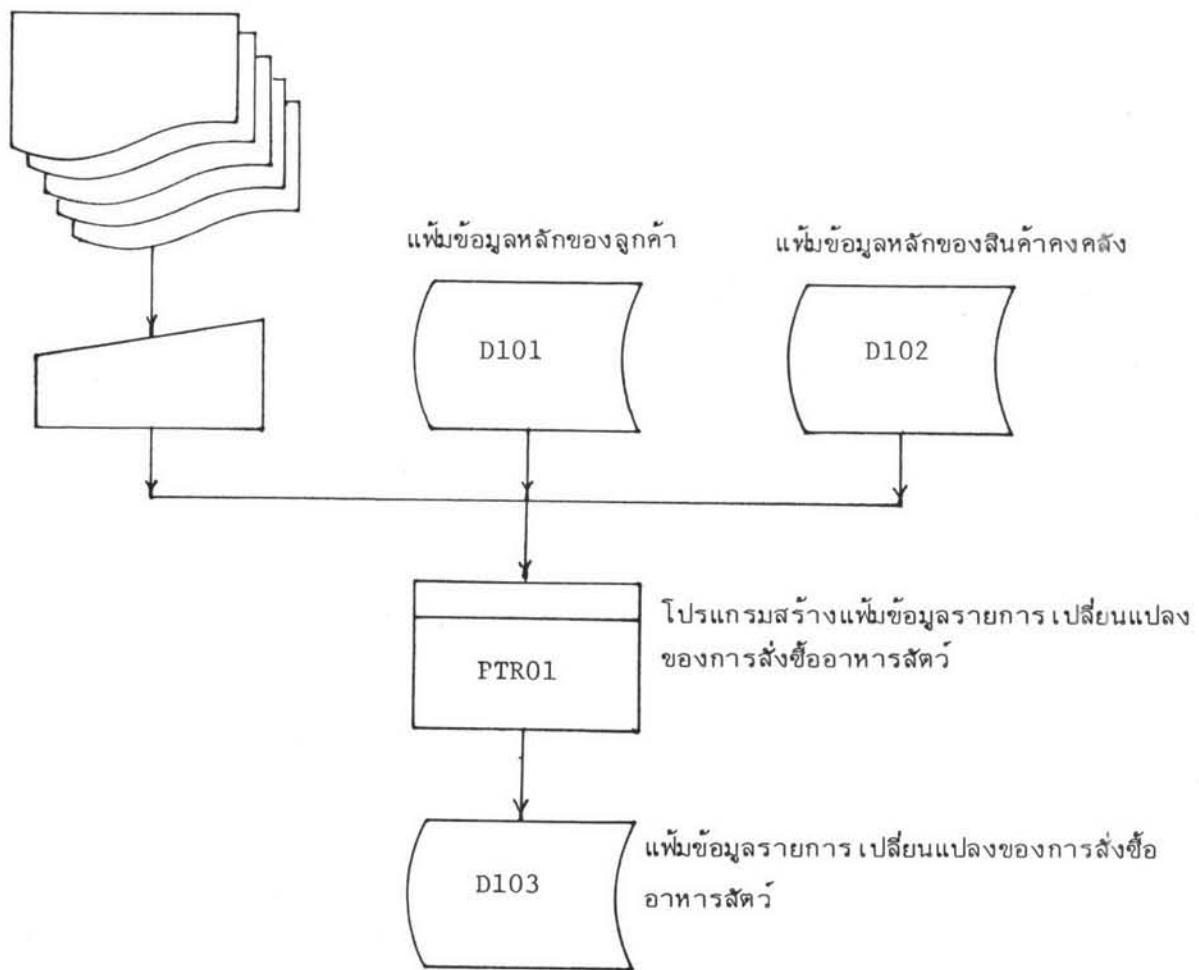
๔.๒.๑ โปรแกรมสำหรับอกรายงานประจำวัน (PTR)

โปรแกรมสำหรับอกรายงานประจำวัน เป็นโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)ประจำวัน และอัพเดท (Update) แฟ้มข้อมูลลักษณ์ สำหรับอกรายงานประจำวันเฉพาะที่จะเป็นสารสนเทศสำหรับการวางแผนการผลิตอาหารสัตว์เท่านั้น ประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

๑) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์ (โปรแกรม PTR01)

โปรแกรม PTR 01 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อเป็นแฟ้มข้อมูลในการทำการต่อไป มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๑

เอกสารการสั่งซื้ออาหารสัตว์



รูปที่ ๕.๙ ผังงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์

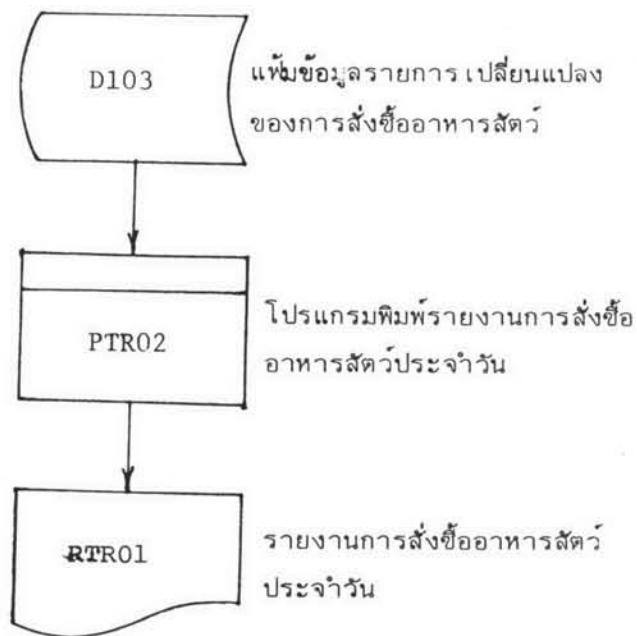
จากрубที่ ๕.๑ แผนกขายจะส่งเอกสารการสั่งซื้ออาหารสต็อกที่เกิดขึ้นในแต่ละวันมาศิย์ (key) ข้อมูลของการสั่งซื้ออาหารสต็อกเข้าทางหน้าจอเพื่อนำไปบันทึกลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสต็อก (แฟ้มข้อมูล D 103) โดยจะศิย์เฉพาะข้อมูลต่อไปนี้

- วันที่ของการสั่งซื้อ
- เลขที่เอกสารการสั่งซื้อ
- รหัสประจำตัวลูกค้า
- เบอร์อาหารที่สั่งซื้อ
- ขนาดบรรจุที่สั่งซื้อ
- จำนวนที่สั่งซื้อ
- อัตราส่วนลด

และมีโปรแกรม PTR01 ชื่นแสดงไว้ในข้อ ฉ.๑ ของภาคผนวก จะ ทำหน้าที่รับข้อมูลที่ศิย์เข้าทางหน้าจอ พร้อมทั้งใช้รหัสประจำตัวลูกค้า เป็นตัวชี้ในการหาข้อมูลเกี่ยวกับชื่อลูกค้าและที่อยู่ของลูกค้าจากแฟ้มข้อมูลลักษณะของลูกค้า และใช้เบอร์อาหารที่สั่งซื้อกับขนาดบรรจุ เป็นตัวชี้ในการหาข้อมูลเกี่ยวกับรหัสประจำ เบอร์อาหาร รายการอาหารและราคาต่อหน่วยจากแฟ้มข้อมูลลักษณะ ลินค้าคงคลัง ทั้งจากนั้นโปรแกรม PTR01 จะทำการคำนวณจำนวนของอาหารสต็อกที่สั่งซื้อทั้งหมด จำนวนเงินทั้งหมด จำนวนเงินส่วนลด และจำนวนเงินสุทธิทั้งหมด โดยกำหนดให้ เขตข้อมูลของ การล้างอาหารสต็อก เป็นศูนย์ไว้ก่อน แล้วจึงนำรับเป็นข้อมูลของการสั่งซื้ออาหารสต็อกนี้บันทึกลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสต็อก ชื่นมีลักษณะ เขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ จ.๓ นีง ข้อ จ.๔ ของภาคผนวก จะ。

(๒) โปรแกรมพิมพ์รายงานการสั่งซื้ออาหารสต็อกประจำวัน (โปรแกรม PTR02)

โปรแกรม PTR 02 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายการการสั่งซื้ออาหารสต็อกประจำวันจากข้อมูลที่บันทึกบนแฟ้มข้อมูล D103 เพื่อให้ผู้ศิย์ข้อมูลของการสั่งซื้ออาหารสต็อกเข้าทางหน้าจอตรวจสอบข้อมูลที่ได้บันทึกบนแฟ้มข้อมูล D103 ว่าถูกต้องตรงกับ เอกสารการสั่งซื้ออาหารสต็อกประจำวันหรือไม่ มีดังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๒



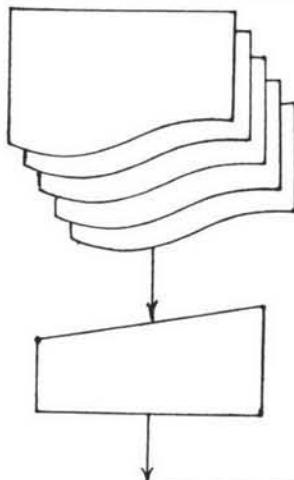
รูปที่ ๕.๒ ผังงานการพิมพ์รายงานการสั่งซื้ออາຫາດສັດວປະຈຳວັນ

จากรูปที่ ๕.๒ ໂປຣແກຣມ PTR02 ທີ່ແສດຖໄວ້ໃນຂໍ້ ฉบັດ ຂອງການຝາກພັນວັກ ອ. ຈະນຳ
ແພັນຂໍ້ມູນລາຍການ ເປົ່ານແປ່ງຂອງການສັດວມາອອກຮ່າຍງານການສັ່ງເຫຼືອອາຫາດສັດວ
ປະຈຳວັນ (ຮ່າຍງານ RTR01) ໂດຍຈະແສດຖ ເລຂໍຕັບຂອງຮ່າຍງານແລະວັນທີສັ່ງເຫຼືອອາຫາດສັດວ
ອູ່ຄ້ານນັນຂວາ ແລະແສດຖຂໍ້ມູນຂອງການສັ່ງເຫຼືອອາຫາດສັດວປະຈຳວັນແຍກຕາມ ເລກທີ່ເອກສາຮ່າການສັ່ງເຫຼືອ
ໂດຍເຮັງລຳຕັບຕາມຂໍ້ມູນຂອງການນຳເຂົາ ແລະແສດຖຮ່າຍການເໜືອນກັບຮ່າຍການຂອງເອກສາຮ່າການ
ສັ່ງເຫຼືອອາຫາດສັດວທີ່ເປັນເອກສາຮ່າການນຳຂໍ້ມູນເຂົາ ດັ່ງກ່າວຍ່າງຂອງຮ່າຍງານໃນຂໍ້ ฉบ. ๑ ຂອງ
ການຝາກພັນວັກ ອ.

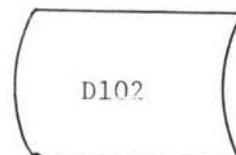
๓) โปรแกรมอัพเดทเพิ่มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสดว์
(โปรแกรม PTR03)

โปรแกรม PTR03 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทเพิ่มข้อมูลรายการเปลี่ยน-
แปลงของการสั่งซื้ออาหารสดว์ เมื่อผู้ศิร์ข้อมูลเข้าทางหน้าจอตรวจสอบรายงาน RTR01 กับเอกสาร
การสั่งซื้ออาหารสดว์ และพบข้อผิดพลาดที่ต้องแก้ไข ก็จะต้องศิร์ข้อมูลที่ถูกเพื่อนำไปแก้ไข
และเป็นข้อมูลของแท้มีข้อมูล D103 ให้ถูกต้อง มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๗

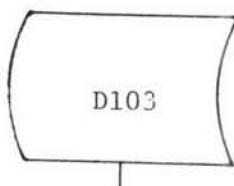
เอกสารการสั่งซื้ออาหารสัตว์
ที่ต้องการแก้ไขบางรายการ



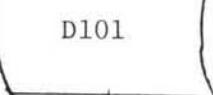
แท็บข้อมูลหลักของสินค้าคงคลัง



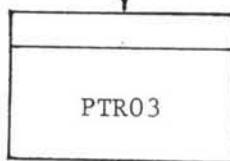
แท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ของการสั่งซื้ออาหารสัตว์



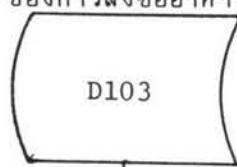
แท็บข้อมูลหลักของลูกค้า



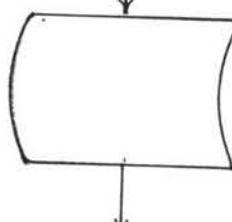
โปรแกรมอัพเดทแท็บข้อมูลรายการ
เปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์



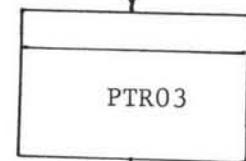
แท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ของการสั่งซื้ออาหารสัตว์



แท็บข้อมูลชั่วคราวของการ
สั่งซื้ออาหารสัตว์



แท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ของการสั่งซื้ออาหารสัตว์

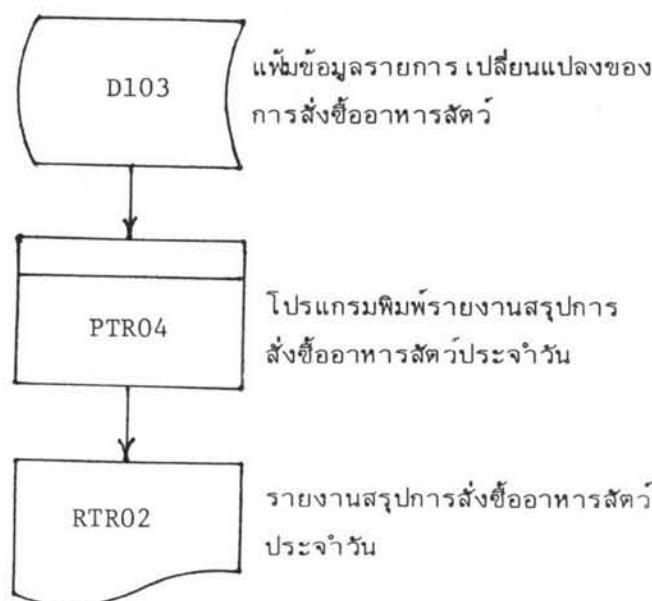


รูปที่ ๕.๓ ผู้งานการอัพเดทแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์

จากรูปที่ ๕.๓ โปรแกรม PTR03 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘.๓ ของภาคผนวก ๙. จะทำหน้าที่อพ.เดทแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์ โดยต้องศิษย์เลขที่เอกสารการสั่งซื้อที่ต้องการแก้ไขเข้าทางหน้าจอ ซึ่งโปรแกรมใช้เป็นตัวชี้ในการค้นหาระเบียนข้อมูลของเอกสารการสั่งซื้อนั้นออกมาระบบแสดงบนจอ เพื่อให้ผู้ศิษย์ข้อมูลเข้าเลือกแก้ไข เขตข้อมูลที่สำคัญใหม่ให้ถูกต้อง และจะต้องศิษย์เลขที่เอกสารที่ต้องการแก้ไขเรียงตามลำดับเหมือนกับที่แสดงไว้ในรายงาน RTR01 เพราแฟ้มข้อมูล D103 ถูกจัดเก็บข้อมูลแบบเรียงลำดับและโปรแกรม PTR03 จะบันทึกการเปลี่ยนข้อมูลทั้งข้อมูลที่ไม่ต้องการแก้ไขและข้อมูลที่แก้ไขใหม่ แล้วลงบนแฟ้มข้อมูลชั่วคราว (Work File) เรียงตามลำดับเหมือนระเบียนข้อมูลแฟ้มข้อมูล D103 เมื่อเสร็จลั่นการอพ.เดทข้อมูลแล้ว โปรแกรม PTR03 จะนำระเบียนข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราว บันทึกลงบนแฟ้มข้อมูล D103 เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องสำหรับนำไปทำการต่อไป

๔) โปรแกรมพิมพ์รายงานสรุปการสั่งซื้ออาหารสัตว์ประจำวัน (โปรแกรม PTR04)

โปรแกรม PTR04 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานสรุปการสั่งซื้ออาหารสัตว์ประจำวัน เพื่อตรวจสอบว่าได้มีการบันทึกข้อมูลของการสั่งซื้ออาหารสัตว์ถูกต้องและครบถ้วนตามจำนวนแล้วหรือไม่ มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๔

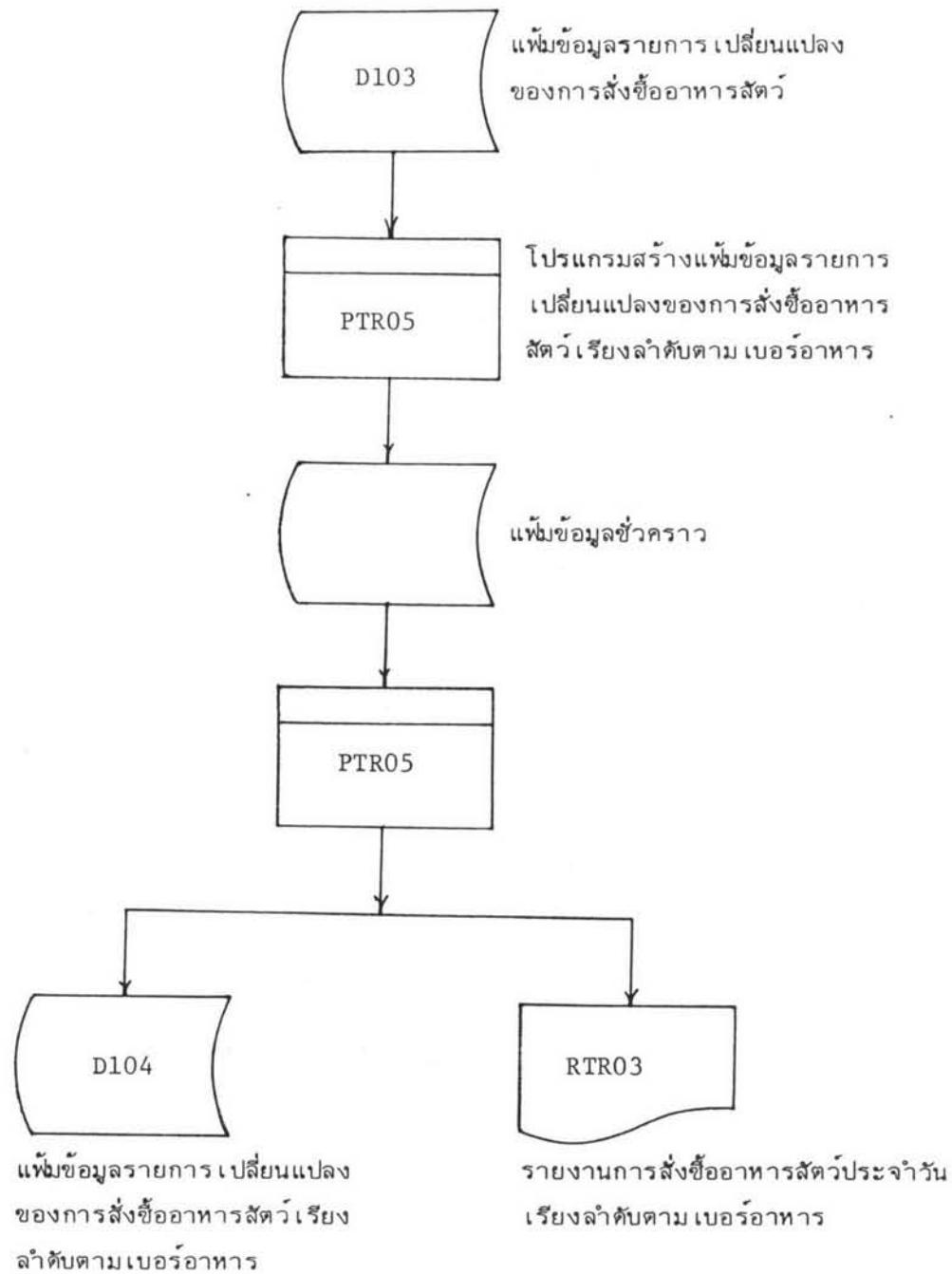


รูปที่ ๕.๔ ผังงานการพิมพ์รายงานสรุปการสั่งซื้ออาหารสัตว์ประจำวัน

จากรูปที่ ๔.๔ โปรแกรม PTR04 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๔ ของภาคผนวก ช. จะนำ
เพิ่มข้อมูล D103 มาอกรายงานสรุปการสั่งซื้ออาหารสัตว์ประจำวัน (รายงาน PTR02) โดยจะ
แสดงวันที่อกรายงานอยู่ด้านบนช้าย และวันที่ของการสั่งซื้อยู่ทางด้านขวา และแสดงรายการ
สรุปการสั่งซื้ออาหารสัตว์ตาม เลขที่ของ เอกสารการสั่งซื้อ เรียงลำดับตามระเบียนข้อมูลที่บันทึกบนเพิ่ม
ข้อมูล D103 จนครบถ้วนรายการ พร้อมทั้งแสดงรายการสรุปยอดการสั่งซื้ออาหารสัตว์ทั้งหมดไว้เป็น^๑
รายการสุดท้ายของรายงานนี้ ดังตัวอย่างของรายงานในข้อ ๘. ๒ ของภาคผนวก ช.

(๔) โปรแกรมสร้างเพิ่มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์
เรียงลำดับตามเบอร์อาหาร (โปรแกรม PTR05)

โปรแกรม PTR05 เป็นโปรแกรมสร้างเพิ่มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของการ
สั่งซื้ออาหารสัตว์เรียงลำดับตามเบอร์อาหาร เพื่อเป็นเพิ่มข้อมูลสำหรับการวางแผนการผลิตต่อไป
พร้อมทั้งอกรายงานการสั่งซื้ออาหารสัตว์ประจำวันเรียงลำดับตามเบอร์อาหาร มีผังงานดังแสดง
ไว้ในรูปที่ ๔.๕



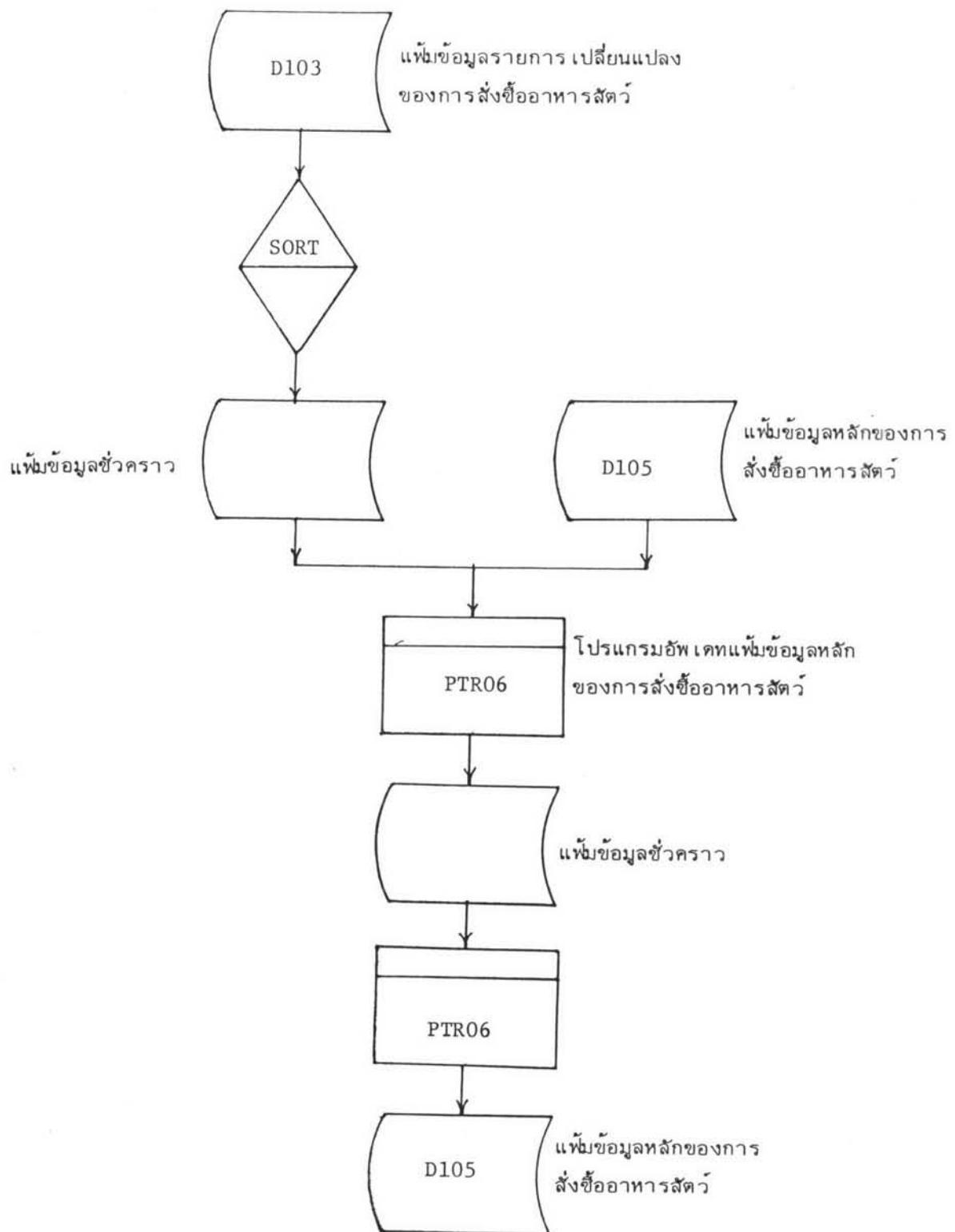
ຮູບທີ ๔.๔ ຜົງງານການສ້າງແພັນຂໍອມລາຍການ ເປີ່ຍນແປລງຂອງການສັ່ງຊື້ອາຫາຮສຕວ
ເຮັດວຽກລຳດັບຄາມ ເບອຮ້ອາຫາຮ



จากรูปที่ ๕.๔ โปรแกรม PTR05 ชี้งแสดงไว้ในข้อ ๘ ของภาคผนวก ช. จะนำแท้มูลข้อมูล D103 มาจัดระเบียนข้อมูลเสียใหม่ และบันทึกลงบนแท้มูลชี้ว่าครัว ชี้งมีสักขณะ เขตข้อมูลเหมือนแท้มูลลักษณะการขยายอาหารสัดว์ดังแสดงไว้ในข้อ ๑๑ ของภาคผนวก ช. แม้มีเขตข้อมูลของร้านที่ของการส่งอาหารสัดว์เป็นศูนย์ เพื่อสะดวกในการทำการหักออกภาระงานต่าง ๆ จากนั้น โปรแกรมจะนำแท้มูลชี้ว่าครัวนี้มาสร้างแท้มูลรายการ เป้าอย่างเปลี่ยนแปลงของการส่งซื้ออาหารสัดว์ประจำวัน เรียงลำดับตาม เบอร์อาหาร ชี้งมีสักขณะ เขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๑๐ ของภาคผนวก ช. พร้อมทั้งออกภาระงานการส่งซื้ออาหารสัดว์ประจำวัน เรียงลำดับตาม เบอร์อาหาร (รายงาน PTR03) โดยจะแสดง เลขลำดับของภาระงานและร้านที่ออกภาระงานอยู่ด้านบนขวา ส่วนร้านที่ของการส่งซื้ออาหารอยู่ตรงกลางของภาระงาน และแสดงรายการสุปปจานวนการส่งซื้ออาหารสัดว์ของอาหารแต่ละเบอร์ โดยจำแนกตามขนาดบรรจุของอาหาร พร้อมทั้งแสดงยอดสุปปของภาระส่งซื้ออาหารประจำวันทั้งหมด ทั้งตัวอย่างของภาระงานในข้อ ๗ ของภาคผนวก ช.

๖) โปรแกรมอัพเดทแท้มูลลักษณะการส่งซื้ออาหารสัดว์ (โปรแกรม PTR06)

โปรแกรม PTR06 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทแท้มูลลักษณะการส่งซื้ออาหารสัดว์ เพื่อรวบรวมรายการภาระส่งอาหารสัดว์ตลอด เตือนไว้สำหรับการตัดยอดภาระส่งอาหารสัดว์ ในภายหลัง มีดังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๖

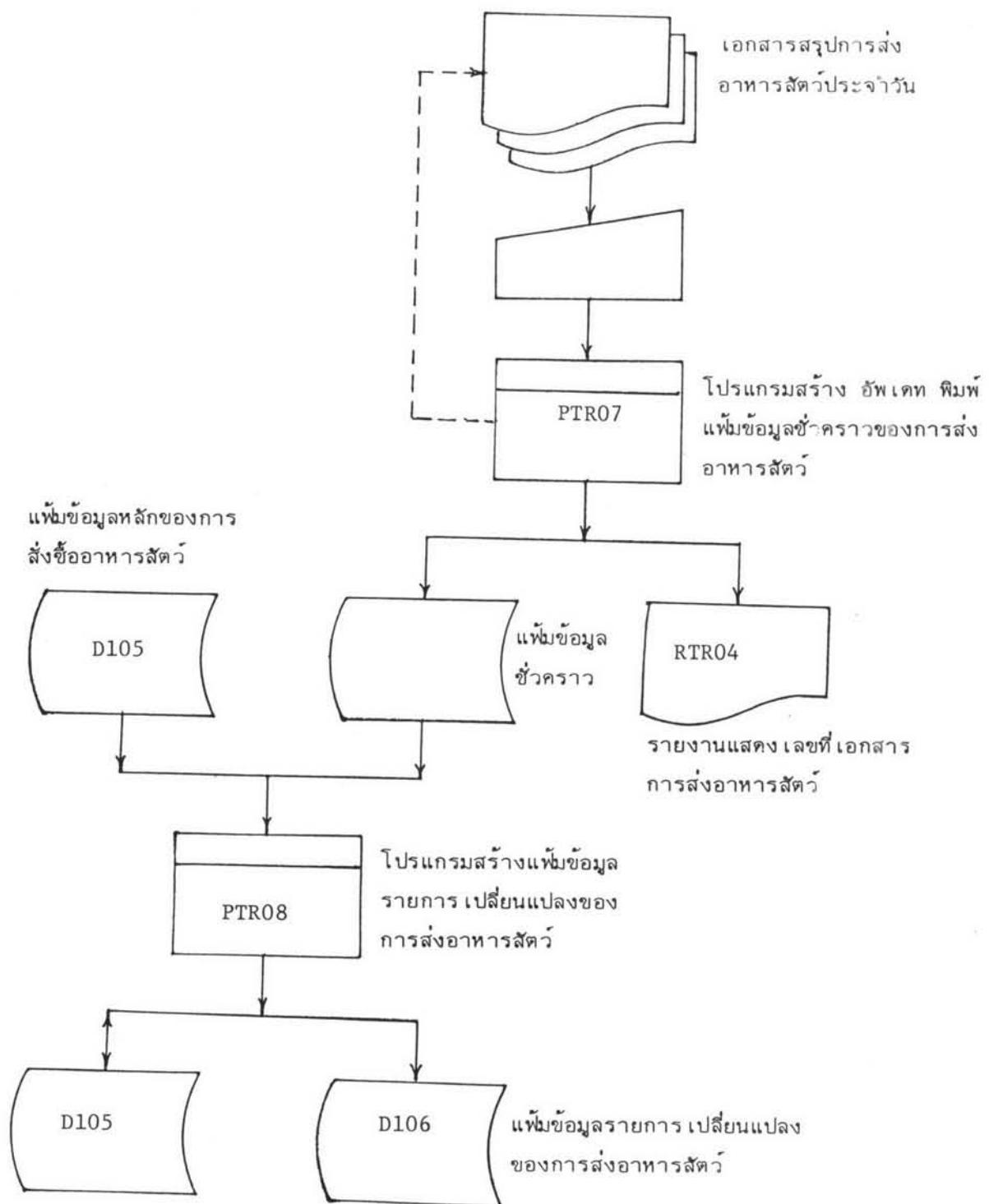


ຮູບທີ ๕.๖ ຜົນງານການອັພເຕີມແພັນຂໍ້ມູນທັກຂອງການສັ່ງເຫຼືອອາຫາດສຕວ

จากรูปที่ ๔.๖ จะนำแท็บข้อมูล D103 มาเรียงลำดับข้อมูลตาม เลขที่เอกสารการสั่งซื้อ และบันทึกลงบนแท็บข้อมูลชี้ว่าครัว เพื่อนำไปปั๊พ เดทกับแท็บข้อมูลสักของการสั่งซื้้อาหารสัตว์ (แท็บข้อมูล D105) ซึ่งมีสักษณะ เช็ตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ จ. ๔ ของภาคผนวก จ. แล้วโปรแกรม PTR06 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ฉ. ๖ ของภาคผนวก ฉ. จะรวมรวมรายการการการสั่งซื้้อาหารสัตว์เรียง ลำดับตามเลขที่เอกสารการสั่งซื้อไว้สำหรับการตัดยอดอาหารสัตว์ภายหลังจากที่ได้สั่งอาหารสัตว์ ไปเรียบร้อยแล้ว และบันทึกลงบนแท็บข้อมูลชี้ว่าครัวก่อนจนกว่าจะ เสร็จสิ้นการปั๊พ เดทข้อมูลทั้งหมด โปรแกรม PTR06 จึงนำข้อมูลจากแท็บข้อมูลชี้ว่าครัวบันทึกเข้าลงในแท็บข้อมูล D105 เพื่อให้ได้ข้อมูล ที่ยูกต้องสำหรับน้ำไปทำการต่อไป

๗) โปรแกรมสร้างแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งอาหารสัตว์
(โปรแกรม PTR07, โปรแกรม PTR08)

โปรแกรม PTR07 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแท็บข้อมูลชี้ว่าครัวของการสั่งอาหาร สัตว์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ส่วนโปรแกรม PTR08 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งอาหารสัตว์จากการนำรับ เป็นข้อมูลของแท็บข้อมูลชี้ว่าครัวของการสั่งอาหาร สัตว์ไปตัดยอดการสั่งอาหารสัตว์จากแท็บข้อมูล D105 มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๗



รูปที่ ๔.๗ ผังงานการสร้างแท็บข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารสัตว์

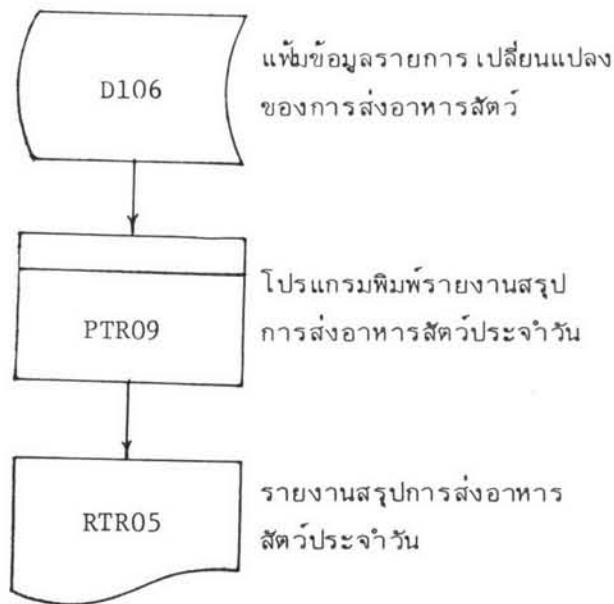
จากรูปที่ ๔.๙ ทางโรงงานจะส่งเอกสารสรุปการส่งอาหารสัตว์ประจำวันมาศิษย์ข้อมูลของการส่งอาหารประจำวันเข้าทางหน้าจอเพื่อนำไปบันทึกบนแฟ้มข้อมูลชื่อครัวของอาหารสัตว์ โดยศิษย์เฉพาะข้อมูลต่อไปนี้

- ชนิดสัตว์
- เลขที่เอกสารการส่งอาหารสัตว์

และมีโปรแกรม PTR07 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๗.๗ ของภาคผนวก ฉ. กำหนดที่สร้าง อัพเดตแฟ้มข้อมูลชื่อครัวของการส่งอาหารสัตว์ และพิมพ์รายงานแสดง เลขที่เอกสารการส่งอาหารสัตว์ประจำวัน โดยให้ผู้ศิษย์ข้อมูลเป็นผู้เลือกสักษณะของงานที่ต้องการ จนถึงรายงานแสดง เลขที่เอกสารการส่งอาหารสัตว์ประจำวัน (รายงาน RTR04) ได้ถูกต้องตรงกับเอกสารการนำเข้า โดยจะแสดงวันที่อกรายงานอยู่ด้านบนขวา ส่วนวันที่ของการส่งอาหารสัตว์อยู่ดูตรงกลางของรายงาน และแสดงเลขที่ของเอกสารการส่งอาหารสัตว์ประจำวันทั้งหมด ดังตัวอย่างของรายงานในข้อ ๗.๔ ของภาคผนวก ฉ. ส่วนโปรแกรม PTR08 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๕ ของภาคผนวก ฉ. จะนำแฟ้มข้อมูลชื่อครัวของการส่งอาหารสัตว์ไปค้นหาระ เปียนข้อมูลของการสั่งซื้ออาหารสัตว์จากแฟ้มข้อมูล D105 โดยใช้เลขที่ของเอกสาร เป็นตัวชี้ในการค้นหา เมื่อค้นหาระ เปียนข้อมูลที่ต้องการพบแล้ว จะมีการบันทึกวันที่ของการส่งอาหารสัตว์ลงในเขตข้อมูลแสดงวันที่ของการส่งอาหารสัตว์ และบันทึก ระ เปียนข้อมูลทั้งหมดลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารสัตว์ (แฟ้มข้อมูล D106) ซึ่งมีสักษณะ เช่นข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๗.๓ ห้องข้อ ๑. ๕ ของภาคผนวก ฉ. พร้อมทั้งบรรยาย เปียนข้อมูลนี้ออกจากแฟ้มข้อมูล D105 ด้วย

๔) โปรแกรมพิมพ์รายงานสรุปการส่งอาหารสัตว์ประจำวัน (โปรแกรม PTR09)

โปรแกรม PTR09 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานสรุปการส่งอาหารสัตว์ เพื่อแสดงถึงจำนวนอาหารสัตว์ที่ได้ส่งไปสู่ลูกค้าต่าง ๆ และแสดงจำนวนของการส่งอาหารสัตว์ที่เกิดขึ้นประจำวันทั้งหมด เพื่อตรวจสอบว่าได้มีการบันทึกข้อมูลของการส่งอาหารสัตว์ถูกต้องและครบถ้วน ตามจำนวนแล้วหรือไม่ มีสิ่งงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๙

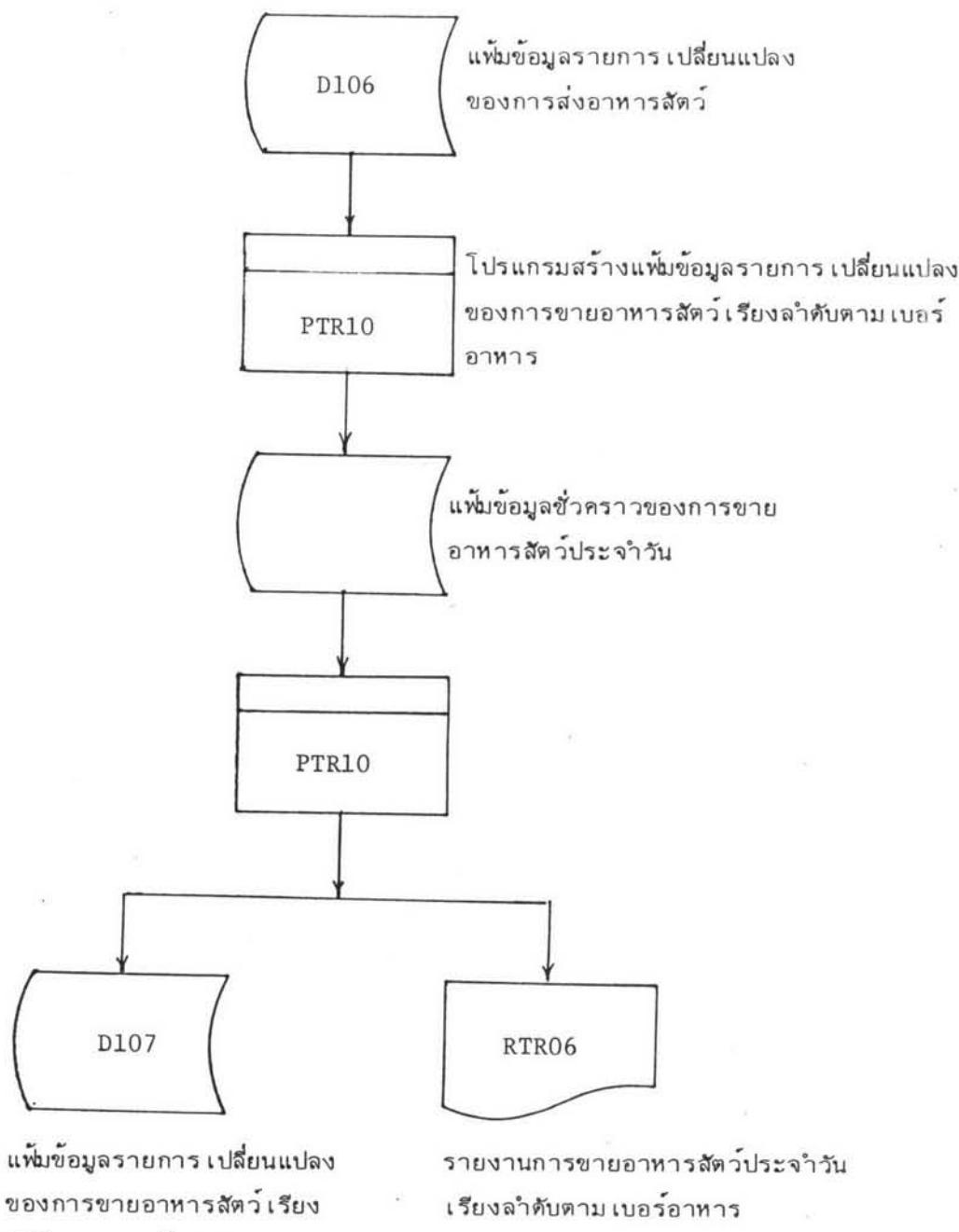


รูปที่ ๕.๔ ผังงานการพิมพ์รายงานสรุปการส่งอาหารสัดวປະຈຳວັນ

จากรูปที่ ๕.๔ ໂປຣແກຣມ PTR09 ສິ່ງແສດງໄວ້ໃນຫຼື ฉบ.๔ ຂອງການຄຸນວັກ ອ. ຈະນຳແພັ່ນ
ຂໍ້ມູນ D106 ມາອອກຮາຍງານສຽບການຂາຍອາຫາຮສດວປະຈຳວັນ (ຮາຍງານ RTR05) ໂດຍຈະແສດງສິ່ງ
ຮະບຶນຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ມີການສ່ວນອາຫາຮສດວໄປແລ້ວ ສິ່ງມີສັກໝະຂອງຮາຍງານ ແມ່ນຮາຍງານ RTR02
ທັງໜ້າອໍານົງຂອງຮາຍງານໃນຫຼື ฉบ. ๕ ຂອງການຄຸນວັກ ອ.

๒) ໂປຣແກຣມສ້າງແພັ່ນຂໍ້ມູນລາຍການເປົ່າຍັນແປງຂອງການຂາຍອາຫາຮສດວ
ເຮັງລຳຕັບຕາມເບອົ້ອາຫາຮ (ໂປຣແກຣມ PTR10)

ໂປຣແກຣມ PTR10 ເປັນໂປຣແກຣມສ້າງແພັ່ນຂໍ້ມູນລາຍການເປົ່າຍັນແປງຂອງການ
ຂາຍອາຫາຮສດວເຮັງລຳຕັບຕາມເບອົ້ອາຫາຮ ເພື່ອເປັນແພັ່ນຂໍ້ມູນສໍາຫຼັກກາງວາງແຜນກາຣຟິລິຕໍ່ໂປ
ພ້ອມທັງອອກຮາຍງານການຂາຍອາຫາຮສດວປະຈຳວັນເຮັງລຳຕັບຕາມເບອົ້ອາຫາຮ ມີຜົນງານທັງແສດງໄວ້ໃນ
ຮູບທີ ๕.๕



รูปที่ ๔.๙ ผังงานการสร้างเพิ่มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการขายอาหารสัตว์
เรียงลำดับตามเบอร์อาหาร

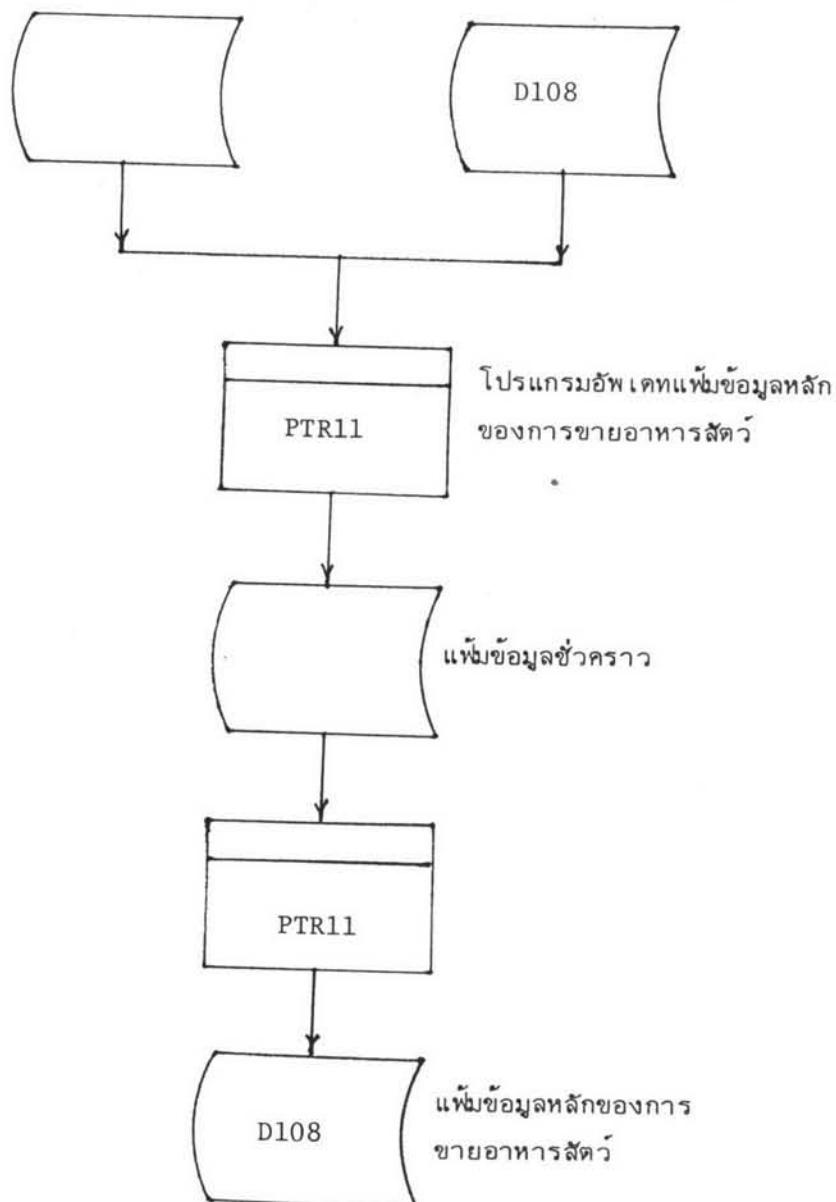
จากสูปที่ ๔.๒ โปรแกรม PTR10 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ฉ. ๑๐ ของภาคผนวก ฉ. จะนำ
แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการล็อกอ้าหาดสัตว์มาจัดระเบียนข้อมูลเสียใหม่ และบันทึกลงบน
แฟ้มข้อมูลชี้วิเคราะห์ของการขายอาหารสัตว์ประจำวัน ซึ่งมีลักษณะ เขตข้อมูล เหมือนแฟ้มข้อมูลของการ
ขายอาหารสัตว์ทั้งแสดงไว้ในข้อ จ. ๑๑ ของภาคผนวก จ. เพื่อสะดวกในการทำการทรือเอกสารราย
งานต่าง ๆ จากนั้นโปรแกรม PTR10 จึงนำแฟ้มข้อมูลชี้วิเคราะห์นี้มาสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยน-
แปลงของการขายอาหารสัตว์ประจำวันเรียงลำดับตามเบอร์อาหาร (แฟ้มข้อมูล D107) ซึ่งมีลักษณะ
เขตข้อมูลตั้งแสดงไว้ในข้อ จ.๑๐ ของภาคผนวก จ. พร้อมทั้งออกรายงานการขายอาหารสัตว์
ประจำวันเรียงลำดับตามเบอร์อาหาร (รายงาน RTR06) โดยจะแสดงจำนวนการขายอาหารสัตว์
ของอาหารแต่ละเบอร์ ซึ่งมีลักษณะรายงานเหมือนรายงาน RTR03 ตั้งตัวอย่างของรายงานในข้อ
ช. ๖ ของภาคผนวก ช.

๙๐) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลลักษณะการขายอาหารสัตว์ (โปรแกรม
PTR11)

โปรแกรม PTR11 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทแฟ้มข้อมูลลักษณะการขาย
อาหารสัตว์ เพื่อร่วมรวมรายการการขายอาหารสัตว์ตลอด เตือนไว้สำหรับการทำการและออก
รายงานต่าง ๆ มีผังงานตั้งแสดงไว้ในสูปที่ ๕.๑๐

แฟ้มข้อมูลช้าคราวของ
การขายอาหารสัตว์ประจำวัน

แฟ้มข้อมูลลักษณะของการขายอาหาร
สัตว์

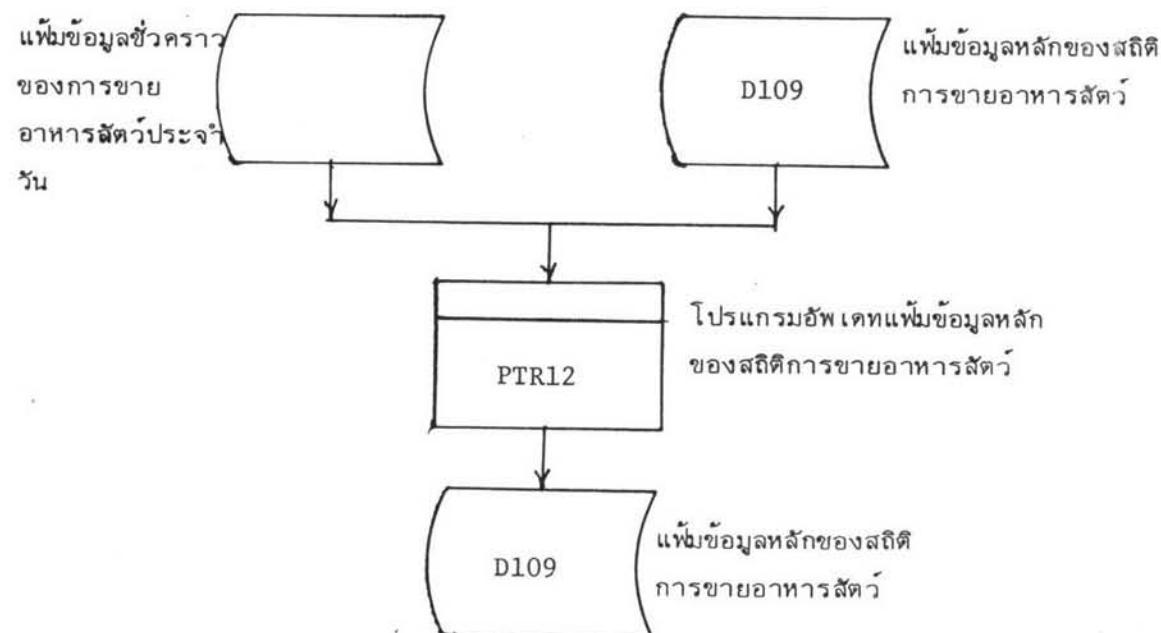


รูปที่ ๕.๙๐ ผังงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลลักษณะของการขายอาหารสัตว์

จากรูปที่ ๕.๙๐ จะนำแพ้เม็งข้อมูลช่วงคราวของการขายอาหารสัตว์ประจำวันที่ยูกสร้างขึ้นโดยโปรแกรม PTR10 มาอัพเดทกับแพ้เม็งข้อมูลหลักของการขายอาหารสัตว์ (แพ้เม็งข้อมูล D108) ซึ่งมีสังกัดจะ เช็คข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๑.๑๑ ของภาคผนวก จ. แล้วโปรแกรม PTR11 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๑.๑๑ ของภาคผนวก ฉ. จะรวมรวมรายการการขายอาหารสัตว์ตลอด เหตุนี้เรียงลำดับตามรหัสของเบอร์ อาหารและรหัสของลูกค้า บันทึกลงบนแพ้เม็งข้อมูลช่วงคราวจนกว่าจะ เสร็จสิ้นการอัพเดทข้อมูลทั้งหมด โปรแกรม PTR11 จึงนำข้อมูลจากแพ้เม็งข้อมูลช่วงคราวบันทึกชั้ลงในแพ้เม็งข้อมูลหลักของการขายอาหาร สัตว์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ยูกต้องสำหรับนำไปทำการต่อไป

(๑) โปรแกรมอัพเดทแพ้เม็งข้อมูลหลักของสถิติการขายอาหารสัตว์ (โปรแกรม PTR12)

โปรแกรม PTR12 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแพ้เม็งข้อมูลหลักของสถิติการขาย อาหารสัตว์ประจำวันตามเบอร์อาหาร เพื่อรวมรวมสถิติการขายอาหารสัตว์ในแต่ละ เหตุนี้ไว้ตลอดไป เพื่อเป็นข้อมูลทางสถิติสำหรับนำไปใช้เคราะห์ค้านการขายและสำหรับการวางแผนการผลิตต่อไป มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๙๑

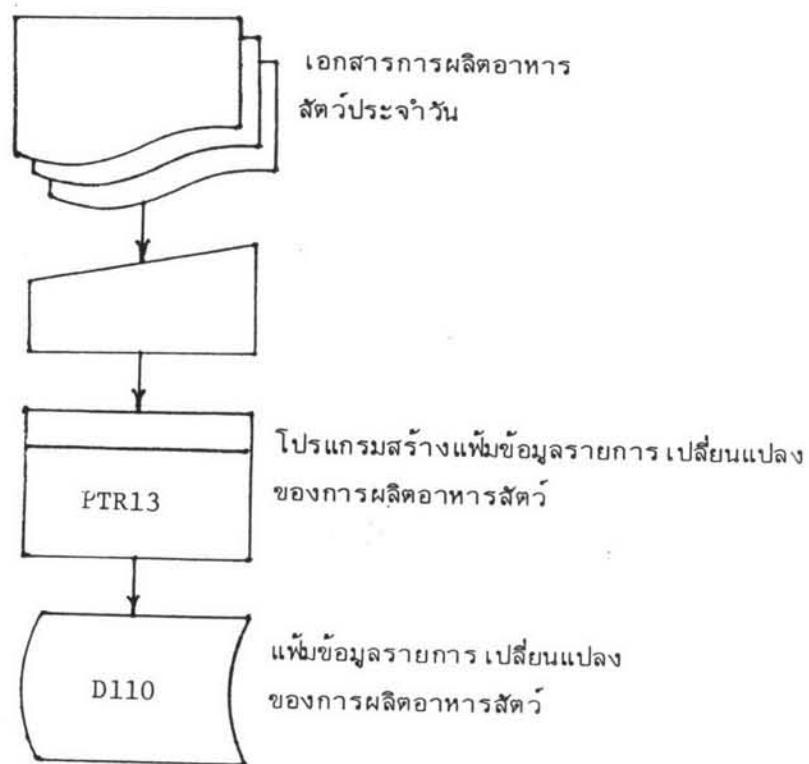


รูปที่ ๕.๙๑ ผังงานการอัพเดทแพ้เม็งข้อมูลหลักของสถิติการขายอาหารสัตว์

จากรูปที่ ๔.๑๙ โปรแกรม PTR12 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๔.๑๙ ของภาคผนวก จ. จะนำแฟ้มข้อมูลซึ่วคราวของรายการขายอาหารสัตว์ประจำวันที่จูกสร้างขึ้นโดยโปรแกรม PTR10 มาอัพเดทกับแฟ้มข้อมูลลักษณะของสิทธิการขายอาหารสัตว์ (แฟ้มข้อมูล D109) ซึ่งมีลักษณะ เขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๔.๑๗ ถึงข้อ ๔.๑๘ ของภาคผนวก จ. โดยใช้รหัสของเบอร์อาหาร เป็นตัวชนิดในการค้นหาระ เปียนข้อมูลที่ต้องการอัพเดท และจะรวมข้อมูลจาก เขตข้อมูลของปริมาณการขายจากแฟ้มข้อมูลทั้งสองเข้าด้วยกันตาม เขตข้อมูลของแต่ละ เตือน

(๒) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการผลิตอาหารสัตว์
(โปรแกรม PTR13)

โปรแกรม PTR13 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของ การผลิตอาหารสัตว์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อเป็นแฟ้มข้อมูลในการทำการและขอร่างงานต่าง ๆ ต่อไป มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๑๔



รูปที่ ๔.๑๔ ผังงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการผลิตอาหารสัตว์

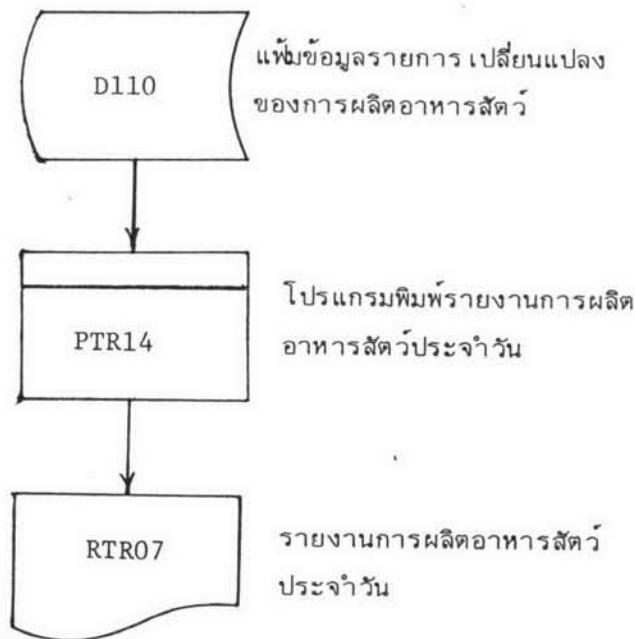
จากรูปที่ ๔.๗๒ ทั้งจากที่ฝ่ายผลิตของโรงงานทำการผลิตอาหาร เบอร์ไดตามใบสั่งผลิต และ ผู้ควบคุมการผลิตจะกรอกข้อมูลลงบนใบสั่งผลิตนั้น และส่งเอกสารการผลิตอาหารสต็อปประจำวัน มาศิย์ข้อมูลของการผลิต เข้าทางหน้าจอ เพื่อนำไปบันทึกลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการ ผลิตอาหารสต็อป (แฟ้มข้อมูล D110) โดยศิย์เฉพาะข้อมูลต่อไปนี้

- วันที่ผลิต
- เลขที่เอกสารการสั่งผลิต
- สูตรอาหารที่ใช้ในการผลิต
- เบอร์อาหารที่ผลิต
- ขนาดบรรจุที่ผลิต
- จำนวนผลิต เป็นชุด
- จำนวนผลิต เป็นตัน
- จำนวนผลิต เป็นหน่วย
- ต้นทุนของการผลิตทั้งหมด

และมีโปรแกรม PTR13 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ฉ.๑๓ ของภาคผนวก ฉ. ทำหน้าที่รับข้อมูลที่ศิย์ เข้าทาง หน้าจอ และบันทึกข้อมูลลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการผลิตอาหารสต็อป ซึ่งมีลักษณะ เช่น ข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ฉ.๑๔ ของภาคผนวก ฉ.

๓) โปรแกรมพิมพ์รายงานการผลิตอาหารสต็อปประจำวัน (โปรแกรม PTR14)

โปรแกรม PTR14 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการผลิตอาหารสต็อปประจำวัน จากข้อมูลที่บันทึกบนแฟ้มข้อมูล D110 เพื่อให้ผู้ศิย์ข้อมูลของการผลิตอาหารสต็อป เข้าทางหน้าจอตรวจสอบ ข้อมูลที่ได้บันทึกบนแฟ้มข้อมูล D110 ว่าถูกต้องตรงกับเอกสารการผลิตอาหารสต็อปประจำวันหรือไม่ มีดังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๗๓

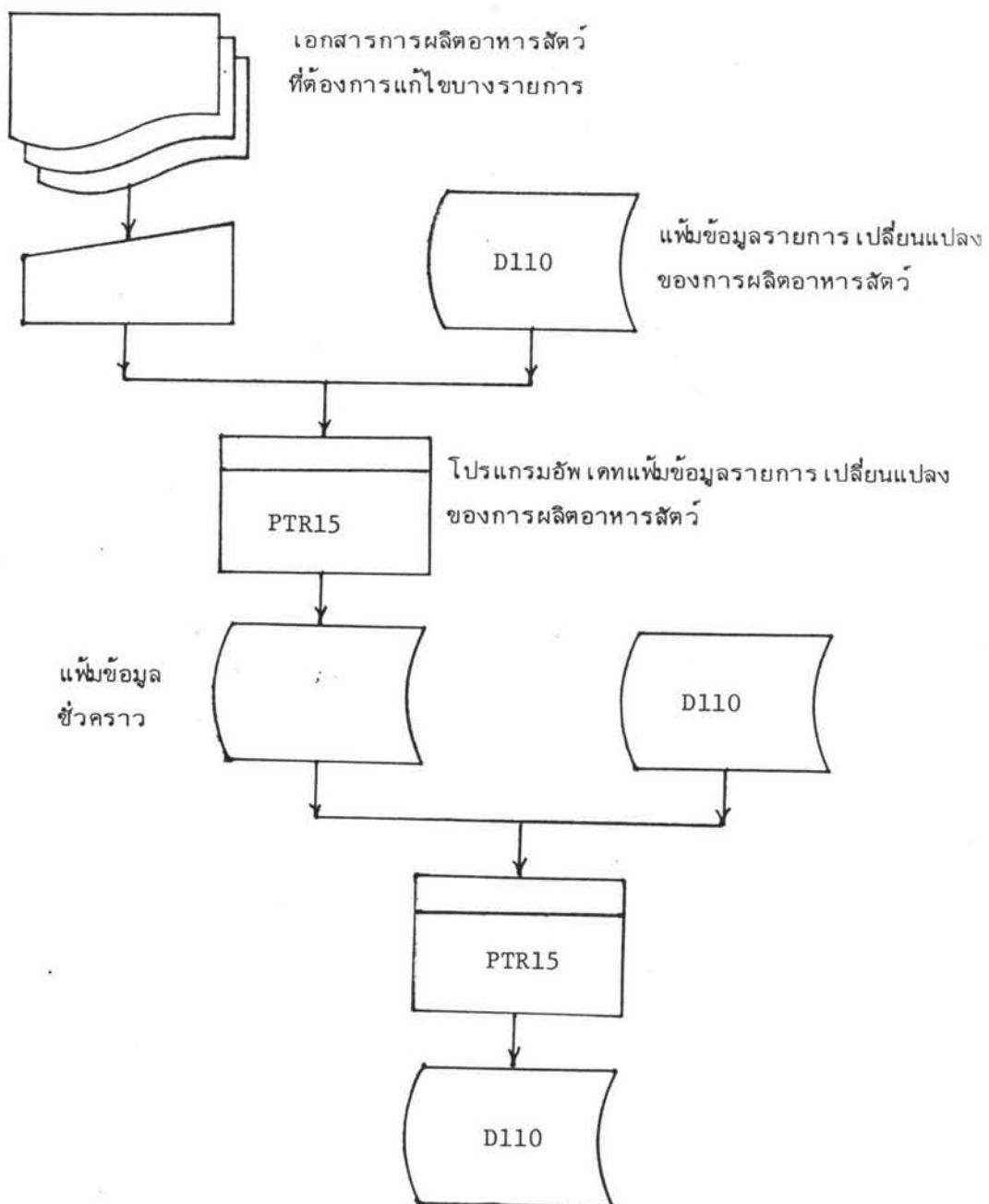


รูปที่ ๕.๑๓ ผังงานการพิมพ์รายงานการผลิตอาหารสดว์ประจำวัน

จากรูปที่ ๕.๑๓ ໂປຣແກຣມ PTR14 ສິ່ງແສດງໄວ້ໃນຂໍ້ ฉบ.๑๔ ຂອງກາຄຸນວກ ທ.ຈະນຳແພັ່ນ
ຂໍ້ມູນລາຍການເປົ່າຍັນແປ່ງ ຂອງການຜລືດອາຫານສັດວ່າມາອອກຮາຍງານການຜລືດອາຫານສັດວ່າປະຈຳວັນ
(ຮາຍງານ RTR07) ໂດຍຈະແສດງວັນທີຜລືດອາຫານສັດວ່າຢູ່ດ້ານບໍ່ໜ້າຍ ແລະ ແສດງຂໍ້ມູນຂອງການຜລືດແຍກ
ຕາມໆເລີກສາຮາກຮ່າງສັ່ງຜລືດ ພ້ອມທັງແສດງຮາຍການສຽບກາງຜລືດອາຫານປະຈຳວັນ ຕັ້ງຫົວອ່າງໆຂອງ
ຮາຍງານໃນຂໍ້ ຂ. ໨ ຂອງກາຄຸນວກ ທ.

๑๔) ໂປຣແກຣມຫັ້ນເຕັກແພັ່ນຂໍ້ມູນລາຍການເປົ່າຍັນແປ່ງຂອງການຜລືດອາຫານສັດວ່າ
(ໂປຣແກຣມ PTR15)

โปรแกรม PTR15 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของ การผลิตอาหารสัตว์ เมื่อผู้ศิษย์ข้อมูลเข้าทางหน้าจอตรวจสอบรายงาน RTR07 กับเอกสารการสั่ง ผลิตอาหารสัตว์ และพบข้อผิดพลาดที่ต้องการแก้ไข ก็จะต้องศิษย์ข้อมูลที่ถูกเพื่อนำมาปะเก้ไขระเบียน ข้อมูลของแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการผลิตอาหารสัตว์ให้ถูกต้อง มีผังงานดังแสดงไว้ในรูป ที่ ๕.๑๔

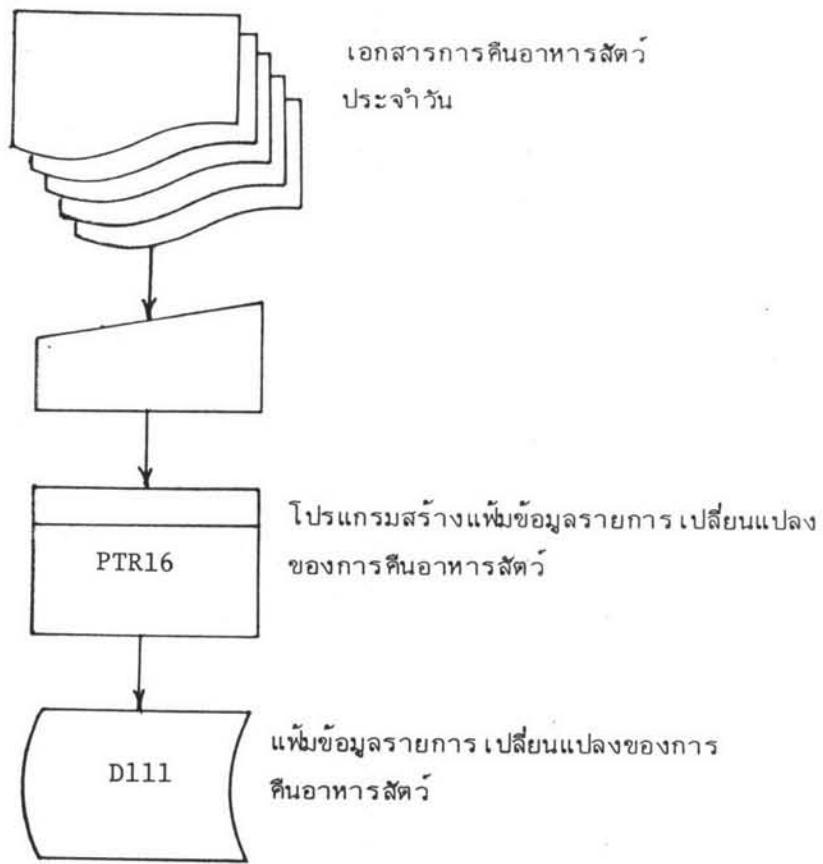


รูปที่ ๕.๑๔ ผังงานการอัพเดทแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการผลิตอาหารสัตว์

จากรูปที่ ๔.๑๔ โปรแกรม PTR15 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๔.๑๔ ของภาคผนวก ฉ. จะทำหน้าที่อพเดทແພັ່ນຂ້ອງລາຍການເປົ່າຍິນແປ່ງຂອງການຜສີຕອບຮັດວິໄລ ໂດຍຕັ້ງສີຍໍາເລີກທີ່ເອກສາງການສັ່ງຜສີທີ່ຕ້ອງການເຂົາຫາງໜ້າຈອ ซຶ່ງໂປຣແກຣມໃໝ່ເປັນສະໜີໃນການຄັນຫາຮະເປົ່າຍິນຂ້ອງລາຍການເອກສາງການສັ່ງຜສີນັ້ນອອກມາແລດັບນຈອ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ທີ່ຍື່ຍໍາຂ້ອງລາຍການເລືອກແກ້ໄຂ ເບີຂ້ອງລາຍການທີ່ມີຄວາມສີ່ຍິນໃໝ່ໃຫ້ຢູ່ກັບອັນດຸກຕົ້ນ ແລະໂປຣແກຣມ PTR15 ຈະປັນທີກະເປົ່າຍິນຂ້ອງລາຍການທີ່ມີຕ້ອງການແກ້ໄຂແລະຂ້ອງລາຍການທີ່ແກ້ໄຂໃໝ່ໃໝ່ແລ້ວລົງນັບແພັ່ນຂ້ອງລາຍການໜ້າຈອ ເມື່ອເສົ້າງສັນການອັນດຸກຕົ້ນຂ້ອງລາຍການແລ້ວ ໂປຣແກຣມ PTR15 ຈະນໍາຮະເປົ່າຍິນຂ້ອງລາຍການທີ່ມີຕ້ອງການແພັ່ນຂ້ອງລາຍການໜ້າຈອ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຂ້ອງລາຍການໜ້າຈອ ທີ່ມີຕ້ອງສຳຫຼັບນຳໄປການຕ່ອໄປ

(๑๕) ໂປຣແກຣມສ້າງແພັ່ນຂ້ອງລາຍການເປົ່າຍິນແປ່ງຂອງການສັນອາຫາຮັດວິໄລ
(ໂປຣແກຣມ PTR16)

ໂປຣແກຣມ PTR16 ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ສ້າງແພັ່ນຂ້ອງລາຍການເປົ່າຍິນແປ່ງຂອງການສັນອາຫາຮັດວິໄລທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະວັນ ເພື່ອເປັນແພັ່ນຂ້ອງລາຍການໃນການທຳການຕ່ອໄປ ມີຜົນງານດັ່ງແລດັບໄວ້
ໃນຮູບທີ່ ๔.๑๕



รูปที่ ๕.๙๕ ผังงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการศึกษาอาหารสัตว์

จากรูปที่ ๕.๙๕ เมื่อสูกค้าส่งอาหารกลับศิษย์ฯ ทางโรงงานจะออกเอกสารการศึกษาอาหารสัตว์ และส่งเอกสารมายังศิษย์ข้อมูลของการศึกษาอาหารเข้าทางหน้าจอเพื่อนำไปบันทึกลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการศึกษาอาหารสัตว์ (แฟ้มข้อมูล D111) โดยศิษย์เฉพาะข้อมูลต่อไปนี้

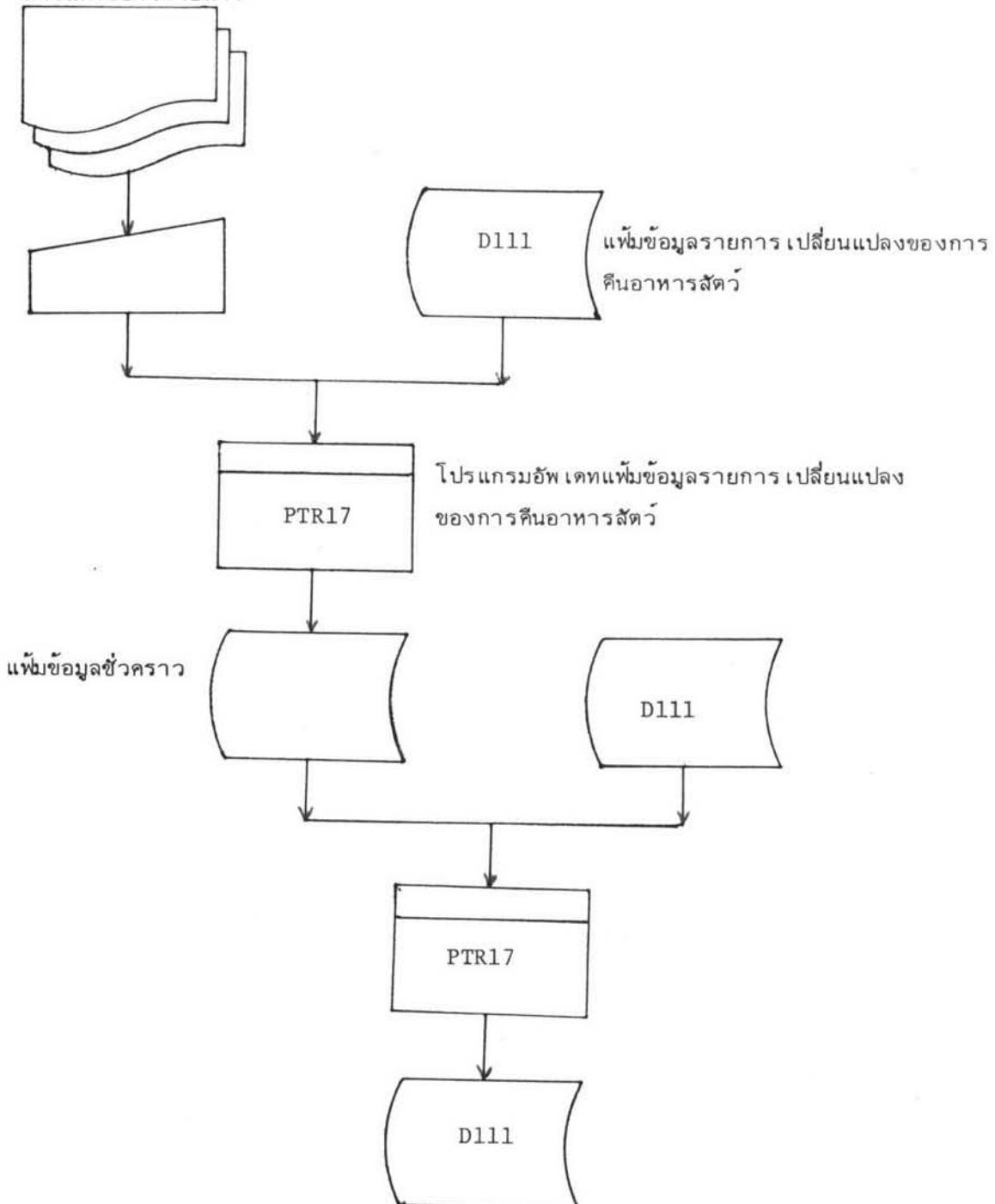
- ชื่อที่ศึกษาอาหาร
- เลขที่เอกสารการศึกษาอาหาร
- เบอร์อาหารที่ศึกษา
- ขนาดบรรจุของอาหาร
- จำนวนที่ศึกษา
- จำนวนเงิน
- ข้อสังเกต

และมีโปรแกรม PTR16 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ฉ. ๑๖ ของภาคผนวก จ. ที่หน้าที่รับข้อมูลที่ศิริ เข้าทางหน้าจอ และบันทึกข้อมูลลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการศินอาหาร ซึ่งมีลักษณะ เชดข้อมูลตั้งแสดงไว้ในข้อ จ.๑๕ ของภาคผนวก จ.

(๑๖) โปรแกรมอพ.เดทแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการศินอาหารสัตว์
(โปรแกรม PTR17)

โปรแกรม PTR17 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอพ.เดทแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยน-แปลงของการศินอาหารสัตว์ เมื่อผู้ศิริ ข้อมูล เข้าทางหน้าจอพับข้อมูลพลาดที่ต้องการแก้ไข ก็จะต้องศิริ ข้อมูลที่ถูกเพ้อไปแก้ไขระ เปียนข้อมูลของแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการศินอาหารสัตว์ให้ถูกต้อง มีผังรวมตั้งแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๑๖

เอกสารการศึกษาอาหารสัตว์ที่ต้อง^๑
การแก้ไขบางรายการ

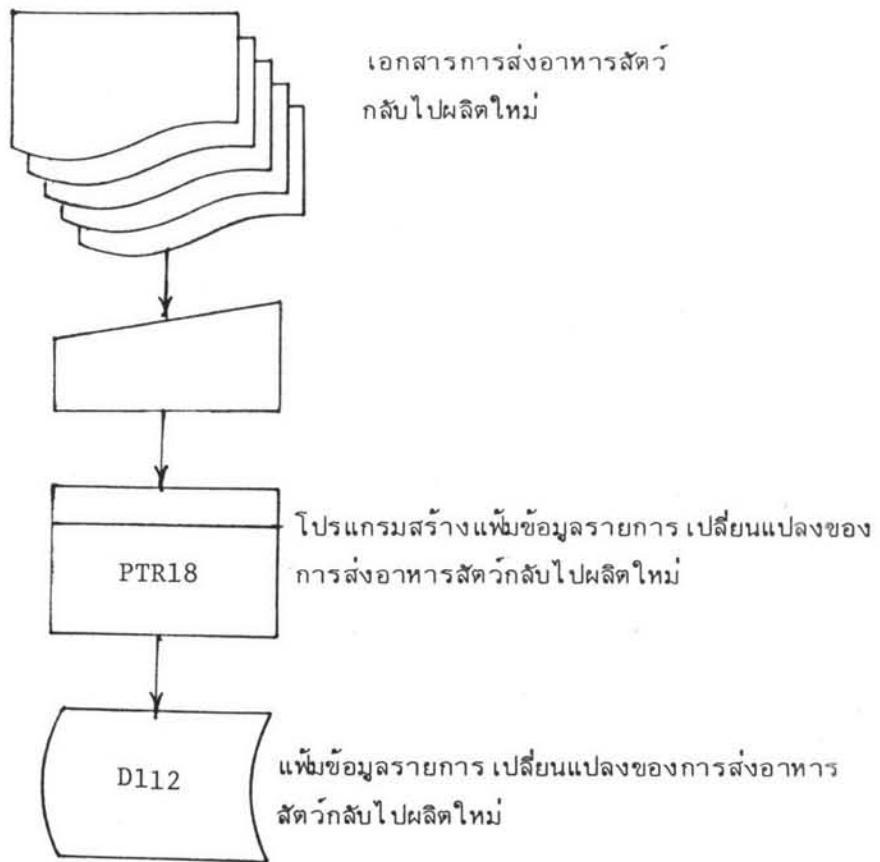


รูปที่ ๔.๙๖ ผังงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของการศึกษาอาหารสัตว์

จากรูปที่ ๔.๑๖ โปรแกรม PTR17 ซึ่งแสดงไว้ในรูป ๔.๑๗ ของภาคผนวก ฉบับ ๑ จะทำหน้าที่อพเดตແພີ່ມຂ້ອງລາຍການເປົ່າຍັນແປລ່ງຂອງກາຮັດວິໄລ ໂດຍຕ້ອງສີ່ລັບທີ່ເອກລາຮັດກາຮັດວິໄລທີ່ຕ້ອງກາຮັດວິໄລທີ່ຕ້ອງກາຮັດວິໄລເກົ່າໄຂເຫັນທັງໝາຍຈຳກັດ ຊື່ໂປຣແກຣມໃຫ້ເປັນສັນນິໃນກາຮັດວິໄລ ເປົ່າຍັນຂ້ອງລັບທີ່ຕ້ອງກາຮັດວິໄລທີ່ຕ້ອງກາຮັດວິໄລ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ສີ່ລັບທີ່ມີຄວາມສົ່ງໃຫ້ໄດ້ ແລະ ໂປຣແກຣມ PTR17 ຈະບັນທຶກຮັດວິໄລ ເປົ່າຍັນຂ້ອງລັບທີ່ມີຄວາມສົ່ງໃຫ້ໄດ້ ແລະ ຂ້ອງລັບທີ່ແກ້ໄຂໃໝ່ແລ້ວລົງບັນແພີ່ມຂ້ອງລັບທີ່ມີຄວາມສົ່ງໃຫ້ໄດ້ ເມື່ອເສົ້າຈັດກາຮັດວິໄລແລ້ວ ໂປຣແກຣມ PTR17 ຈະນຳຮະເປົ່າຍັນຂ້ອງລັບຈາກແພີ່ມຂ້ອງລັບທີ່ມີຄວາມສົ່ງໃຫ້ໄດ້ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຂ້ອງລັບທີ່ມີຄວາມສົ່ງໃຫ້ໄດ້ ແລ້ວຮັບນຳໄປກາຮັດວິໄລ

(๗) ໂປຣແກຣມສ້າງແພີ່ມຂ້ອງລາຍການເປົ່າຍັນແປລ່ງຂອງກາຮັດວິໄລ ກລັບໄປພລິດໃໝ່ (ໂປຣແກຣມ PTR18)

ໂປຣແກຣມ PTR18 ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ສ້າງແພີ່ມຂ້ອງລາຍການເປົ່າຍັນແປລ່ງຂອງກາຮັດວິໄລ ກລັບໄປພລິດໃໝ່ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະວັນ ເພື່ອເປັນແພີ່ມຂ້ອງລັບໃນການກຳກັດທີ່ໄປ ມີຜົນງານດັ່ງແສດງໄວ້ໃນຮູບທີ່ ๔.๑๘



รูปที่ ๕.๑๗ ผังงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารสั่ง กับสัปดาห์ใหม่

จากรูปที่ ๕.๑๗ เมื่อผู้ควบคุมลินค้าคงคลังของโรงงานตรวจสอบสภาพของอาหารสั่งภายในคงคลังและพบอาหารที่เสื่อมคุณภาพจนสมควรที่จะต้องส่งกลับไปผลิตใหม่ ผู้ควบคุมคงคลังจะออกเอกสารการส่งอาหารกลับไปผลิตใหม่ และส่งเอกสารนี้มาศิริข้อมูลของการส่งอาหารกลับไปผลิตใหม่ ทางหน้าจอเพื่อนำไปบันทึกลงบนแฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารสั่ง กับสัปดาห์ใหม่ (แฟ้มข้อมูล D112) โดยศิริจะพะข้อมูลดังนี้

- วันที่ส่งอาหารกลับไปผลิตใหม่
- เลขที่เอกสารการส่งอาหารกลับไปผลิตใหม่

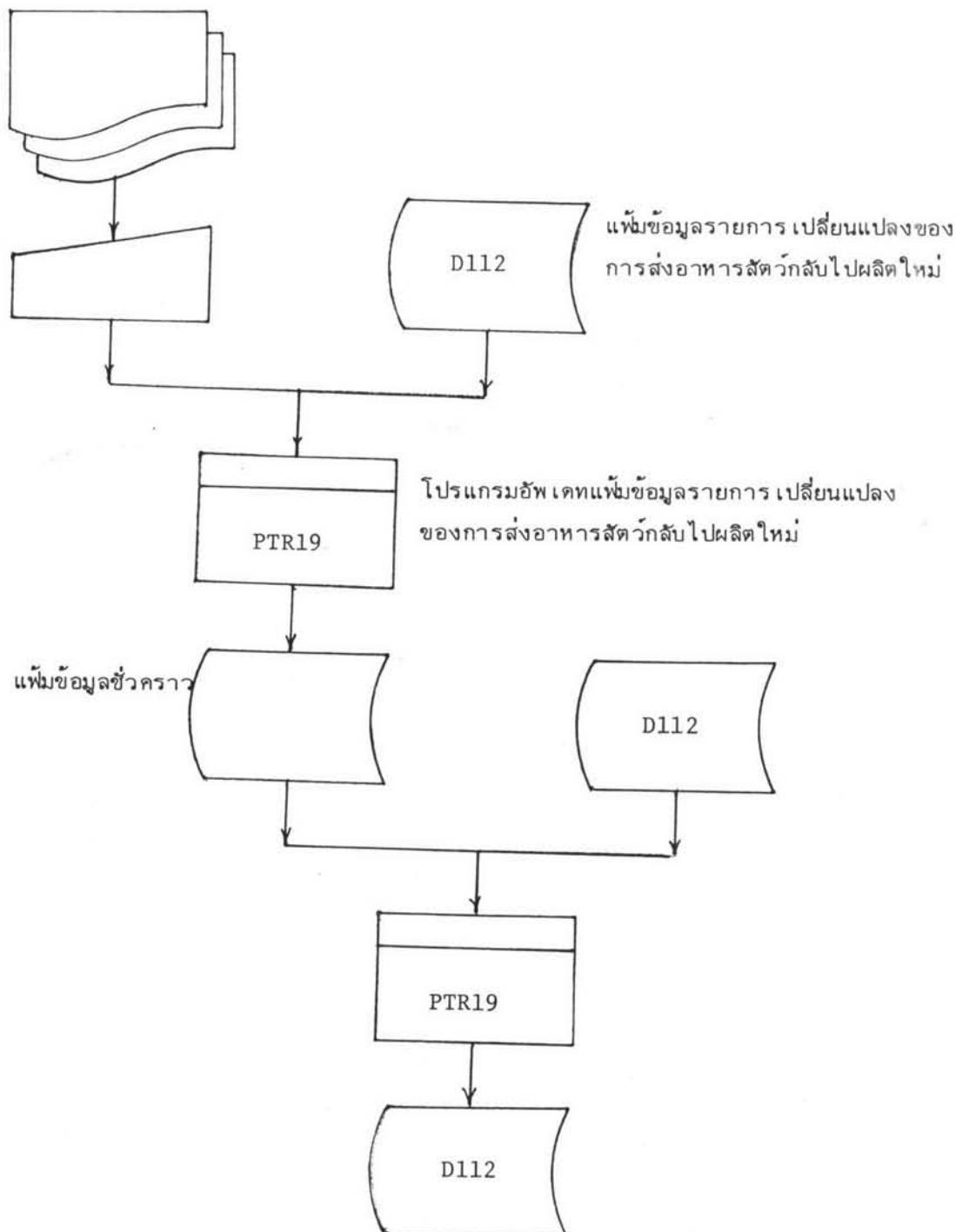
- เบอร์อาหารที่ส่งกลับไปผลิตใหม่
- ขนาดบรรจุของอาหาร
- จำนวนที่ส่งกลับไปผลิตใหม่
- ข้อสังเกต

และมีโปรแกรม PTR18 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ฉ. ๑๘ ของภาคผนวก ฉ. ทำหน้าที่รับข้อมูลที่ศิริ เข้าทางหน้าจอ และปันทึกข้อมูลลงบนแฟ้มข้อมูล D112 ซึ่งมีลักษณะ เขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ จ.๑๖ ของภาคผนวก จ.

๙) โปรแกรมอัพเดทเพิ่มข้อมูลรายการ เปสียนแปลงของการส่งอาหารสัตว์กลับไปผลิตใหม่ (โปรแกรม PTR19)

โปรแกรม PTR19 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทเพิ่มข้อมูลรายการ เปสียนแปลง ของการส่งอาหารกลับไปผลิตใหม่ เมื่อผู้ศิริข้อมูล เข้าทางหน้าจอพื้นที่ต้องการแก้ไข ก็จะต้องศิริข้อมูลที่ถูกเพื่อไปแก้ไขระเบียนข้อมูลของแฟ้มข้อมูล D112 ให้ถูกต้อง มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๑๙

เอกสารการส่งอาหารสัตว์
กับไปผลิตใหม่ที่ต้องการแก้
ไขบางรายการ



รูปที่ ๔.๙๘ ผังงานการอัพเดทແພັນຂໍ້ມູນรายการ ເປົ່າຍນແປລົງ ຂອງການສ່ວນເຫັນໄດ້
ไปผลิตใหม่



จากรูปที่ ๕.๑๔ โปรแกรม PTR19 ซึ่งแสดงไว้ในรูปที่ ๘.๗๙ ของภาคผนวก ณ. จะทำหน้าที่อพเดทແພັ່ນຂ້ອມລ D112 โดยต้องศີຍໍເລີກທີ່ເອກສາຮກການຮ່າງອາຫາດສົດວົກສັບໄປຜລິດໃໝ່ທີ່
ຕ້ອງການແກ້ໄຂຂ້ອມລເຂົາທາງໜ້າຈອ ซຶ່ງໂປຣແກຣມໃຊ້ເປັນຕົ້ນນີ້ໃນການຄັນຫາຮະເບີນຂ້ອມລທີ່ຕ້ອງການ
ອອກມາແສດງບົນຈອ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ສີຍໍຂ້ອມລເຂົາເລືອກແກ້ໄຂ ເຂດຂ້ອມລທີ່ສືດສີຍໍໃໝ່ໄຫ້ຢູ່ກັດຕ້ອງ ແລະໂປຣແກຣມ
PTR19 ຈະບັນທຶກຮະເບີນຂ້ອມລທັງຂ້ອມລທີ່ໄມ້ຕ້ອງການແກ້ໄຂ ແລະຂ້ອມລທີ່ແກ້ໄຂໃໝ່ແລ້ວລົງບົນແພັ່ນຂ້ອມລ
ໜ້າຄຣາວ ເມື່ອເສົ່າງລັບການອັບເດັບຂ້ອມລແລ້ວ ໂປຣແກຣມ PTR19 ຈະນຳຮະເບີນຂ້ອມລຈາກແພັ່ນຂ້ອມລ
ໜ້າຄຣາວບັນທຶກໜ້າລົງບົນແພັ່ນຂ້ອມລ D112 ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຂ້ອມລທີ່ຢູ່ກັດຕ້ອງສຳຫຼັບນຳໄປການຕ່ອໄປ

๑๙) ໂປຣແກຣມອັບເດັບແພັ່ນຂ້ອມລທັກຂອງລືນຕັກຄລສັງ (ໂປຣແກຣມ PTR20)

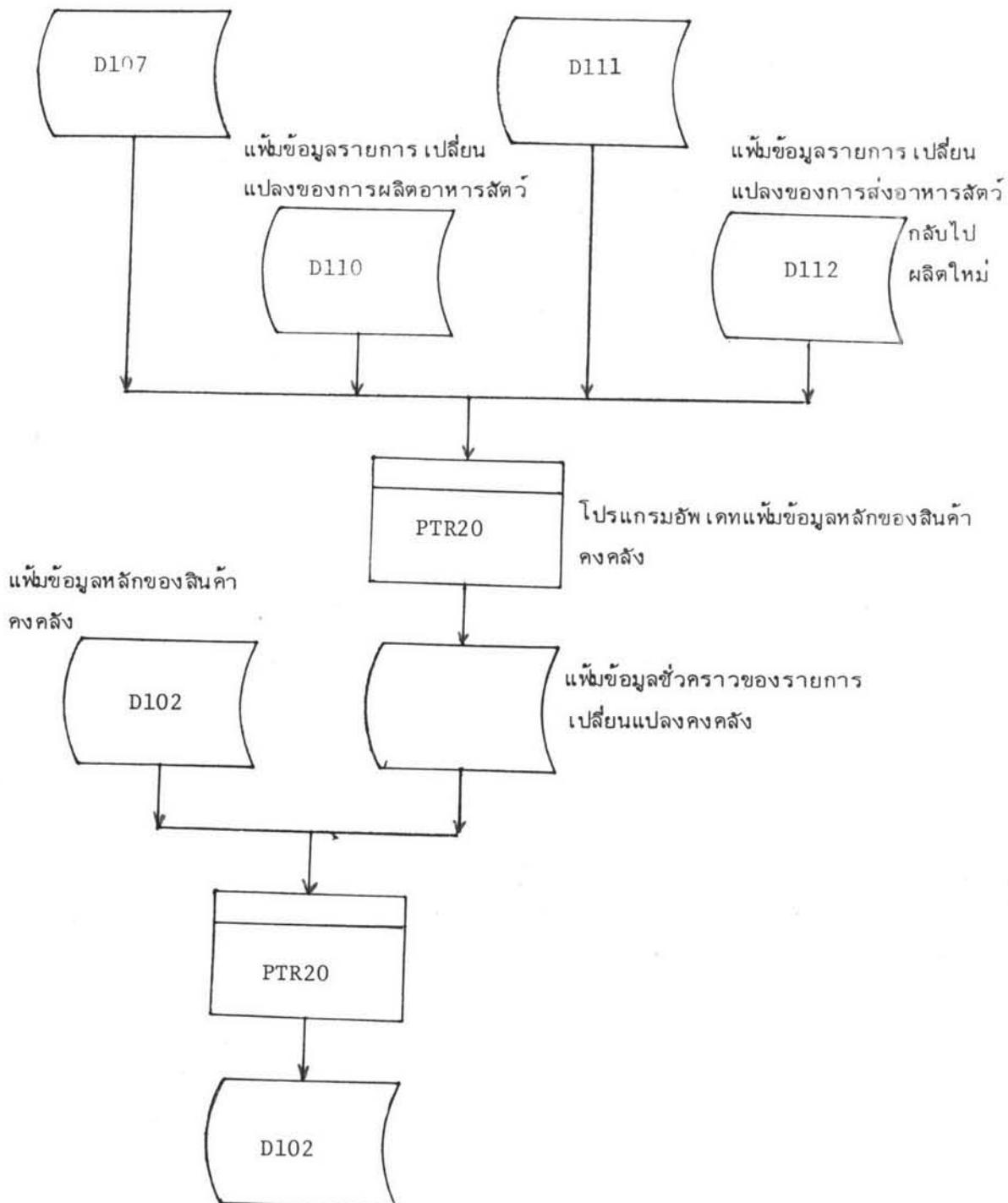
ໂປຣແກຣມ PTR20 ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ໃຫ້ໃນການອັບເດັບແພັ່ນຂ້ອມລທັກຂອງລືນຕັກ
ຄລສັງ ມີສັງຈາກທີ່ໄດ້ທຳການສ້າງແພັ່ນຂ້ອມລຮາຍການ ເປົ້າຍແປ່ງທີ່ເກີຍວ່າມີກັບຈຳນວນອາຫາດໃນ
ຄລສັງ ເຮັດວຽກແລ້ວໄດ້ແກ່

- ແພັ່ນຂ້ອມລ D107
- ແພັ່ນຂ້ອມລ D110
- ແພັ່ນຂ້ອມລ D111
- ແພັ່ນຂ້ອມລ D112

ມີສັງຈາກດັ່ງແສດງໄວ້ໃນຮູບທີ່ ๕.๑๕

ແພັ່ນຂໍ້ມູນລາຍການ ເປົ່າຍນ
ແປລ່ງຂອງການຂາຍອາຫານ
ສຕໍຍ ເຮັດວຽກ ລຳດັບດາມ ເບອຣ້ອາຫານ

ແພັ່ນຂໍ້ມູນລາຍການ ເປົ່າຍນແປລ່ງ
ຂອງການເຄີນອາຫານສັດວ



ຮູບທີ ๔.๙ ຜົງການການອັພເກຫແພັ່ນຂໍ້ມູນທັກຂອງລືນຄ້າຄົງຄລັງ

จากรูปที่ ๕.๗ โปรแกรม PTR20 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๒๐ ของภาคผนวก ฉ. จะทำหน้าที่อพเดทແเพ็มข้อมูลสักของสินค้าคงคลัง โดยการสร้างແเพ็มข้อมูลซึ่วครัวของรายการเปลี่ยนแปลงคงคลังจากการรวบรวมແเพ็มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับจำนวนของอาหารในคงคลังทั้งหมด และนำข้อมูลจากແเพ็มข้อมูลซึ่วครัวไปใช้คำนวณจำนวนของอาหารที่เหลืออยู่ในคงคลัง โดยใช้เบอร์อาหารและขนาดบรรจุของอาหาร เป็นตัวชี้ในการค้นหาระเบียนข้อมูลที่ต้องการอพเดท และทำการอพเดทเขตข้อมูลของอาหารคงคลังวันก่อน กับเขตข้อมูลของอาหารคงคลังวันนี้ ดังนี้

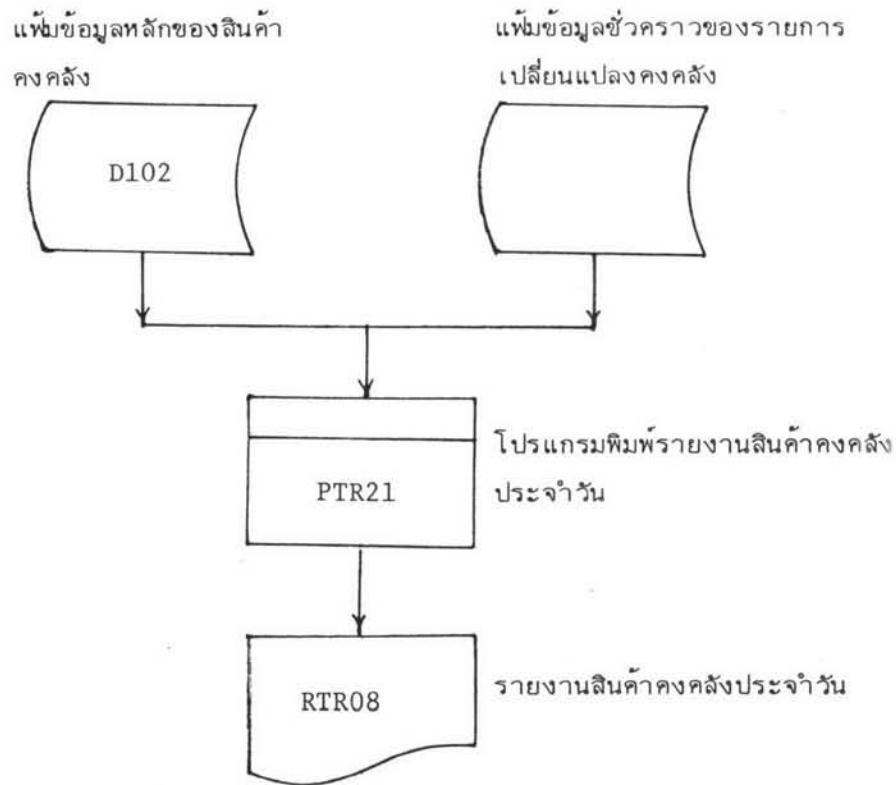
อาหารคงคลังวันก่อน (ใหม่) = อาหารคงคลังวันนี้ (เก่า)

อาหารคงคลังวันนี้ (ใหม่) = อาหารคงคลังวันนี้ (เก่า) - รายการเปลี่ยนแปลงของ การขายอาหาร + รายการเปลี่ยนแปลงของการผลิตอาหาร + รายการเปลี่ยนแปลงของการศึกษาอาหาร - รายการเปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารกลับไปผลิตใหม่

พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลที่คำนวณได้ลงบนແเพ็มข้อมูลสักของสินค้าคงคลัง จะนั้น จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของແเพ็มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยก่อนที่จะคำนวณหาอาหารคงคลังใหม่ ทุกครั้ง

๒๑) โปรแกรมพิมพ์รายงานสินค้าคงคลังประจำวัน (โปรแกรม PTR21)

โปรแกรม PTR21 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานของสินค้าคงคลังประจำวัน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน เกี่ยวกับข้อมูลประจำวันที่เกิดขึ้นทั้งหมด และใช้ในการวิเคราะห์การผลิต และการขายอาหารสัดส่วนต่อไป มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๒๐



ຮູບທີ ៥.២០ ຜັງງານການພິມໝາຍງານສິນຄ້າຄົງຄລັງປະຈຳວັນ

ຈາກງູບທີ ៥.២០ ໂປຣແກຣມ PTR21 ສຶ່ງແສດງໄວ້ໃນຫຼື ឧ.២១ ຂອງກາກຜນວກ ປ. ຈະນຳ
ແພັນຂໍອມລັກຂອງສິນຄ້າຄົງຄລັງ ກັບແພັນຂໍອມຊ່ວຍຮາວຮາຍການ ເປີ່ຍນແປລັງຄົງຄລັງມາອກຮາຍງານ
ສິນຄ້າຄົງຄລັງປະຈຳວັນ ໂດຍຈະແສດງ ເລຂລຳດັບຂອງຮາຍງານແລະວັນທີຢູ່ຕ້ານນັ້ນຂວາ ແລະແສດງຮາຍການ
ຂອງອາຫາຣແຕ່ລະເບອຣແຍກຕາມໝາດບຽງຂອງອາຫາຣນີ້ ສຶ່ງແຕ່ລະຮາຍກາຣຈະແສດງນີ້

- ເລຂທີ່ຂອງສິນຄ້າຄົງຄລັງ
- ເບອຣອາຫາຣ
- ຮາຍກາຣຂອງອາຫາຣ
- ຈຳນວນສິນຄ້າຄົງຄລັງວັນກ່ອນ

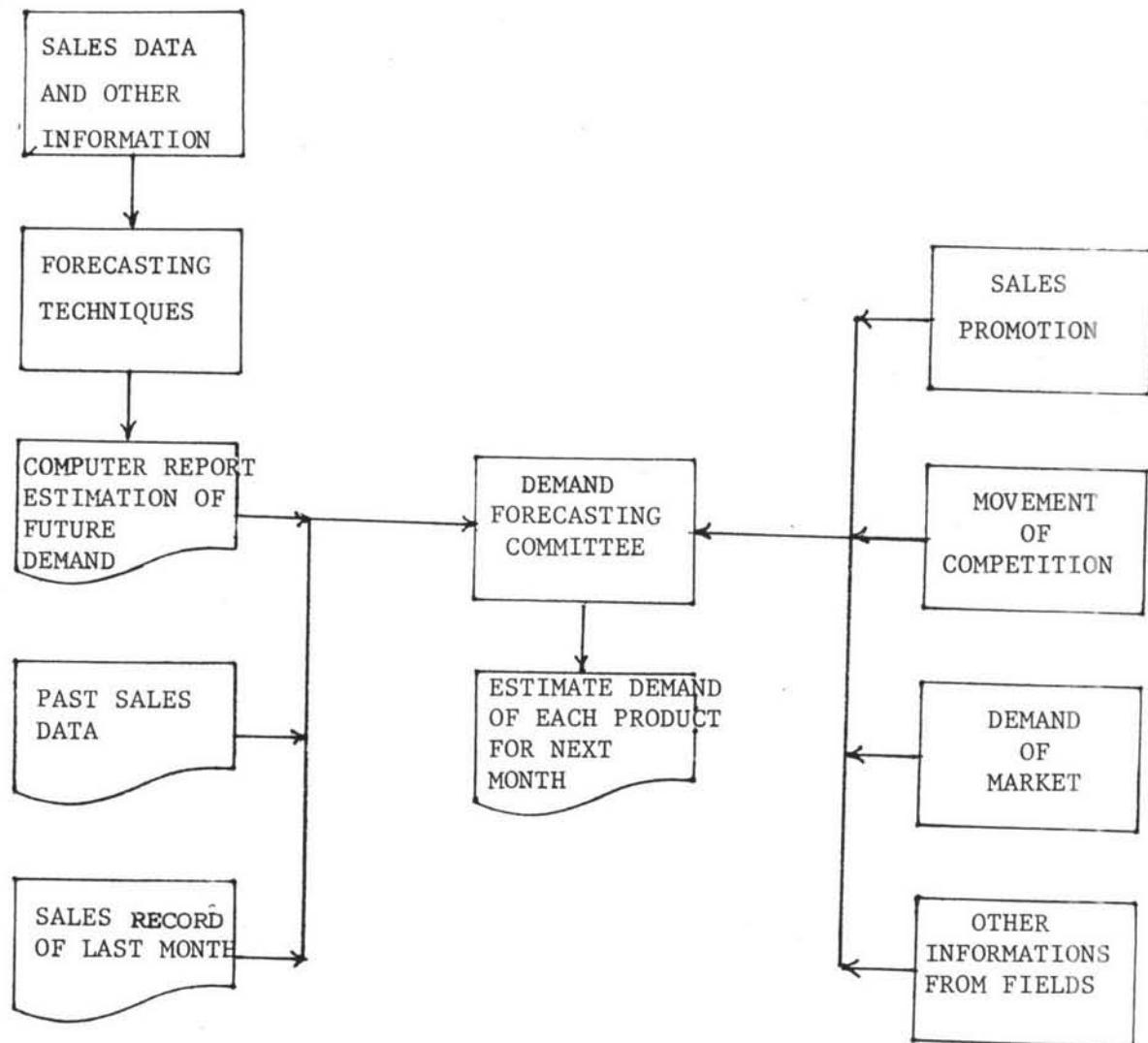
- จำนวนอาหารที่ผลิต
- จำนวนอาหารที่คืน
- จำนวนอาหารที่ขาย
- จำนวนอาหารที่ส่งกลับไปผลิตใหม่
- จำนวนล้นค้าคงคลังร้านนี้

พร้อมทั้งแสดงถึงยอดสรุปของรายการทั้งหมดแยกตามขนาดบรรจุของอาหาร ดังทัวอย่างของรายงาน
ในข้อ ๔ ของภาคผนวก ๒.

๕.๒.๒ โปรแกรมสำหรับอกรายงานการวางแผนการผลิตอาหารสต็อรายเดือน (PMP)

โปรแกรมสำหรับอกรายงานการวางแผนการผลิตรายเดือน เป็นโปรแกรม
ที่ใช้ในการวางแผนการผลิตประจำเดือนพร้อมทั้งอกรายงานต่าง ๆ ที่เป็นผลจากการวางแผนการผลิต
และเป็นรายงานสำหรับนำไปทำการต่อไปด้วย ประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้
๑) โปรแกรมสำหรับอกรายงานการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสต็อ^๖
รายเดือน

การพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสต็อรายเดือนมีผังงานดังแสดงในรูปที่ ๕.๒.๒

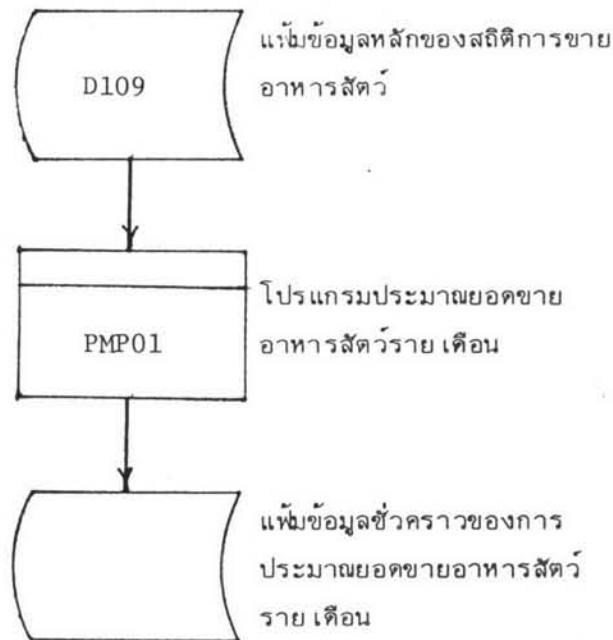


รูปที่ ๔.๒๙ ผังงานขั้นตอนการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน

จากรูปที่ ๕.๒๙ หลังจากที่มีการอกรายงานแสดงการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือนโดยอาศัยข้อมูลสถิติค่าคงที่ นาร่วมคำนวณแล้ว จะต้องส่งผลของการพยากรณ์นี้ไปยังคณะกรรมการเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยคณะกรรมการจะอาศัยข้อมูลอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย ได้แก่ ข้อมูลยอดขายที่ผ่านมา การโฆษณาสินค้าที่ขาย การเคลื่อนไหวของคู่แข่ง ความต้องการของตลาด และข้อมูลอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการขายอาหารสัตว์ เพื่อพิจารณาเพิ่มลดปริมาณการพยากรณ์การขายอาหารสัตว์ และแก้ไขรายงานแสดงการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ตามตัวเลขที่คณะกรรมการพิจารณาไว้ เพราะถือว่าคณะกรรมการเข้าใจถึงความเคลื่อนไหวของการขายอาหารสัตว์ในอนาคตได้ดีกว่าการพยากรณ์ปริมาณการขายโดยอาศัยข้อมูลสถิติค่าคงที่ ที่ผ่านมาเท่านั้น

ดังนั้น โปรแกรมสำหรับอกรายงานการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน ประกอบด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้

(๑) โปรแกรมประมาณยอดขายอาหารสัตว์รายเดือน (โปรแกรม PMP01)
เนื่องจากมีกระบวนการในการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือนมาก จึงต้องทำการคำนวณเพื่อประมาณปริมาณการขายอาหารสัตว์ล่วงหน้าก่อนถึงสิ้นเดือน ที่อัตราประมาณวันที่ ๒๗ หรือ ๒๘ ของแต่ละเดือน ดังนั้น ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณยังไม่ครบถ้วน จึงต้องมีการประมาณค่าคงที่ ขึ้น โดยใช้โปรแกรม PMP01 ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับประมาณยอดขายอาหารสัตว์ตลอดเดือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน ต่อไป มีสิ่งงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๒๙



ຮູບທີ ៥.១២ ຜັງງານກາຣປະນາມຍອດຂາຍອາຫາຣສັດວຮ່າຍ ເຕືອນ

ຈາກຮູບທີ ៥.១២ ໂປຣແກຣມ PMP01 ສິ່ງແສດງໄວ້ໃນຂ້ອ ອ. ២២ ຂອງກາຄົນວກ ອ. ຈະນຳ ແພັ່ນຂໍອມງລທັກຂອງລົດຕິກາຣໜາຍອາຫາຣສັດວ ສິ່ງມີສັກຄະ ເຂດຂໍອມງລທັກແສດງໄວ້ໃນຂ້ອ ຈ.១៩ ຮຶງຂ້ອ ຈ.១៣ ຂອງກາຄົນວກ ຈ. ມາປະນາມຍອດຂາຍອາຫາຣສັດວຕົວດີ ເຕືອນຂອງອາຫາຣແດລະ ເບົວ ໂດຍໃຫ້ເຂດຂໍອມງລ ຂອງວັນທີສຸດທ້າຍຂອງກາຣໜາຍ ເປັນຕົວໃນກາຣຄັນຫາ ເຂດຂໍອມງລຂອງຍອດຂາຍອາຫາຣສັດວຂອງ ເຕືອນທີ່ຕົອງກາຣ ມາຄຳນວນທັງນີ້

$$\text{ຄໍາປະນາມຍອດຂາຍອາຫາຣສັດວຕົວດີ ເຕືອນ} = (\text{ຍອດຂາຍອາຫາຣສັດວ} \div \text{ວັນທີສຸດທ້າຍຂອງກາຣໜາຍອາຫາຣສັດວ}) \times ٣٠$$

ເປັນກາຣຄຳນວນຄໍາ ເລື່ອຍກາຣໜາຍອາຫາຣສັດວປະຈຳວັນຈາກຈຳນວນຍອດຂາຍລູກທ້າຍທີ່ເກີດຂຶ້ນ ແລ້ວຈຶ່ງຄຳນວນ

กลับ เป็นค่าประมาณยอดขายอาหารสัดว์ตลอด เดือน และบันทึกลงบนแท็ปข้อมูลช่วงคราวของการประมาณยอดขายอาหารสัดว์รายเดือน เพื่อใช้ในการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัดว์ต่อไป

(๒) โปรแกรมการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัดว์รายเดือน (โปรแกรม PMP02)

โปรแกรม PMP02 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัดว์รายเดือน โดยใช้วิธี Exponential Smoothing เพราะเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ มีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$F_{n+1} = F_n + \alpha (D_n - F_n)$$

F_n = คาดสุดท้ายที่พยากรณ์

D_n = ปริมาณการพยากรณ์การขายอาหารสัดว์

F_n = ปริมาณการขายอาหารสัดว์

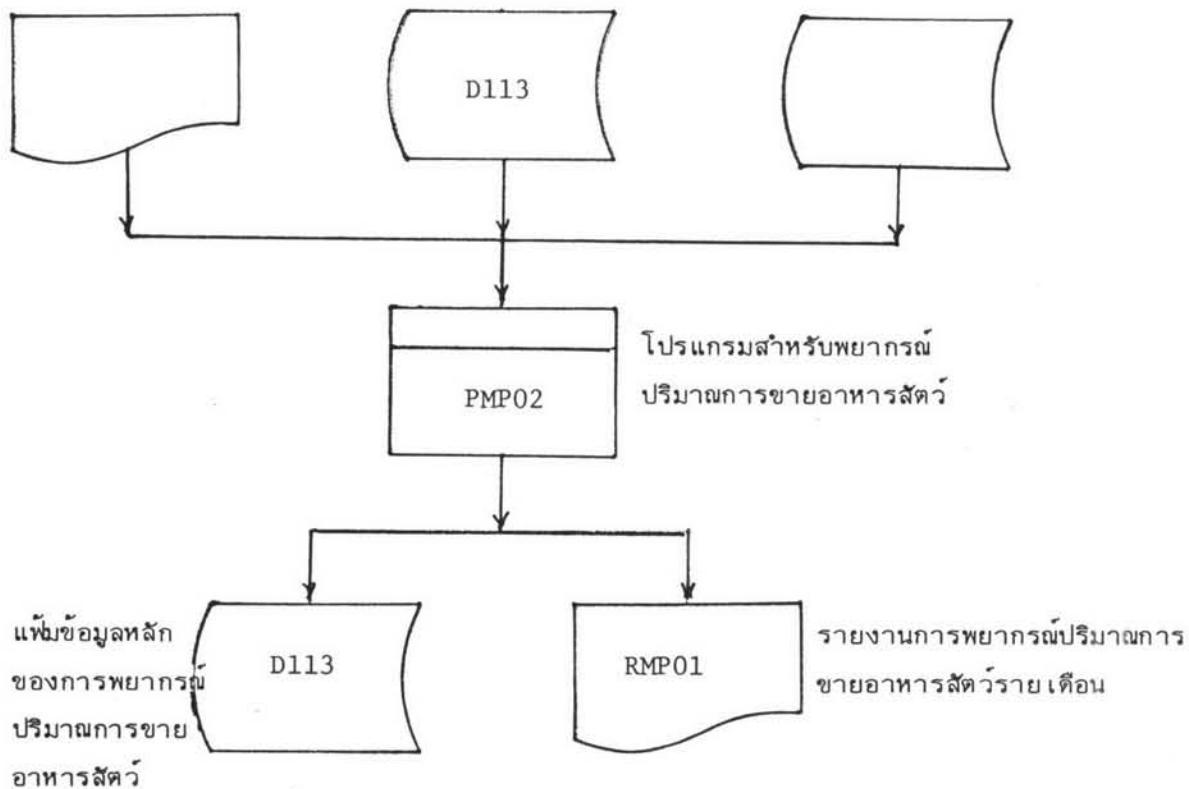
α = ค่าถ่วงน้ำหนัก (smoothing coefficient)

ซึ่ง α จะมีค่าอยู่ระหว่าง ๐ ถึง ๑ โดยค่าถ่วงน้ำหนักจะมีความหมายว่า ถ้า α มีค่าเข้าใกล้ ๑ แสดงว่าการพยากรณ์ครั้งนี้คาดว่าจะมีผลเนื่องจากค่าของปริมาณการขาย มีค่าเข้าใกล้ ๐ แสดงว่าการพยากรณ์ครั้งนี้คาดว่าจะมีผลเนื่องจากค่าของการพยากรณ์วงสุดท้าย สำหรับการวิจัยครั้งนี้กำหนดให้ค่า α ถูกกำหนดขึ้นโดยฝ่ายวิจัยตลาดของบริษัท เพราะเป็นผู้เข้าใจ ลักษณะตลาดของอาหารสัดว์เป็นอย่างดี และพอจะคาดการณ์ได้ว่า การพยากรณ์ครั้งนี้จะมีผลเนื่อง มาจากค่าใด ประสบการณ์ดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๒๓

เอกสารการกำหนดค่าจ่ำง
น้ำหนักสำหรับอาหารแต่ละ
เบอร์

แฟ้มข้อมูลลักษณะการพยากรณ์
ปริมาณการขายอาหารสัตว์

แฟ้มข้อมูลชั่วคราวของการประมวล
ยอดขายอาหารสัตว์ราย เดือน



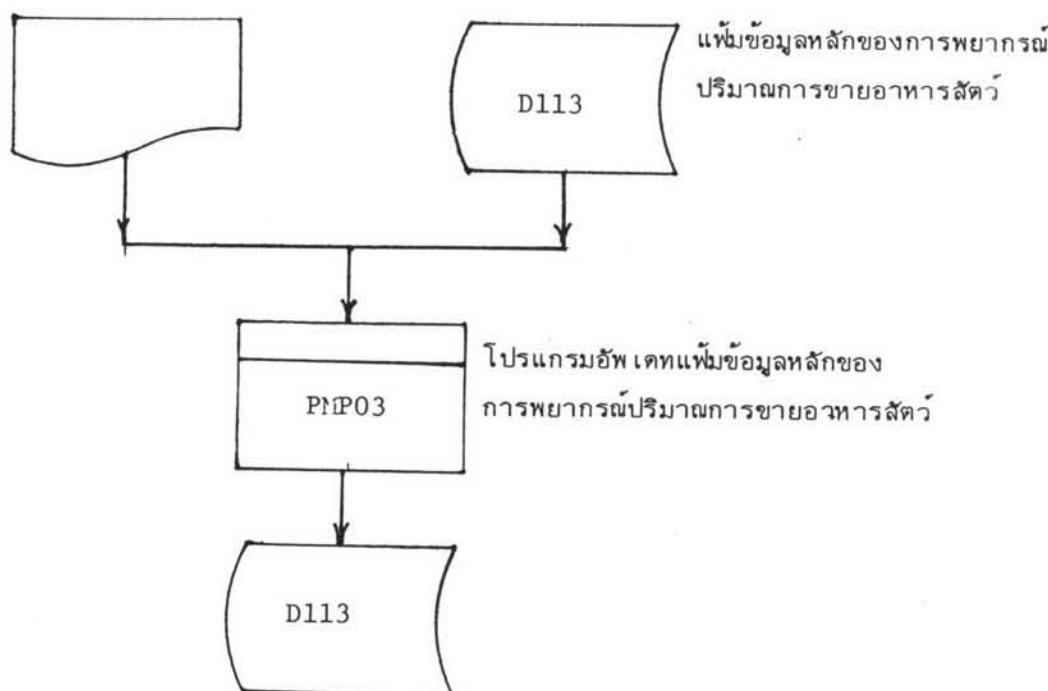
รูปที่ ๔.๒๓ ผังงานการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ราย เดือน

จากรูปที่ ๔.๒๓ โปรแกรม PMP02 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๔.๒๓ ของภาคผนวก ฉ.จะรับค่าจ่ำงน้ำหนัก ซึ่งกำหนดโดยฝ่ายบริษัทฯ สำหรับอาหารแต่ละเบอร์ เข้าทางหน้าจอ และนำไปคำนวณค่าพยากรณ์จากสูตรที่ได้กล่าวไว้แล้ว เมื่อคำนวณค่าพยากรณ์เรียบร้อยแล้วจะบันทึกผลที่ได้ลงบนเขตข้อมูลการพยากรณ์ประจำเดือนนั้นของแฟ้มข้อมูลลักษณะการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ (แฟ้มข้อมูล D113) ซึ่งมีเขตข้อมูลตั้งแสดงไว้ในข้อ ๔.๑๙ ของภาคผนวก จ. พัฒนาทั้ง ออกรายงานการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ (รายงาน RMP01) โดยจะแสดงเดือนที่พยากรณ์ไว้ตรงกลางและแสดงปริมาณที่พยากรณ์ได้ของอาหารแต่ละเบอร์แยกตามกลุ่มของอาหารหรือ อาหารสำหรับลูกค้าภายในประเทศ และอาหารสำหรับลูกค้าภายนอกประเทศ พัฒนาทั้งแสดงในข้อ ๔.๒๔ ของภาคผนวก ฉ.

(๓) โปรแกรมอัพเดทແນ່ນຂໍ້ມູນລັກຂອງພາຍການົບປິດມານັກຂາຍອາຫາຮັດວ
(ໂປຣແກຣມ PMP03)

ໂປຣແກຣມ PMP03 ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ໃນການອັນດັບແນ່ນຂໍ້ມູນລັກຂອງພາຍການົບປິດມານັກຂາຍອາຫາຮັດວ ພັດຈະກຳທີ່ຄະນະການການໄດ້ປິຈາດໝາເຫັນວຽກແກ້ໄຂຮາຍການພາຍການົບປິດມານັກຂາຍອາຫາຮັດວນັບນັກງານຮ່າງຮາຍການແລ້ວ ເພື່ອຈະໄດ້ຕົວເລີກທີ່ໄກລ້ ເສີຍງວາມເປັນຈິງມາກທີ່ສຸດ ສຳຫຼັບນຳໄປໃຊ້ໃນການວາງແຜນການຜລິດຕ່ອໄປ ມີຜົນງານດັ່ງແສດງໄວ້ໃນຮູບທີ່ ៥.២៤

ເອກສາກການແກ້ໄຂຮາຍການ
ການພາຍການົບປິດມານັກຂາຍອາຫາຮັດວ

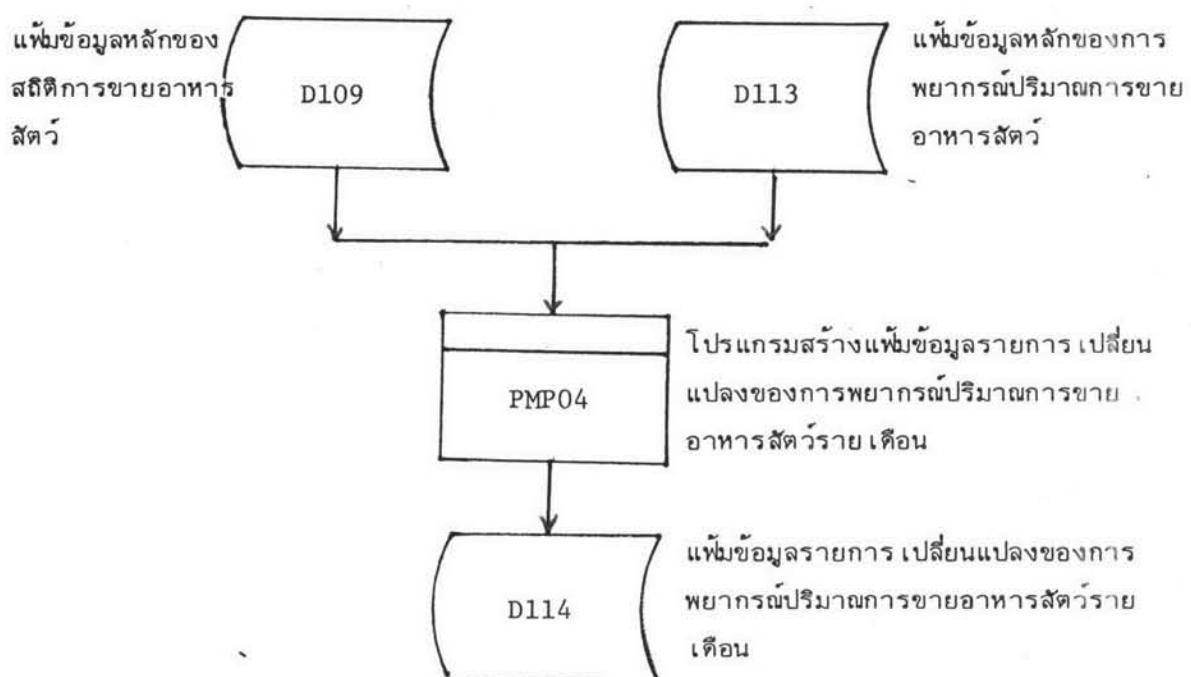


ຮູບທີ່ ៥.២៤ ຜົນງານການອັນດັບແນ່ນຂໍ້ມູນລັກຂອງພາຍການົບປິດມານັກຂາຍອາຫາຮັດວ

จากรูปที่ ๔.๒๔ โปรแกรม PMP03 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๒๔ ของภาคผนวก ฉ. จะทำหน้าที่รับข้อมูลที่แก้ไขจากคณะกรรมการแล้ว เข้าทางหน้าจอ เพื่อไปแก้ไข เขตข้อมูลการพยากรณ์ในแฟ้มข้อมูลลักษณะของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ให้เรียบร้อย ก่อนนำแฟ้มข้อมูลนี้ไปทำการต่อไป

(๔) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน (โปรแกรม PMP04)

โปรแกรม PMP04 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน (แฟ้มข้อมูล D114) จากแฟ้มข้อมูลลักษณะของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ พร้อมทั้งค่านิยมค่าเฉลี่อนคลาดสัมบูรณ์เฉลี่ย (Mean Absolute Deviation) ด้วย เพื่อนำแฟ้มข้อมูล D114 นี้ไปทำการต่อไป มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๒๕



รูปที่ ๔.๒๕ ผังงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการพยากรณ์การขายอาหารสัตว์รายเดือน

จากรูป ๔.๒๔ โปรแกรม PMP04 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๙. ๒๔ ของภาคผนวก จ. จะทำหน้าที่สร้างແພີ່ຂ້ອມລາຍການເປົ້າຢືນແປ່ງຂອງການພຍາກຮັບປິມາຍາການຂາຍອາຫາຮສຕວ່ຽຍເທືອນ ซຶ່ງມີເຂດຂ້ອມລັດທັງແສດງໄວ້ໃນຂໍ້ອ ๑.๑๔ ຂອງການຜົນການ ຈ. ໂດຍຈະນຳຂ້ອມລຸຈາກແພີ່ຂ້ອມລຸກຂອງການພຍາກຮັບປິມາຍາການຂາຍອາຫາຮສຕວ່ ເຖາະ ເຂດຂ້ອມລຸປະຈຳເທືອນທີ່ກຳສັງພຍາກຮັບປິມາປັນທີກຈົນນ ແພີ່ຂ້ອມລຸ D114 ສີ ແລະ ຄຳນວາຄຳ ເຄສືນຄລາດສົມບູຮົນ ເຊື່ຈາກແພີ່ຂ້ອມລຸກຂອງສົດຖາການຂາຍອາຫາຮສຕວ່ ກັບແພີ່ຂ້ອມລຸກຂອງການພຍາກຮັບປິມາຍາການຂາຍອາຫາຮສຕວ່ ໂດຍໃຊ້ສູດໃນການຄຳນວາຍ ຜົນການ

ດັ່ງນີ້

$$MAD = \frac{\sum_{i=1}^N |F_i - D_i|}{N}$$

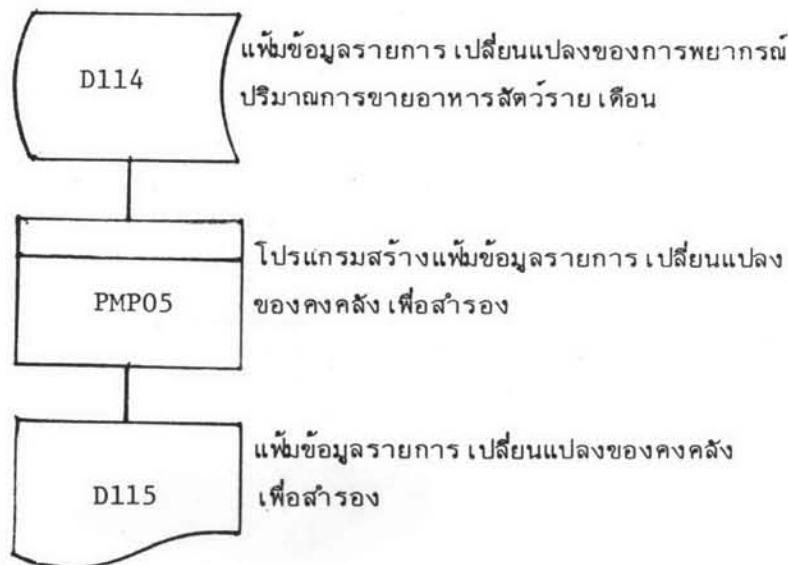
MAD = ດຳເນີນຄລາດສົມບູຮົນ ເຊື່

F_i = ດຳພຍາກຮັບປິມາຍາການຂາຍອາຫາຮສຕວ່ຂອງເທືອນທີ່ i

D_i = ດຳປິມາຍາການຂາຍອາຫາຮສຕວ່ຂອງເທືອນທີ່ i

(๒) ໂປຣແກຣມສ້າງແພີ່ຂ້ອມລາຍການເປົ້າຢືນແປ່ງຂອງຄົງຄສັງ ເພື່ອສໍາຮອງ
(ໂປຣແກຣມ PMP05)

ໂປຣແກຣມ PMP05 ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ໃນການຄຳນວາຫາຄົງຄສັງ ເພື່ອສໍາຮອງ (Safety Stock) ຂອງອາຫາຮທີ່ຕ້ອງມີຄົງຄສັງສໍາຮອງ ສໍາຫຼັບການວິຊຍ໌ ໄດ້ແກ່ອາຫາຮທີ່ຂາຍໄຫ້ແກ້ ອຸກຄ້າກາຍໃນປະເທດ ເພື່ອເປັນກົດກົນຄວາມຝຶກພລາດຈາກການພຍາກຮັບປິມາ ແລະ ໃຊ້ເປັນຂ້ອມລຸກຮັບທ່າການຕ່ອໄປ ມີສົງງານດັ່ງແສດງໄວ້ໃນຮູບທີ່ ๔.๒๖



ຮູບທີ່ ๔.๒๖ ສົງງານການສ້າງແພີ່ຂ້ອມລາຍການເປົ້າຢືນແປ່ງຂອງຄົງຄສັງ ເພື່ອສໍາຮອງ

จากสูป ๔.๒๖ โปรแกรม PMP05 ชื่งแสดงไว้ในข้อ ๔. ๒๖ ของภาคผนวก ๓。
จะทำหน้าที่เลือกระ เปียนข้อมูลจากແພື່ນຂໍອມລາຍກາເປົ່າຍັນແປງຂອງກາຮ່າກົດບັນຍາກາຮ່າຍ
ອາຫາຮສດວ່າຮ່າຍເຕືອນເຫັນຈະເປີນຂໍອມລຸ້ມທີ່ຕ້ອງກາຮ່າກົດຄົງຄສງ ເພື່ອສໍາຮອງ ເຫັນນັ້ນ ໂດຍຄຳນວນ
ຄົງຄສງຈາກສູດຮ

$$\text{SAFETY STOCK} = GS\sqrt{L}$$

G = ສົມປະລິກີ້ຄົງຄສງ ເພື່ອສໍາຮອງ (Safety Stock Factor)

S = ຄໍາເປີຍເບີນມາຕຽບຮູ້ນ (Standard Deviation)

L = ເວລາທີ່ໃຊ້ໃນກາຮ່າກົດນັ້ນ (Lead Time)

ສໍາຫຼັບກາຮ່າກົດນີ້ກໍາຫນຄໍາສົມປະລິກີ້ຂອງກາຮ່າກົດດັ່ງນີ້ສິ່ງ

(+) ກໍາຫນຄົມປະລິກີ້ຄົງຄສງ ເພື່ອສໍາຮອງຂອງອາຫາຮແຫ່ງເບືອຣີໂຄຍອາສີຍ
ຄວາມສົມພິນອົງຮ່າງຮະຕັບຄວາມພອໃຈຂອງລູກຄ້າ (Customer Satisfaction Level) ກັບ
ສົມປະລິກີ້ຄົງຄສງ ເພື່ອສໍາຮອງ

ຮະຕັບຄວາມພອໃຈຂອງລູກຄ້າ (ຮ້ອຍລະ)

ສົມປະລິກີ້ຄົງຄສງ ເພື່ອສໍາຮອງ

๗๐	๐.๕๗
๗๕	๐.๖๘
๘๐	๐.๗๔
๘๕	๑.๐๔
๙๐	๑.๒๔
๙๕.๐	๑.๔๔
๙๕	๑.๖๔
๙๗.๕	๑.๙๖
๙๙	๒.๑๗
๙๙.๙	๒.๐๘

จากการศึกษาข้อมูลในอดีตและการวิเคราะห์ปริมาณการขายของอาหารแต่ละเบอร์ การวิจัยได้แบ่งเกรดของอาหารออกเป็นเกรดต่าง ๆ ๔ เกรดคือ

อาหารเกรด A คืออาหารที่มียอกขายระหว่าง ๑๐๐๑ ถึง ๒๐๐๐ ตัน/เดือน

"	B	"	๕๐๑ ถึง ๑๐๐๐	"
"	C	"	๒๕๑ ถึง ๕๐๐	"
"	D	"	๗๐๑ ถึง ๒๕๐	"
"	E	"	๐ ถึง ๗๐๐	"

และใช้เกรดของอาหารเป็นตัวกำหนดสัมประสิทธิ์คงคลัง เพื่อสำรองตังนี้คือ

อาหารเกรด A มีสัมประสิทธิ์คงคลังเพื่อสำรอง เป็น ๑.๖๘

"	B	"	๑ ๐๔	
"	C	"	๐.๔๔	
"	D	"	๐.๖๘	
"	E	"	๐.๔๗	

(๒) กำหนดค่า เปี่ยง เบnmàตรฐานของอาหารแต่ละเบอร์ให้มีค่า เท่ากับค่าเคลื่อนคลาดสัมบูรณ์ เฉลี่ยของอาหารแต่ละเบอร์

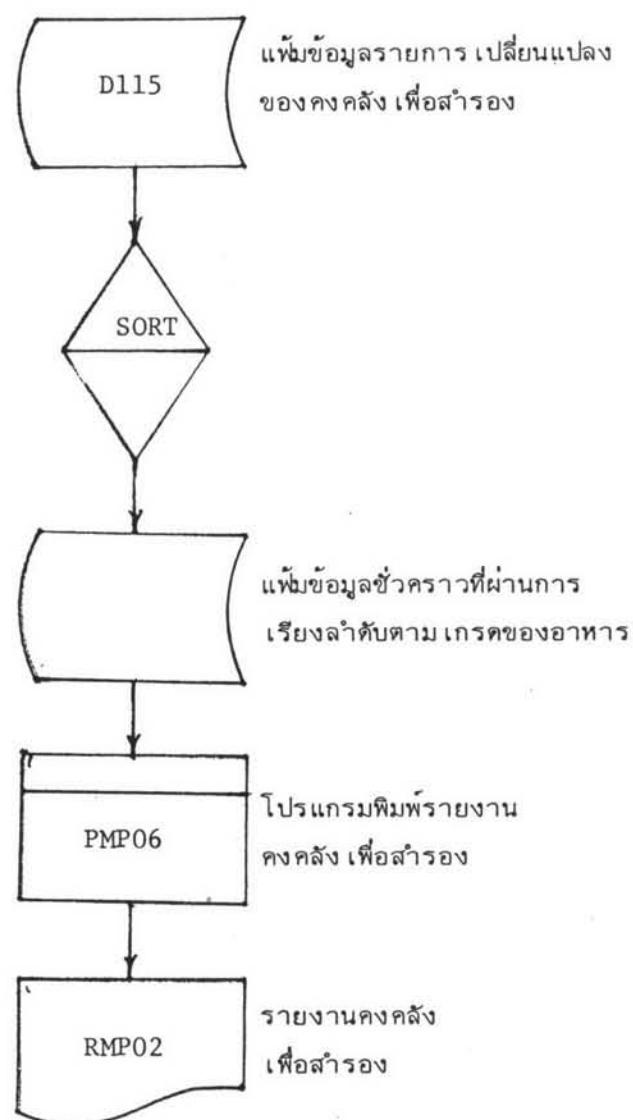
(๓) กำหนด LEAD TIME เป็นช่วงระยะเวลาที่ต้องรอการผลิตใหม่ เมื่ออาหารนั้นหมดจากคงคลัง สำหรับการวิจัยนี้กำหนดให้ LEAD TIME เป็น ๔ เดือน ถ้าอาหารหมดจากคงคลังต้องใช้เวลาในการผลิตอาหารนั้น ๑ สัปดาห์

ใช้เวลาในการตรวจสอบคุณภาพ ๓ สัปดาห์

เมื่อคำนวณคงคลัง เพื่อสำรอง เรียบร้อยแล้ว จะเป็นที่กลับบันแฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงของคงคลัง เพื่อสำรอง (แฟ้มข้อมูล D115) ซึ่งมีเขตข้อมูลตั้งแสดงไว้ในข้อ ๑. ๗๒ ของภาคผนวก ๑.

๓) โปรแกรมพิมพ์รายงานคงคลัง เพื่อสำรอง (โปรแกรม PMP06)

โปรแกรม PMP06 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานคงคลัง เพื่อสำรอง เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องในการวางแผนการผลิตอาหารได้ตรวจสอบความเป็นไปได้ของคงคลัง เพื่อสำรองที่คำนวนไว้ มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๒๗

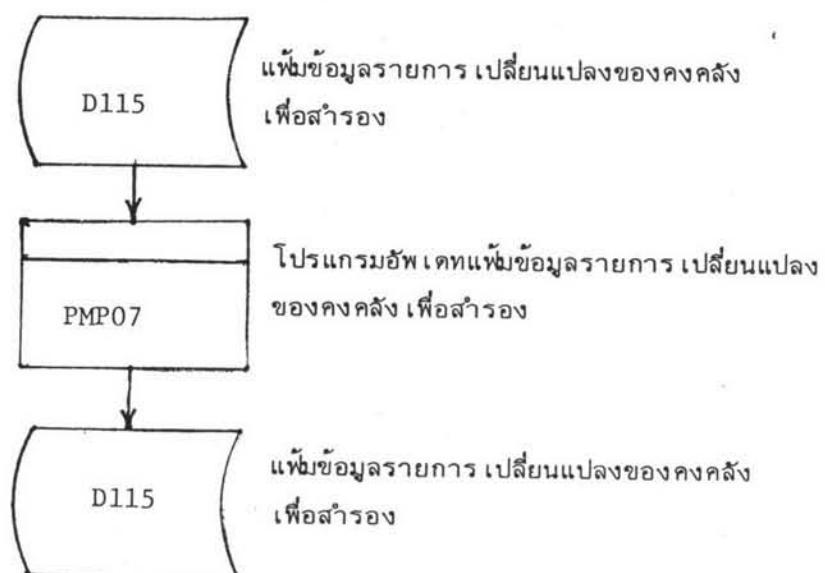


รูปที่ ๕.๒๗ ผังงานการพิมพ์รายงานคงคลัง เพื่อสำรอง

จากรูปที่ ๔.๒๗ จะนำแพ็คชั่น D115 มาเรียงลำดับระเบียบโดยใช้เขตข้อมูลของเกรดอาหารเป็นศิริ แล้วเรียงลำดับจากน้อยไปมาก (A,B,C,D,E) และใช้โปรแกรม PMP06 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘.๒๗ ของภาคผนวก ฉ. พิมพ์รายงานคงคลังเพื่อสำรวจ (รายงาน RMP02) โดยแสดงเลขลำดับของรายงานอยู่ด้านบนขวา และแสดงรายการของอาหารแต่ละเบอร์ เรียงลำดับตามเกรดอาหาร ซึ่งแสดงถึงรายการการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัดว์ รายการคงคลังเพื่อสำรวจ และรายการรวมข้อมูลของรายการทั้งสอง พร้อมทั้งรายการสรุปของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัดว์ทั้งหมด รายการสรุปคงคลังเพื่อสำรวจทั้งหมด และรายการสรุปรวมทั้งหมด หังหัวอย่างของรายงานในข้อ ๙.๐ ของภาคผนวก ฉ.

(๔) โปรแกรมอัพเดทแพ็คชั่นรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังเพื่อสำรวจ
(โปรแกรม PMP07)

โปรแกรม PMP07 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแพ็คชั่น D115 หลังจากผู้เกี่ยวข้องในการวางแผนการผลิตอาหารได้ตรวจสอบความเป็นไปได้และต้องการแก้ไขคงคลังเพื่อสำรวจที่คำนวณไว้บางรายการ ซึ่งการแก้ไขคงคลังเพื่อสำรวจเป็นการกำหนดเกรดอาหารขึ้นใหม่ เท่านั้น แล้วโปรแกรมจะทำการคำนวณคงคลังเพื่อสำรวจใหม่โดยใช้สูตรเดิม แต่ใช้เกรดอาหารใหม่ที่กำหนดให้ มีสังกานหังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๒๘



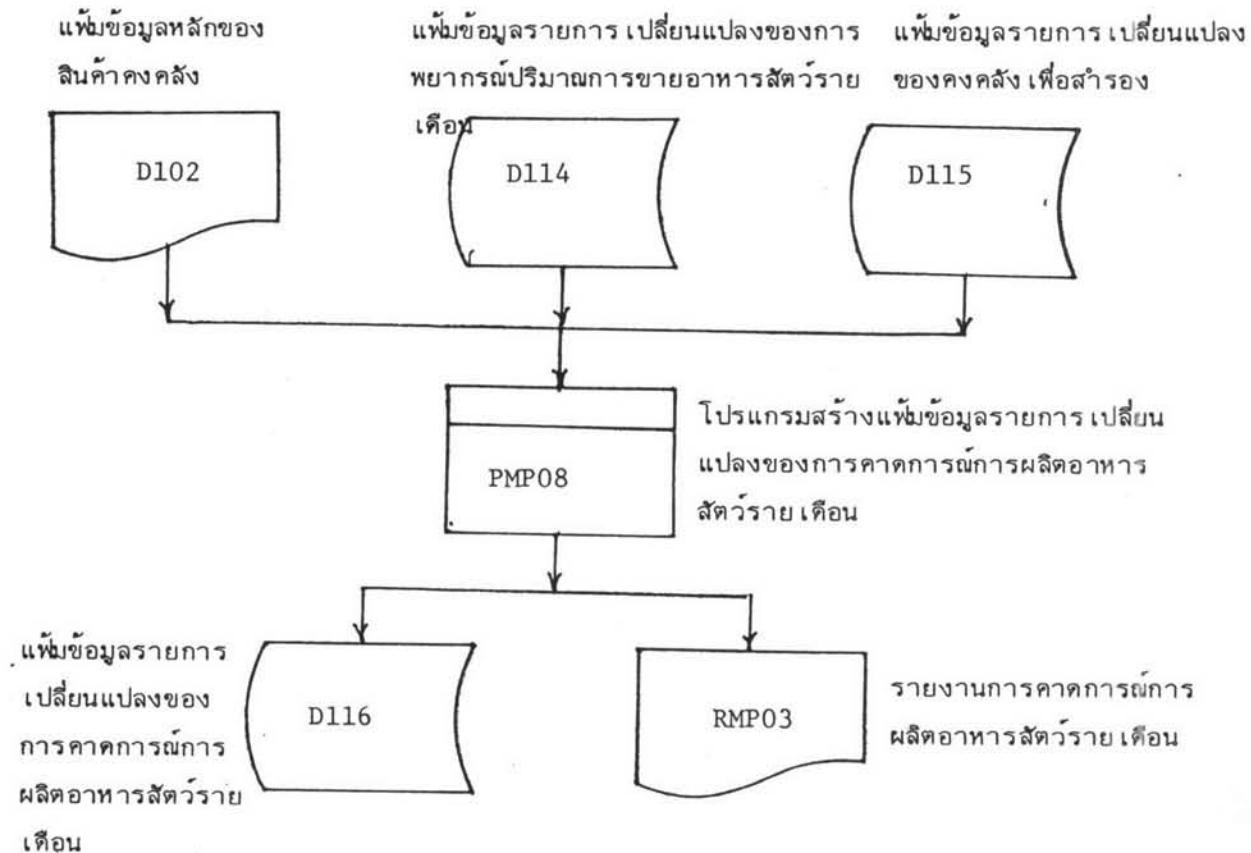
รูปที่ ๔.๒๘ ผังงานอัพเดทแพ็คชั่นรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังเพื่อสำรวจ

จากรูปที่ ๔.๒๘ โปรแกรม PMP07 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘.๒๘ ของภาคผนวก ฉ.

จะเห็นว่าข้อมูล D115 โดยต้องศึกษาเบอร์อาหารที่ต้องการแก้ไขคงคลังเพื่อสำรองเข้าทางหน้าจอ ซึ่งโปรแกรมใช้เป็นตัวช่วยในการค้นหาระเบียนข้อมูลของคงคลัง เพื่อสำรองของอาหารเบอร์นั้นออกมาระบบจนจ่อ เพื่อให้ผู้ศึกษาแก้ไขคงคลังเพื่อสำรองโดยการศึกษาอาหารที่กำหนดให้ใหม่เข้าทางหน้าจอ และโปรแกรมจะคำนวณคงคลังเพื่อสำรองใหม่ให้พร้อมทั้งแสดงผลจากการคำนวณให้ด้วยและนำผลของการคำนวณใหม่มาบันทึกข้อมูลนี้ลงบนระบบ เป็นข้อมูลเดิม

๔) โปรแกรมสร้างແນ็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการคาดการณ์การผลิตอาหารสัตว์รายเดือน (โปรแกรม PMP08)

โปรแกรม PMP08 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างແเน็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการคาดการณ์การผลิตอาหารสัตว์รายเดือน (ແเน็บข้อมูล D116) พร้อมทั้งพิมพ์รายงานการคาดการณ์การผลิตอาหารสัตว์รายเดือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประมาณวัดถูกต้องที่ใช้ในการผลิตล่วงหน้าต่อไป มีดังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๒๙



รูปที่ ๔.๒๙ ผังงานการสร้างແเน็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการคาดการณ์การผลิตอาหารสัตว์รายเดือน

จากรูปที่ ๕.๒๙ โปรแกรม PMP08 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘.๒๙ ของภาคผนวก จ. จะทำการสร้างแฟ้มข้อมูล DL116 ซึ่งจะทำการประมาณการผลิตอาหารสตว์แยกตามกลุ่มของอาหารสตว์ คือ อาหารสตว์ที่ขายให้กับลูกค้าภายในประเทศไทย โปรแกรม PMP08 จะนำรับ เปียนข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล DL115 มาประมาณการผลิตอาหารสตว์ ส่วนอาหารสตว์ที่ขายให้กับฟาร์มของบริษัทฯ และอาหารสตว์ที่ขายให้กับลูกค้าภายนอกประเทศไทย โปรแกรม PMP08 จะนำรับ เปียนข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล DL114 มาประมาณการผลิตอาหารสตว์แทน โดยจะนำแฟ้มข้อมูล DL102 ซึ่งอัพเดทราย เปียนข้อมูลถึงวันสุดท้ายของเดือน เรียบร้อยแล้ว และใช้เขตข้อมูลของอาหารคงคลังวันนี้มาคาดการณ์การผลิตอาหารสตว์ประจำเดือนทั้งนี้

ปริมาณการคาดการณ์การผลิตอาหารสตว์ = ปริมาณการพยากรณ์การขายอาหารสตว์ - ปริมาณอาหารคงคลัง

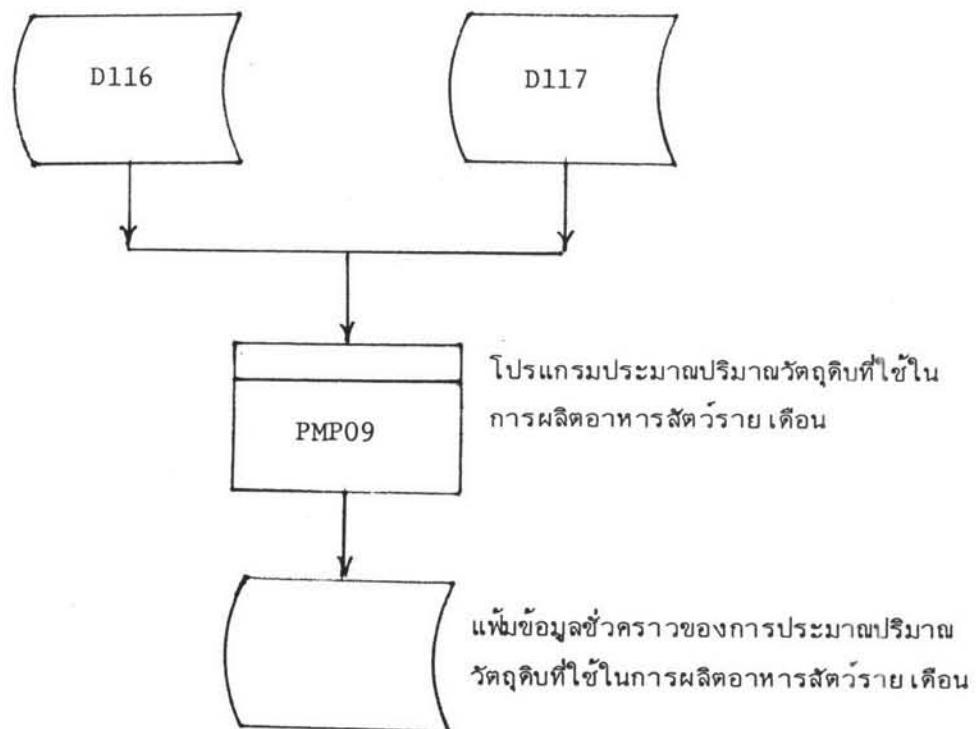
เมื่อคาดการณ์การผลิตอาหารสตว์แล้วเบอร์แล้ว จะเป็นที่กลบบนแฟ้มข้อมูล DL116 ซึ่งมีเขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๑. ๒๐ ของภาคผนวก จ. พร้อมทั้งพิมพ์รายงานการคาดการณ์การผลิตอาหารสตว์รายเดือน (รายงาน RMP03) โดยจะแสดงเลขลำดับของรายงานอยู่ด้านบนขวา และแสดงรายการการคาดการณ์การผลิตอาหารสตว์รายเดือนของอาหารแต่ละเบอร์แยกตามกลุ่มของอาหารนั้น พร้อมทั้งแสดงยอดรวมการประมาณการผลิตอาหารสตว์ของแต่ละกลุ่ม และยอดรวมการประมาณการผลิตอาหารสตว์ทั้งหมด ตั้งตัวอย่างของรายงานในข้อ ๗. ๑๑ ของภาคผนวก จ.

๖) โปรแกรมประมาณปริมาณรดถูกติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสตว์รายเดือน (PMP09)

โปรแกรม PMP09 เป็นโปรแกรมที่ใช้ประมาณปริมาณรดถูกติบที่ใช้ในการผลิตประจำเดือนของอาหารแต่ละเบอร์ หลังจากที่ได้คาดการณ์การผลิตอาหารสตว์รายเดือนแล้ว มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๓๐

แฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลง
ของการคาดการณ์การผลิตอาหาร
สตว์รายเดือน

แฟ้มข้อมูลหลักของสูตร
อาหารสตว์

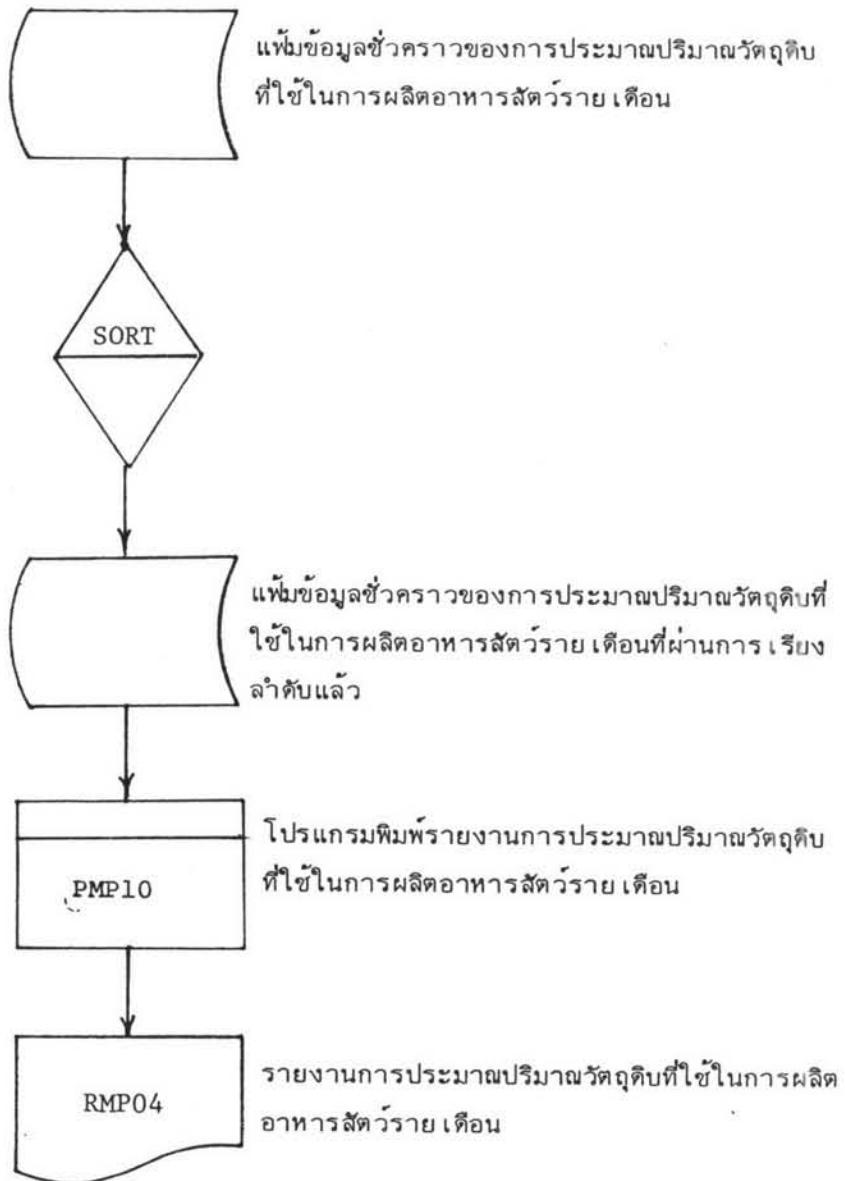


รูปที่ ๔.๓๐ ผังงานการประมาณปริมาณวัตถุติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสตว์รายเดือน

จากรูป ๕.๓๐ โปรแกรม PMP09 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๓๐ ของภาคผนวก ฉ. จะทำการประมาณปริมาณรดถูกต้องที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายเดือน โดยนำแท็บข้อมูล D116 และใช้เขตข้อมูลของเบอร์อาหาร เป็นศูนย์ในการค้นหาระเบียนข้อมูลจากแท็บข้อมูลหลักของสูตรอาหารสัตว์ (แท็บข้อมูล D117) ซึ่งเป็นแท็บข้อมูลที่เป็นผลจากการคำนวณหาสูตรอาหารสัตว์เหล่านั้นเบอร์ โดยใช้เทคโนโลยีของโปรแกรม เชิง เลี้นตรอง มีเขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๙. ๒๓ ของภาคผนวก จ. และคำนวณรดถูกต้อง ฯ ที่ใช้ในการผลิตของอาหารเหล่านั้นด้วยจำนวนผลิตตามที่ได้คาดการณ์ไว้แล้ว และบันทึกผลจากการคำนวณลงบนแท็บข้อมูลชี้ว่าควรของการประมาณปริมาณรดถูกต้องที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายเดือนของอาหารเหล่านั้นเบอร์

๗) โปรแกรมพิมพ์รายงานการประมาณปริมาณรดถูกต้องที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายเดือน (PMP10)

โปรแกรม PMP10 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการประมาณปริมาณรดถูกต้องที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายเดือน (รายงาน RMP04) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับฝ่ายจัดซื้อรดถูกต้อง ที่ต้องการใช้ให้เพียงพอ เป็นการป้องกันการขาดแคลนรดถูกต้องในระหว่างการผลิตได้ ซึ่งถ้าฝ่ายจัดซื้อไม่สามารถจัดซื้อรดถูกต้องมาได้ เมื่อจากเป็นรดถูกต้องที่มีในบางฤดูกาล ก็ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมสูตรอาหารเปลี่ยนแปลงสูตรอาหารที่ใช้ในการผลิต เสียล่วงหน้า โดยเลือกใช้สูตรอาหารที่ประกอบด้วยรดถูกต้องที่จะหาได้เท่านั้น และผู้ควบคุมการวางแผนการผลิต ก็จะทำการประมาณปริมาณรดถูกต้องที่ใช้ในการผลิตโดยใช้สูตรอาหารใหม่ พร้อมทั้งออกรายงาน RMP04 อีกครั้งเพื่อแจ้งให้กับฝ่ายจัดซื้อรดถูกต้องทราบ มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๕.๓๑



รูปที่ ๕.๗๙ ผังงานการพิมพ์รายงานการประมวลผลปริมาณรัศมีติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายเดือน

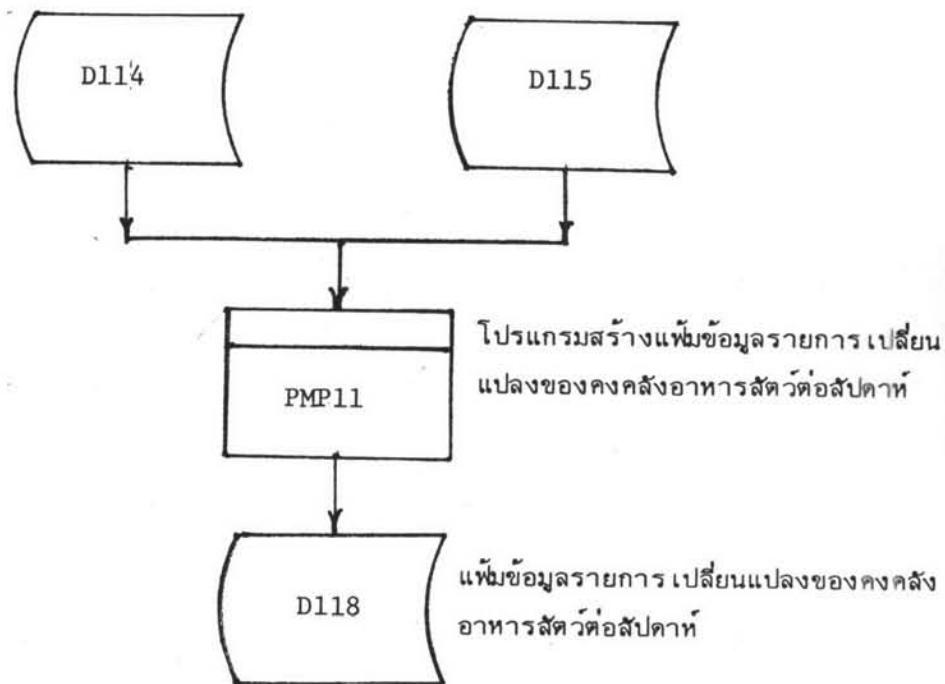
จากรูป ๕.๗ จะนำแท็บข้อมูลเข้าคราวการประมวลผลดูติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสศว รายเดือนของอาหารแต่ละเบอร์มาเรียงลำดับตามเลขที่ของวัตถุติบ และใช้โปรแกรม PMP10 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๙. ๗ ของภาคผนวก ๙. ทำการรวมรวมปริมาณการใช้ของวัตถุติบแต่ละชนิด และอกรายงาน RMP04 โดยจะแสดงลำดับที่ของรายงาน และวันที่อกรายงานอยู่ค้างบนขวา และแสดงถึงการประมวลปริมาณวัตถุติบแต่ละชนิดที่จะใช้ในการผลิต และคำนวณต้นทุนของวัตถุติบ เหล่านั้นด้วย พร้อมทั้งแสดงยอดรวมการประมวลปริมาณวัตถุติบที่ใช้ในการผลิตทั้งหมด และยอดรวมของต้นทุนของวัตถุติบทั้งหมด ตั้งตัวอย่างของรายงานในข้อ ๑๒ ของภาคผนวก ๙.

๔) โปรแกรมสร้างแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังอาหารสศว ต่อสปดาห์ (โปรแกรม PMP11)

โปรแกรม PMP11 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแท็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังอาหารสศว ต่อสปดาห์ (แท็บข้อมูล D118) เช่นอาหารสศวที่ต้องมีคงคลังไว้ ได้แก่ อาหารสศวที่ขายให้กับลูกค้าภายในประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเก็บคงคลังของอาหารแต่ละเบอร์ ต่อสปดาห์ โดยจะกำหนดขนาดของคงคลังต่ำสุด และขนาดของคงคลังสูงสุดไว้ เพื่อให้อาหารแต่ละเบอร์มีอยู่ในคงคลังตลอดเวลา โดยป้องกันไม่ให้มีการผลิตอาหารบางเบอร์มากเกินความต้องการของตลาดขณะนั้น จนอาจทำให้อาหารนั้นเสื่อมคุณภาพ เมื่อจากเก็บค้างไว้ในคงคลังนานเกินไป นอกจากนั้นโปรแกรม PMP11 ยังได้ประมาณจำนวนการผลิตอาหารแต่ละเบอร์ในแต่ละครั้งของการผลิตไว้ด้วย เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการวางแผนการผลิตรายวันต่อไป มีผู้ดูแลคงคลังไว้ในรูปที่ ๕.๗

แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ของการพยากรณ์ปริมาณการขาย
อาหารสัตว์ราย เดือน

แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ของคงคลัง เพื่อสำรอง



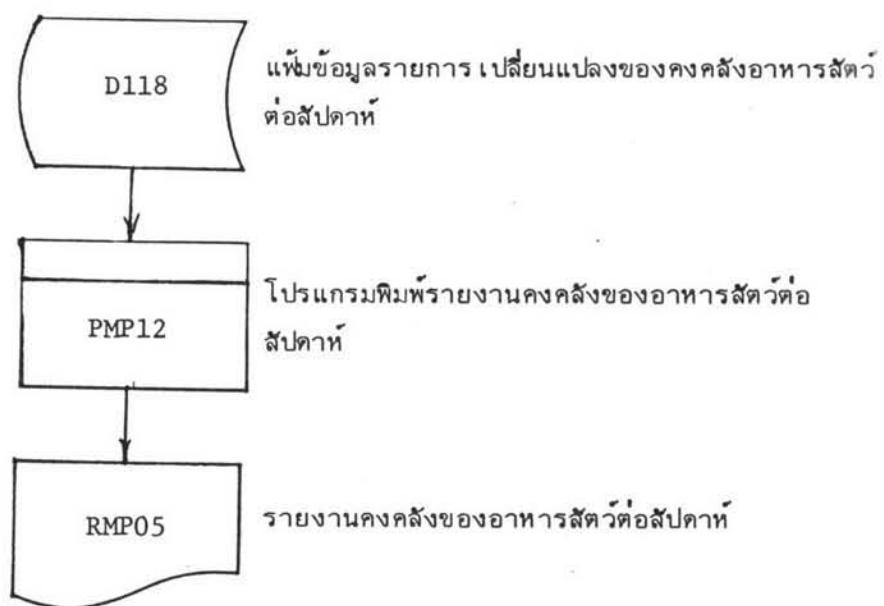
รูปที่ ๕.๓๒ ผังงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังอาหารสัตว์ต่อสปดาห์

จากรูปที่ ๕.๓๒ โปรแกรม PMP11 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๗. ๓๒ ของภาคผนวก ฉ. จะทำหน้าที่สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังอาหารสัตว์ต่อสปดาห์ เนื่องจากอาหารที่ต้องมีคงคลังไว้เท่านั้น โดยใช้เขตข้อมูลการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ประจำเดือนจากแฟ้มข้อมูล D114 เป็นข้อมูลในการกำหนดขนาดของคงคลังต่อสปดาห์ และใช้เขตข้อมูลการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ประจำเดือน ซึ่งรวมคงคลังเพื่อสำรองด้วยจากแฟ้มข้อมูล D115 เป็นข้อมูลในการกำหนดขนาดของคงคลังสูงสุดต่อสปดาห์ และประมาณจำนวนการผลิตอาหารแต่ละเบอร์ในแต่ละครั้งของการผลิตจากค่าเฉลี่ยการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์ต่อวัน (ข้อมูลการพยากรณ์ปริมาณการขาย

อาหารสัตว์รายเดือน หารด้วย ๒๖) และปั้นที่กผลลงบนแท็บข้อมูล D118 ซึ่งมีเขตข้อมูลดังแสดง
ไว้ในข้อ จ. ๒๙ ของภาคผนวก จ.

๔) โปรแกรมพิมพ์รายงานคงคลังของอาหารสัตว์ต่อสปดาห์ (โปรแกรม
PMP12)

โปรแกรม PMP12 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานคงคลังของอาหารสัตว์
ต่อสปดาห์ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการผลิตประจำวันต่อไป มีผังงานดังแสดงไว้ในรูป
ที่ ๔.๗๗



รูปที่ ๔.๗๗ ผังงานการพิมพ์รายงานคงคลังของอาหารสัตว์ต่อสปดาห์

จากรูปที่ ๔.๗๗ โปรแกรม PMP12 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ฉ. ๗๗ ของภาคผนวก ฉ.
จะนำแท็บข้อมูล D118 มาพิมพ์รายงานคงคลังของอาหารสัตว์ต่อสปดาห์ (RMP05) โดยจะแสดงขนาด
ของคงคลังต่อสปดาห์ ขนาดของคงคลังสูงสุดต่อสปดาห์ และจำนวนประมาณการผลิตในแต่ละครั้ง
ของอาหารและเบอร์ไว้ทั้งหัวอย่างของรายงานในข้อ ฉ. ๗๗ ของภาคผนวก ฉ.

๔.๒.๗ โปรแกรมสำหรับอกรายงานการวางแผนการผลิตอาหารสัตว์รายวัน (PDP)

โปรแกรมสำหรับอกรายงานการวางแผนการผลิตรายวัน เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการวางแผนการผลิตประจำวันพร้อมทั้งอกรายงานต่าง ๆ ที่เป็นผลจากการวางแผนการผลิตประจำวันโดยโปรแกรมดังต่อไปนี้

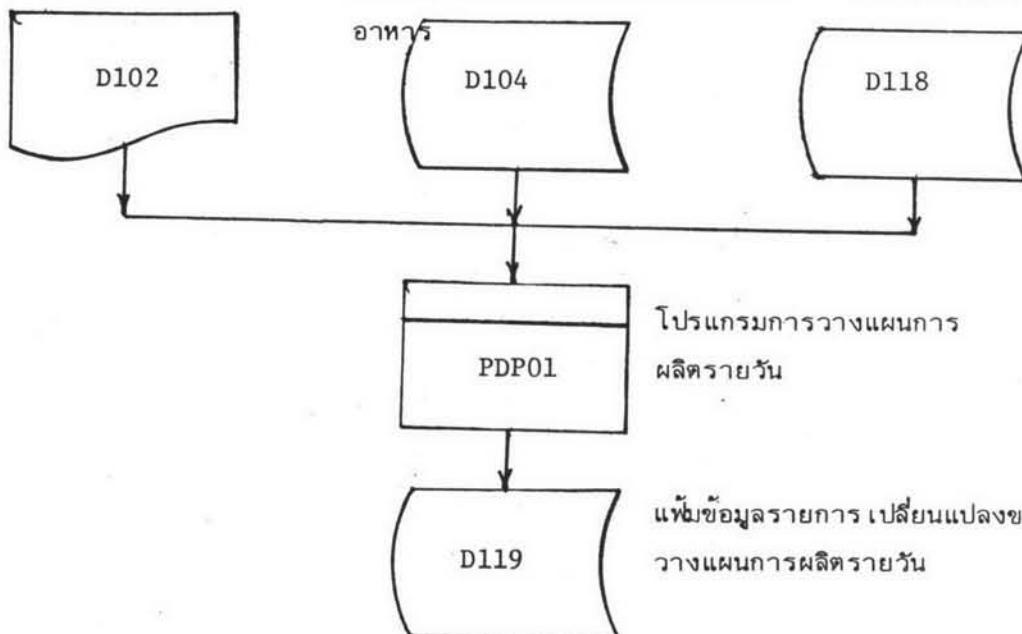
๑) โปรแกรมการวางแผนการผลิตรายวัน (โปรแกรม PDP01)

โปรแกรม PDP01 เป็นโปรแกรมการวางแผนการผลิตรายวัน มีลักษณะการวางแผนการผลิตดังนี้

- จัดลำดับความสำคัญของการผลิตก่อนหลังสำหรับอาหารแต่ละเบอร์
- คำนวณปริมาณการผลิตของอาหารแต่ละเบอร์

และบันทึกผลของการวางแผนการผลิตลงบนแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการวางแผนการผลิตรายวัน (แฟ้มข้อมูล D119) ซึ่งมีเขตข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ๑. ๒๔ ของภาคผนวก ๑. มีผู้งานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๗๔

แฟ้มข้อมูลหลักของ
ลินค์คงคลัง



รูปที่ ๔.๗๔ ผู้งานการวางแผนการผลิตรายวัน

จากрубที่ ๕.๗๔ โปรแกรม PDP01 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๗๔ ของภาคผนวก ฉ.
เป็นโปรแกรมสำหรับการวางแผนการผลิตประจำวัน มีลักษณะการวางแผนการผลิตดังนี้

(๑) การจัดลำดับความสำคัญของการผลิตก่อนหลังสำหรับอาหารแต่ละเบอร์
โดยแยกระหว่างอาหารเม็ด กับอาหารผงและอาหารเข้มข้น โดยใช้สักการเติบโตนิรุตติ์ เรียง
ลำดับอาหารที่ต้องผลิตก่อนหลังทั้งนี้

- อาหารล่งนอก
- อาหารฟาร์ม
- อาหารบรรจุภัณฑ์
- อาหารบรรจุถุง

สำหรับอาหารล่งนอก อาหารฟาร์มและอาหารบรรจุภัณฑ์ ซึ่งไม่มีคงคลังเก็บไว้จะผลิตเฉพาะที่มีการ
สั่งซื้อเข้ามาเท่านั้น และเรียงลำดับตามเบอร์อาหาร ส่วนอาหารบรรจุถุงซึ่งมีคงคลังเก็บไว้มีวิธีการ
ในการจัดเรียงลำดับโดย

- ทำการคำนวณอาหารที่ควรเหลืออยู่ในคงคลังหลังจากที่นำปริมาณการสั่งซื้อไป
หักลบกับปริมาณที่เหลืออยู่ในคงคลังแล้ว (เรียกว่า "จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่")

จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่ = จำนวนสินค้าคงคลัง - จำนวนที่สั่งซื้ออาหาร
ซึ่งจำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่อาจมีค่าติดลบได้ เมื่อจากมีอาหารเหลืออยู่ในคงคลังน้อยกว่า
จำนวนที่สั่งซื้ออาหาร

- เปรียบเทียบจำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่กับขนาดของคงคลังตัวสุดที่กำหนดไว้
โดยเทียบเป็นร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังตัวสุด

$$\text{ร้อยละของความแตกต่าง} = \frac{(\text{ขนาดของคงคลังตัวสุดที่กำหนด} - \text{จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่})}{\text{ขนาดของคงคลังตัวสุดที่กำหนด}} \times 100$$

ผลของการคำนวณหารือร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังตัวสุดศูนย์

ร้อยละ ของความแตกต่าง	กรณีที่เกิด
มากกว่า ๙๐๐	จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่มีค่าติดลบ
๙๐๐ ถึง ๐	จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับขนาดของคงคลังต่ำสุดที่กำหนด
น้อยกว่า ๐	จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่มีค่ามากกว่าขนาดของคงคลังต่ำสุดที่กำหนด

สำหรับอาหารที่มีร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังต่ำสุดมากกว่า ๙๐๐ จะถือเป็นเบอร์อาหารรีบด่วนที่จะต้องผลิตในวันนี้

- ในกรณีที่คำนวณร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังต่ำที่สูงน้อยกว่า สูนย์ จะทำการ เปรียบเทียบคงคลังที่ควรเหลืออยู่กับขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนดไว้แทน โดยเปรียบเทียบร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังสูงสุด

$$\text{ร้อยละของความแตกต่าง} = \frac{(\text{ขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนด} - \text{จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่})}{\text{ขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนด}} \times ๑๐๐$$

$$\frac{\text{ขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนด}}{\text{ขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนด}}$$

ผลของการคำนวณหารือร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังสูงสุดคือ

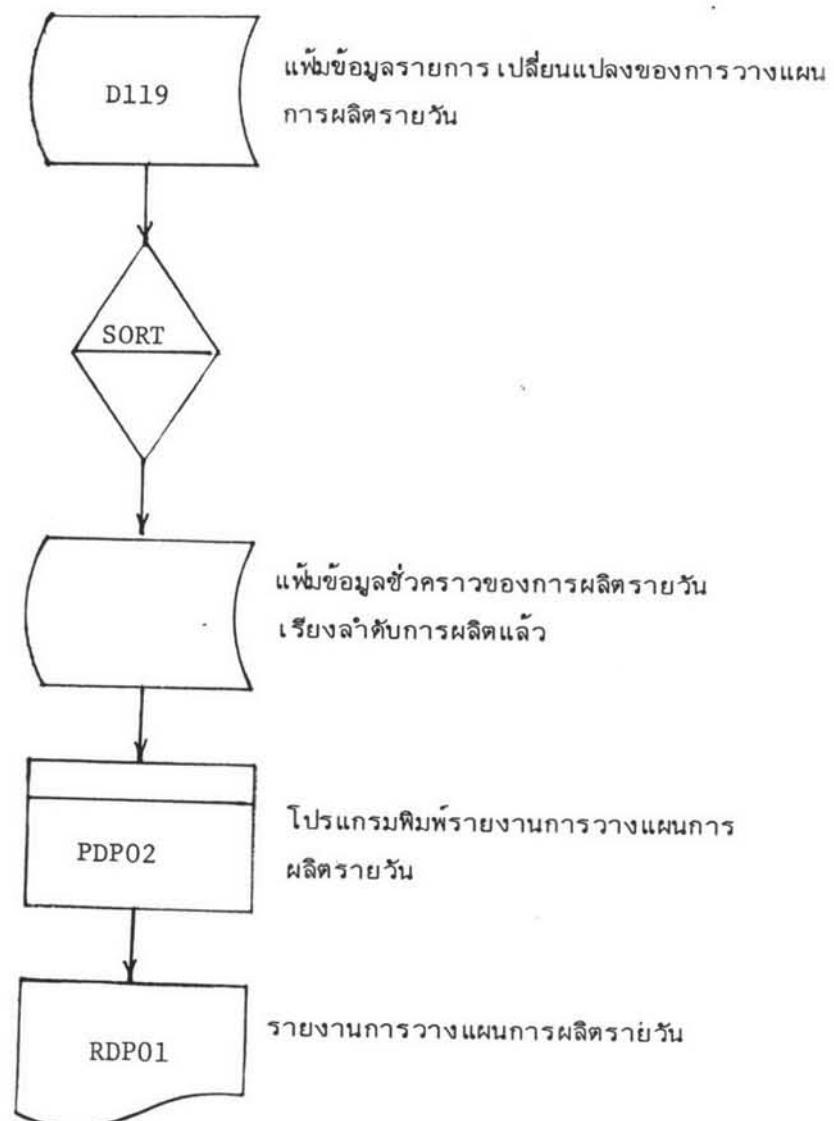
ร้อยละ ของความแตกต่าง	กรณีที่เกิด
๙๐๐ ถึง ๐	จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนด
น้อยกว่า ๐	จำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่มีค่ามากกว่าขนาดของคงคลังสูงสุดที่กำหนด

สำหรับกรณีที่ร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังสูงสุดน้อยกว่าสูนย์ จะไม่นำอาหารเบอร์นั้นมาพิจารณาในการวางแผนการผลิตประจำวันนั้น

- การเรียงลำดับของการผลิตก่อนทั้งสิ่งสำหรับอาหารแต่ละเบอร์ มีลำดับดังนี้
 - อาหารสั่งออกเฉพาะที่มีการสั่งซื้อ
 - อาหารฟาร์มเฉพาะที่มีการสั่งซื้อ
 - อาหารบรรจุกระสอบเฉพาะที่มีการสั่งซื้อ
 - อาหารบรรจุถุง เรียงลำดับร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังด้ำสูด
 - จากมากไปน้อย
 - อาหารบรรจุถุง เรียงลำดับร้อยละของความแตกต่างจากขนาดของคงคลังสูงสุด
 - จากมากไปน้อย
- (๒) คำนวณปริมาณการผลิตสำหรับอาหารแต่ละเบอร์ แยกเป็น ๒ พากเดือ
- อาหารสั่งออก อาหารฟาร์ม อาหารบรรจุกระสอบ จะตรวจสอบปริมาณ
 - ของอาหารที่เหลืออยู่ในคงคลัง เพื่อหักลบกับปริมาณการสั่งซื้อ เหลือเป็นปริมาณที่จะผลิตประจำวันนั้น
 และคำนวณเป็นจำนวนชุดที่จะผลิต โดยการปัดเศษของชุด เป็นจำนวนเต็มชุด เพราะฉะนั้น อาจผลิต
 เกินปริมาณการสั่งซื้อเล็กน้อย และเหลืออยู่ในคงคลังสำหรับคำนวณการผลิตคราวต่อไป
 - อาหารบรรจุถุงจะผลิตด้วยปริมาณตามที่ประมาณจำนวนการผลิตอาหารแต่ละ
 - เบอร์ไว้ในแบบข้อมูล D118 ซึ่งกำหนดไว้เป็นต้น โดยจะต้องคำนวณเป็นจำนวนชุด และสำหรับอาหารที่
 มีจำนวนคงคลังที่ควรเหลืออยู่ เป็นค่าติดลบ จะผลิตด้วยปริมาณรวมของปริมาณที่กำหนดไว้กับปริมาณที่ขาด
 ไปจากคงคลัง และคำนวณเป็นจำนวนชุด เช่นกัน จากที่กล่าวมาแล้วว่าการเปลี่ยนเบอร์อาหารในการ
 ผลิตจะต้องเสียเวลาในการจัดตั้งเครื่องใหม่ ฉะนั้น เพื่อให้การผลิตอาหารแต่ละเบอร์คุ้มทุนในการผลิต
 จะกำหนดให้อาหารแต่ละเบอร์ที่มีปริมาณการผลิตที่กำหนดไว้เดิมต่ำกว่า ๕ ชุด ให้กำหนดปริมาณการผลิต
 ใหม่เป็น ๕ ชุด แต่ทั้งนี้จะต้องตรวจสอบด้วยว่า ปริมาณที่ผลิตนี้ทำให้มีอาหารอยู่ในคงคลังมากกว่าขนาด
 ของคงคลังสูงสุดที่กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าไม่มากกว่าจะกำหนดให้อาหารเบอร์นั้นผลิตด้วยปริมาณ ๕ ชุด
 แต่ถ้ามากกว่าจะลดปริมาณการผลิตลงทีละชุดจนกว่าจะตรวจสอบได้ว่าปริมาณที่จะผลิตนั้นไม่ทำให้คงคลัง
 - มีขนาดมากกว่าคงคลังสูงสุดที่กำหนดไว้ แต่จะต้องผลิตอย่างน้อยที่สุด ๑ ชุด

๒) โปรแกรมพิมพ์รายงานการวางแผนการผลิตรายวัน (โปรแกรม PDP02)

โปรแกรม PDP02 เป็นโปรแกรมพิมพ์รายงานการวางแผนการผลิตรายวัน เรียงตามลำดับการผลิต และด้วยปริมาณการผลิตตามที่โปรแกรม PDP01 กำหนดไว้ มีสังงานดังแสดง ไว้ในรูปที่ ๕.๗๔



รูปที่ ๕.๗๔ สังงานการพิมพ์รายงานการวางแผนการผลิตรายวัน

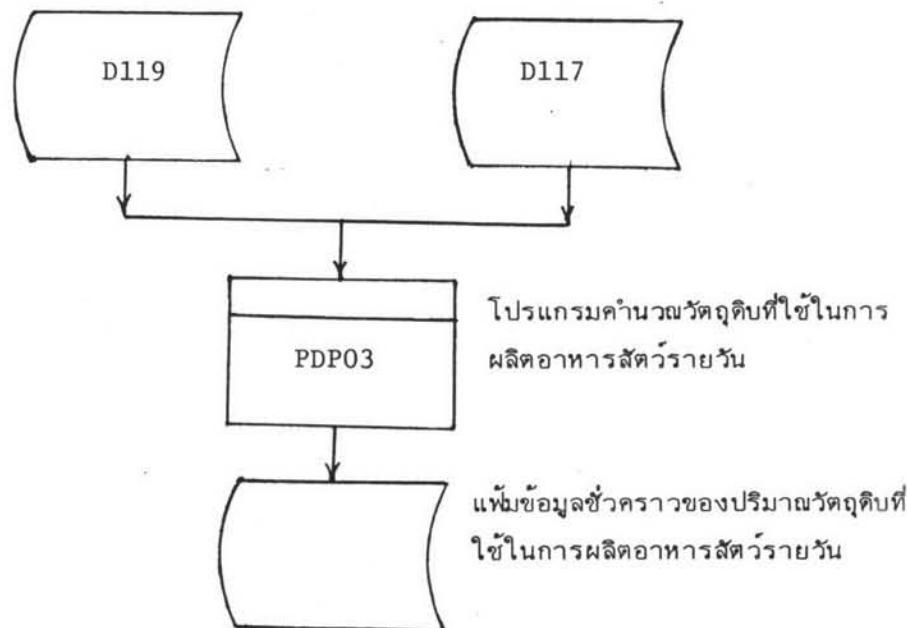
จากรูปที่ ๔.๗๕ จะนำแพ้ມข้อมูล D119 มาสัดลำดับตามความสำคัญของการผลิตก่อน หลัง แล้วโปรแกรม PDP02 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๗๔ ของภาคผนวก ฉ. จะทำการพิมพ์รายงาน RDP01 ซึ่งจะแสดงรายการของกราวงแผนการผลิตประจำวันโดยแยกกันระหว่างอาหาร เม็ดและอาหารผง อาหารเข้มข้น โดยจะแสดงเบอร์อาหารที่ต้องผลิต ขนาดบรรจุที่จะผลิต ขนาดผลิตแต่ละชุด จำนวนชุดที่จะผลิต จำนวนตันที่จะผลิต และแสดงเครื่องหมายดอกซันทรัฟัน เบอร์อาหารที่มีความจำเป็นรีบด่วนที่จะต้องผลิตภายในวันนี้ด้วย พิมพ์ทั้งแสดงยอดรวมของกราวงแผนการผลิตสำหรับอาหาร เม็ดและอาหารผง อาหารเข้มข้น และยอดรวมของกราวงแผนการผลิตทั้งหมด ตั้งตัวอย่างของรายงานในข้อ ๙. ๙๔ ของภาคผนวก ฉ.

๗) โปรแกรมคำนวณวัตถุติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสต็อรายวัน (โปรแกรม PDP03)

โปรแกรม PDP03 เป็นโปรแกรมที่ใช้คำนวณวัตถุติบที่ใช้ในการผลิตรายวันของอาหารแต่ละเบอร์ หลังจากที่ได้วางแผนการผลิตอาหารสต็อประจำวันแล้ว มีผังงานดังแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๗๖

แพ้ມข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ของกราวงแผนการผลิตประจำวัน

แพ้ມข้อมูลทั้งหมดของสูตรอาหารสต็อ

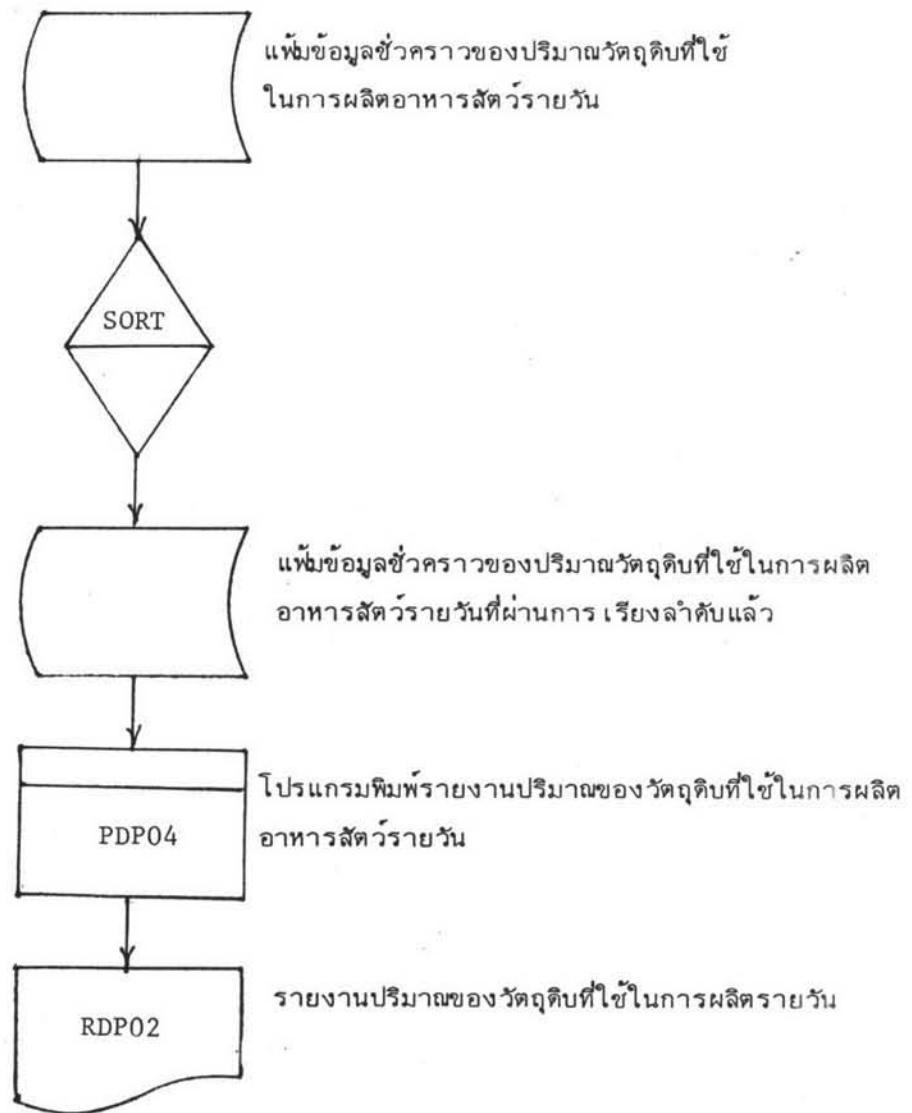


รูปที่ ๔.๗๖ ผังงานการคำนวณวัตถุติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสต็อรายวัน

จากรูปที่ ๔.๓๖ โปรแกรม PDP03 ชื่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๗๖ ของภาคผนวก ฉ. จะทำ
การคำนวณรดดุติบที่ใช้ในการผลิตรายวัน โดยนำแพ็คซ้อมูล D119 และใช้เขตข้อมูลของเบอร์อาหาร
เป็นศัย์ในการค้นหาระเบียนข้อมูลจากแพ็คซ้อมูล D117 และคำนวณรดดุติบต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตของ
อาหารเหล่าเบอร์ด้วยจำนวนผลิตตามที่วางแผนไว้ และปั้นทิกผลจากการคำนวณลงบนแพ็คซ้อมูลเข้าครัว
ของปริมาณรดดุติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสต็อว์รายวัน

๔) โปรแกรมพิมพ์รายงานปริมาณของรดดุติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสต็อว์รายวัน
(โปรแกรม PDP04)

โปรแกรม PDP04 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานปริมาณของรดดุติบที่ใช้ในการ
ผลิตรายวัน (รายงาน RDP02) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับหน่วยรดดุติบจะได้รับ เตรียมรดดุติบที่ต้องการ
ใช้มาเตรียมรองการผลิตยังหน่วยผลิตได้ถูกต้อง เพื่อให้การผลิตดำเนินไปได้อย่างราบรื่น มีผู้งาน
หงแสดงไว้ในรูปที่ ๔.๓๗



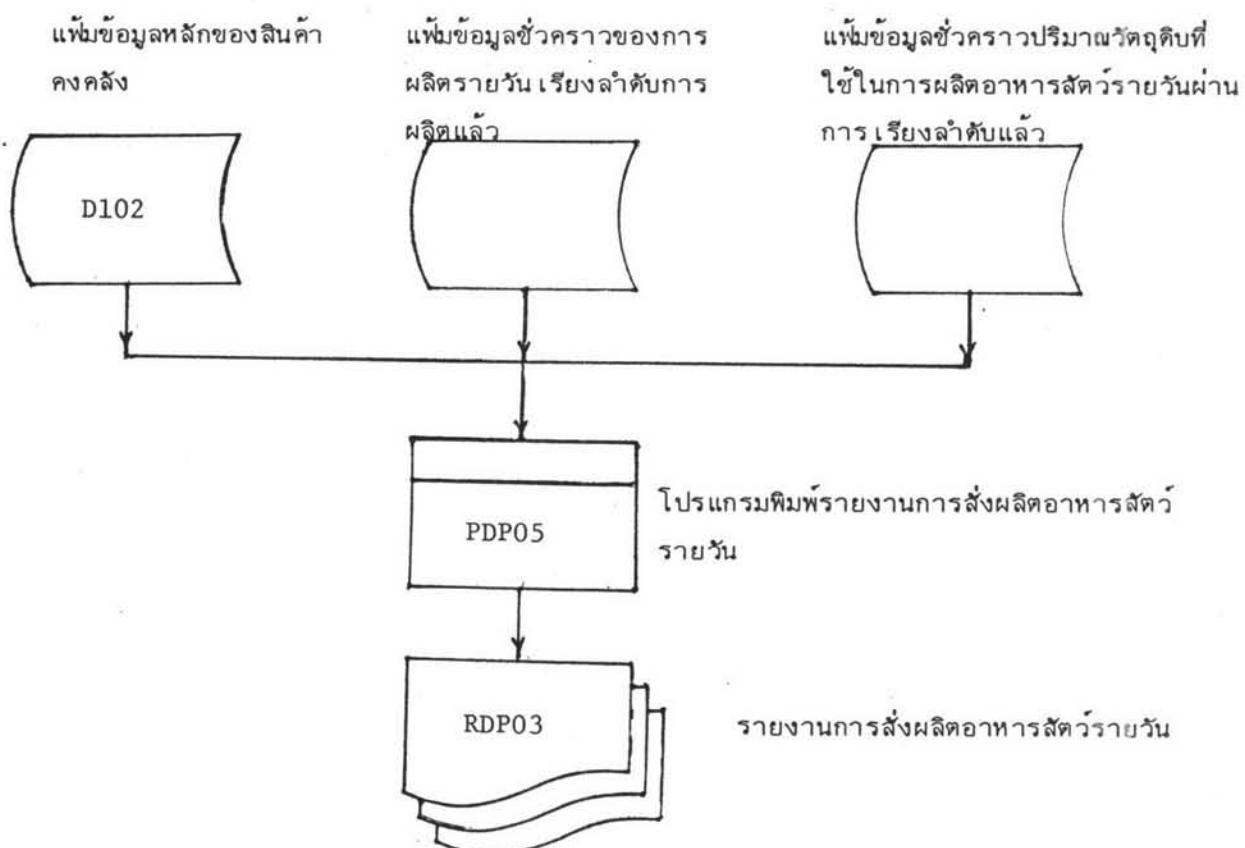
ຮູບທີ ៤.៣៧ ຜົນງານການພິມໝາຍງານປະມາດຂອງວັດຖຸຕິບທີ່ໃຊ້ໃນການຜລິດຮາຍວັນ

ຈາກຮູບທີ ៤.៣៧ ຈະນຳແພີ່ຂໍ້ມູນຂໍ້ວຽກຂອງປະມາດວັດຖຸຕິບທີ່ໃຊ້ໃນການຜລິດອາຫາຮສຕວ່ຽວນຂອງອາຫາຮແຕ່ລະເບອຮົມາເຮືອງລຳດັບຕາມເລີກທີ່ຂອງວັດຖຸຕິບ ແລະໃຊ້ໂປຣແກຣມ PDP04 ສິ່ງແສດງໄວ້ໃນຂອງ ៨.៣៧ ຂອງການຜົນງານ ອ. ທຳການຮັບຮັມປະມາດການໃໝ່ຂອງວັດຖຸຕິບແຕ່ລະໝົດ ແລະອອກຮາຍງານ RDP02 ໂດຍຈະແສດງລຳດັບທີ່ຂອງຮາຍງານອຸ່ນດ້ານນິ້ວາ ແລະວັນທີອອກຮາຍງານ

อย่างลางหน้ากระบวนการรายงาน และแสดงถึงปริมาณวัตถุที่ต้องผลิตเพื่อใช้ในการผลิต พร้อมทั้งแสดงยอดรวมของปริมาณวัตถุที่ใช้ในการผลิตทั้งหมด ดังตัวอย่างของรายงานในข้อ ๔ ของภาคผนวก ๔.

๔) โปรแกรมพิมพ์รายงานการส่งผลิตอาหารสัตว์รายวัน (โปรแกรม PDP05)

โปรแกรม PDP05 เป็นโปรแกรมพิมพ์รายงานการส่งผลิตอาหารสัตว์รายวัน (รายงาน RDP03) ตามแผนการผลิตที่วางแผนไว้ เพื่อเป็นเอกสารสำหรับน้ำยผลิตให้ทราบปริมาณของวัตถุที่ต้องการใช้สำหรับการผลิตอาหารและชุด และถือเป็นเอกสารการผลิตด้วย โดยผู้ควบคุมการผลิตจะกรอกข้อมูลของการผลิตหลังจากที่ได้ผลิตอาหารเบอร์นั้นไปแล้ว มีดังงานดังแสดงในรูปที่ ๕.๗



รูปที่ ๕.๗ ผังงานการพิมพ์รายงานการส่งผลิตอาหารสัตว์รายวัน

จากрубที่ ๔.๗ โปรแกรม PDP05 ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ๘. ๗ ของภาคผนวก ช. จะนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลหลักของถนนค้างค้าง แฟ้มข้อมูลชั่วคราวของการวางแผนการผลิตรายวันผ่านการเรียงลำดับการผลิตแล้ว และแฟ้มข้อมูลชั่วคราวปริมาณหดอุติบ์ที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายวันผ่านการเรียงลำดับแล้วมาพิมพ์รายงานการสั่งผลิตอาหารสัตว์ประจำวัน (รายงาน RDP03) เนพาะอาหารที่ได้มีการวางแผนการผลิตสำหรับวันนี้เท่านั้น โดยจะแสดงถึงเลขที่เอกสารการสั่งผลิต และวันที่ผลิตอยู่ด้านบนขวามือ และคงสูตรอาหารที่ใช้ในการผลิต เปอร์อาหารที่ผลิต และแสดงตารางของปริมาณหดอุติบ์ที่ใช้ต่อการผลิต ๑ ชุด ยอดรวมของหดอุติบ์ที่ใช้ทั้งหมด และราคารวมของหดอุติบ์เหล่านั้น พร้อมทั้งแสดงถึงรายการที่ผู้ควบคุมจะต้องกรอกข้อมูลการผลิตต่อไป ๆ ดังตัวอย่างของรายงานในข้อ ๘. ๙ ของภาคผนวก ช.

๔.๗ สูตรลำดับการทำงานและช่วงเวลาของการใช้โปรแกรม

โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัยนี้มี ๗๖ โปรแกรม แต่ละโปรแกรมจะทำงานต่อเนื่องกัน ซึ่งผลของโปรแกรมหนึ่งใช้เป็นข้อมูลสำหรับอีกโปรแกรมหนึ่ง โดยแสดงลำดับการทำงานของโปรแกรมต่อ ๆ และแสดงช่วงเวลาของการใช้โปรแกรมไว้ในตารางที่ ๔.๙

ตารางที่ ๔.๙ โปรแกรมที่ใช้ในการวางแผนการผลิตอาหารสัตว์

ชื่อโปรแกรม	การทำงาน	ช่วงเวลาการใช้โปรแกรม	หมายเหตุ
PTR01	สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการสั่งซื้ออาหารสัตว์	สั่นวันทำการของทุกวันหรือหังจากที่หยุดรับการสั่งซื้ออาหาร	ใช้งานทุกวัน
PTR02	พิมพ์รายงานการสั่งซื้ออาหารสัตว์ประจำวัน	เมื่อบันทึกข้อมูลการสั่งซื้ออาหารสัตว์ลงชื่อ D103 เรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวัน

ชื่อโปรแกรม	การทำงาน	ช่วงเวลาการใช้โปรแกรม	หมายเหตุ
PTR03	อพ เดทແພັ່ນຂ້ອມລາຍການເປົ່າຍິນແປ່ງ ຂອງການສັ່ງຊື້ອາຫາດສົດວົງ	ເນື້ອຕົວການແກ້ໄຂຮະບັບຂ້ອມລາຍ ຂອງການສັ່ງຊື້ອາຫາດສົດວົງ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR04	ພິມພໍรายงานສຽງການສັ່ງຊື້ອາຫາດສົດວົງ ປະຈຳວັນ	ເນື້ອຕົວການຕຽບສອບຄວາມຖຸກ ຕົ້ນແລະຄຽບຄົວຂອງຂ້ອມລາຍ ສົດວົງ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR05	ສ້າງແພັ່ນຂ້ອມລາຍການເປົ່າຍິນແປ່ງ ຂອງການສັ່ງຊື້ອາຫາດສົດວົງ ເຮັດວຽກ ຕາມເບຼວຮ້ອາຫາດ	ເນື້ອຂ້ອມລາຍຂອງການສັ່ງຊື້ອາຫາດ ສົດວົງກີດຕົ້ນແລະຄຽບຄົວແລ້ວ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR06	ອັບເດີແພັ່ນຂ້ອມລັກຂອງການສັ່ງຊື້ ອາຫາດສົດວົງ	ເນື້ອຂ້ອມລາຍຂອງການສັ່ງຊື້ອາຫາດສົດວົງ ກີດຕົ້ນແລະຄຽບຄົວແລ້ວ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR07, PTR08	ສ້າງແພັ່ນຂ້ອມລາຍການເປົ່າຍິນ ແປ່ງຂອງການສັ່ງອາຫາດສົດວົງ	ສິນວັນທຳການຂອງທຸກວັນທີ່ອໜັງ ຈາກທີ່ຫຼຸດສັ່ງອາຫາດສົດວົງ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR09	ພິມພໍรายงานສຽງການສັ່ງອາຫາດ ສົດວົງປະຈຳວັນ	ເນື້ອຕົວການຕຽບສອບຄວາມ ຖຸກຕົ້ນແລະຄຽບຄົວຂອງຂ້ອມລາຍ ການສັ່ງອາຫາດ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR10	ສ້າງແພັ່ນຂ້ອມລາຍການເປົ່າຍິນ ແປ່ງຂອງການຂາຍອາຫາດສົດວົງ ເຮັດວຽກຕາມເບຼວຮ້ອາຫາດ	ເນື້ອຂ້ອມລາຍຂອງການຂາຍອາຫາດສົດວົງ ກີດຕົ້ນແລະຄຽບຄົວແລ້ວ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR11	ອັບເດີແພັ່ນຂ້ອມລັກຂອງການຂາຍ ອາຫາດສົດວົງ	ເນື້ອຂ້ອມລາຍຂອງການຂາຍອາຫາດ ສົດວົງກີດຕົ້ນແລະຄຽບຄົວແລ້ວ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ
PTR12	ອັບເດີແພັ່ນຂ້ອມລັກຂອງສົດທິການ ຂາຍອາຫາດສົດວົງ	ເນື້ອຂ້ອມລາຍຂອງການຂາຍອາຫາດສົດວົງ ກີດຕົ້ນແລະຄຽບຄົວແລ້ວ	ໃຊ້ງານທຸກວັນ

ชื่อโปรแกรม	การทำงาน	ช่วงเวลาการใช้โปรแกรม	หมายเหตุ
PTR13	สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของผลิตอาหารสัตว์ประจำวัน	สัปดาห์ทำการของทุกวันหรือหลังจากที่หยุดผลิตประจำวัน	ใช้งานทุกวัน
PTR14	พิมพ์รายงานการผลิตอาหารสัตว์ประจำวัน	เมื่อบันทึกข้อมูลการผลิตอาหารสัตว์ลงสู่ DL10 เรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวัน
PTR15	อัพเดทแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของผลิตอาหารสัตว์	เมื่อต้องการแก้ไขระเบียนข้อมูลของ การผลิตอาหารสัตว์	ใช้งานทุกวัน
PTR16	สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการคืนอาหารสัตว์	สัปดาห์ทำการของทุกวันหรือหลังจากที่หยุดรับการคืนอาหารสัตว์	ใช้งานทุกวัน
PTR17	อัพเดทแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการคืนอาหารสัตว์	เมื่อต้องการแก้ไขระเบียนข้อมูลของการคืนอาหารสัตว์	ใช้งานทุกวัน
PTR18	สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารสัตว์กลับไปผลิตใหม่	สัปดาห์ทำการของทุกวัน หรือหลังจากที่หยุดการส่งอาหารกลับไปผลิต	ใช้งานทุกวัน
PTR19	อัพเดทแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงของการส่งอาหารสัตว์กลับไปผลิตใหม่	เมื่อต้องการแก้ไขระเบียนข้อมูลของการส่งอาหารสัตว์กลับไปผลิตใหม่	ใช้งานทุกวัน
PTR20	อัพเดทแฟ้มข้อมูลหลักของลินค้าคงคลัง	สัปดาห์ทำการของทุกวัน หรือเมื่อโปรแกรม PTR10, PTR13, PTR16, PTR18 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวัน
PTR21	พิมพ์รายงานลินค้าคงคลังประจำวัน	สัปดาห์ทำการของทุกวันหรือเมื่อโปรแกรม PTR20 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวัน

ชื่อโปรแกรม.	การทำงาน	ช่วงเวลาที่ใช้โปรแกรม	หมายเหตุ
PMP01	ประเมินยอดขายอาหารสัตว์รายเดือน	เมื่อรับรวมลิสติการขายอาหารสัตว์ ไว้เรียบร้อยแล้ว	ประมาณวันที่ ๒๕-๒๖ ของทุกเดือน
PMP02	พยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน	เมื่อโปรแกรม PMP01 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ประมาณวันที่ ๒๗-๒๘ ของทุกเดือน
PMP03	อัพเดทเพิ่มข้อมูลหลักของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์	เมื่อผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว	ประมาณวันที่ ๒๙-๓๐ ของทุกเดือน
PMP04	สร้างແພີ່ມຂໍ້ມູນรายการเปลี่ยนแปลงของการพยากรณ์ปริมาณการขายอาหารสัตว์รายเดือน	เมื่อโปรแกรม PMP03 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกสัปดาห์
PMP05	สร้างແພີ່ມຂໍ້ມູນรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังเพื่อสำรอง	เมื่อโปรแกรม PMP04 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกสัปดาห์
PMP06	พิมพ์รายงานคงคลังเพื่อสำรอง	เมื่อโปรแกรม PMP05 ทำงานเรียบร้อยแล้ว และต้องการ	ใช้งานทุกสัปดาห์
PMP07	อัพเดทແພີ່ມຂໍ້ມູນรายการเปลี่ยนแปลงของคงคลังเพื่อสำรอง	ดูผลการคำนวณ เมื่อต้องการแก้ไขคงคลังเพื่อสำรองของอาหารบางเบอร์	ใช้งานทุกสัปดาห์

ชื่อโปรแกรม	การทำงาน	ช่วงเวลาที่ใช้โปรแกรม	หมายเหตุ
PMP08	สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง การคาดการณ์การผลิตอาหารสัตว์ รายเดือน	เมื่อโปรแกรม PMP07 ทำงาน เรียบร้อยแล้ว และได้เก็บ ข้อมูลของสินค้าคงคลังรีบบัน สูตรท้ายของเดือนปั้นทีกlong ใน D02 แล้ว	ใช้งานทุกสิ้นเดือน
PMP09	ประมาณปริมาณวัตถุติบที่ใช้ในการ ผลิตรายเดือนของอาหารแต่ละ เบอร์	เมื่อโปรแกรม PMP08 ทำงาน เรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกสิ้นเดือน
PMP10	พิมพ์รายงานการประมาณปริมาณ วัตถุติบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ รายเดือน	เมื่อโปรแกรม PMP09 ทำงาน เรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกสิ้นเดือน
PMP11	สร้างแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง ของคงคลังอาหารสัตว์ต่อสปด้า	เมื่อโปรแกรม PMP07 และ PMP09 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกสิ้นเดือน
PMP12	พิมพ์รายงานคงคลังของอาหาร สัตว์ต่อสปด้า	เมื่อโปรแกรม PMP11 ทำงาน เรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกสิ้นเดือน
PDP01	การวางแผนการผลิตรายวัน	เมื่อบันทึกข้อมูลประจำวันเกี่ยว กับสินค้าคงคลังลงบน D102 และข้อมูลการสั่งซื้ออาหารสัตว์ ลงบน D104 เรียบร้อย พร้อม ทั้งโปรแกรม PMP11 ทำงาน เรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวันและ ทำงานเสร็จก่อน เริ่มการผลิต ประจำวัน

ชื่อโปรแกรม	การทำงาน	ช่วงเวลาที่ใช้โปรแกรม	หมายเหตุ
PDP02	พิมพ์รายงานการวางแผนการผลิตรายวัน	เมื่อโปรแกรม PDP01 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวันและทำงานเสร็จก่อนเริ่มการผลิตประจำวัน
PDP03	คำนวณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์รายวันของอาหารแต่ละเบอร์	เมื่อโปรแกรม PDP01 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวันและทำงานเสร็จก่อนเริ่มการผลิตประจำวัน
PDP04	พิมพ์ปริมาณของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตรายวัน	เมื่อโปรแกรม PDP03 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวันและทำงานเสร็จก่อนเริ่มการผลิตประจำวัน
PDP05	พิมพ์รายงานการสั่งผลิตอาหารสัตว์รายวัน	เมื่อโปรแกรม PDP01 และ PDP03 ทำงานเรียบร้อยแล้ว	ใช้งานทุกวันและทำงานเสร็จก่อนเริ่มการผลิตประจำวัน