

ความก้าวหน้าและอุปสรรคทางวิชาการบางอย่างที่มีอยู่ ในการผลิตสุกรของประเทศไทย

นายศิริพงษ์ สุคนธสรรพ

ข้อมูลและสถิติต่าง ๆ ที่ใช้ในการรายงานนี้ จัดให้มีวัฒนธรรมอยู่ในงานน้อย เรื่องราว
ต่าง ๆ ที่ขอเด่นของวงนักเพื่อให้ท่านที่สนใจและเกี่ยวข้องอยู่ในวงการ ได้ทราบบ้าง เรื่องรา
ะประรรรค วิธีที่กำลังพยายามใช้ปรับปรุงแก้ไขแต่เพียงพอจะได้น้อมรับคำแนะนำต่าง ๆ มาปรับ
เปลี่ยน ให้ไปถึงความมุ่งหมายสูงสุด ให้รวดเร็วแต่ถูกต้องที่สุดเท่าที่จะทำได้

การผลิตถุงตุ๊ก然是ความสำคัญเบ็นอันดับหนึ่ง ในการผลิตตุ๊กรถ้าแม่ตุ๊กริ้ห์ถุงน้อย
เมื่อย่างหนึ่งแล้ว กำไรที่ได้ก็ย่อมน้อยลงหรืออาจไม่ได้กำไรเดียไม่ว่าตุ๊กรพันธุ์นั้น ๆ จะเดิน
ให้เร็ว แต่มีประสิทธิภาพในการเปิดชนอาหารตู้เพียงไร การที่ต้องให้ถุงตุ๊กแก่ผู้ซื้อทำให้ใน
ถุงอาหารเบ็นจำนวนมาก ต้องค่าต่อการเก็บเดือกด้วยและผลลัพธ์บ่รุ่งพันธุ์ในดักชณะอัน ๆ ให้คุณ
มากว่าย การให้ถุงเบ็นดักชณะแรกที่จะต้องให้ความสนใจ ในด้านการบำรุงพันธุ์

ปกติແນ່ດຸກຈະກິນອາຫານປະມານ ๒๐๐ ກ.ກ. ຄົງປະມານ ๓๐๐ ກ.ກ. ໃນຮະຍະອຸ້ນທັງ
ປະມານ ๓๐๐ ກ.ກ. ໃນຮະຍະໃຫ້ນ ຂຶ້ນນັ້ນວ່າເປັນຈຳນວນເງິນໄຟ່ນອ້ອຍ ດະນັ້ນ ດັ່ງກ່າວໃຫ້
ຄູກຫຍ່ານນີ້ ຕົວ ກໍຈະຕັ້ງໃຊ້ອາຫານຮາງ ๑๐๐ ກ.ກ. ພົດທຸກ • ຕົວ ດັ່ງແນ່ດຸກໃຫ້ດຸກຫຍ່ານນີ້
ກໍວົງຈະໃຊ້ອາຫານເພື່ອ ๒๐ ກ.ກ. ເຫັນນີ້ເພື່ອຜົດທຸກ • ຕົວ ດັ່ງແນ່ດຸກໃຫ້ດຸກຫຍ່ານນີ້
ແນ່ດຸກທີ່ໃຫ້ດຸກຄົກເຕັ້ງດຸກທີ່ ໃຫ້ນດີແດນໄຫວ້ກາරຈັດກາຮເຕັ້ງດູາກເຈົ້າຂອງເປັນ
ແລ້ວກໍຈະຕັ້ນກາຮັດຜົດທຸກຫຍ່ານນີ້ໄດ້ ນ.ນ. ລວມທັງກວຽກດົງ ๒๐๐ ກ.ກ. ນັ້ນກໍແນ່ດຸກໃຊ້ອາຫານ
ເພື່ອ • ກ.ກ. ໃນກາຮັດຜົດທຸກຫຍ່ານນີ້ ນ.ນ. • ກ.ກ. ດັ່ງແນ່ດຸກໃຫ້ດຸກຫຍ່ານທັງກວຽກທັງນັ້ນ •
ກໍຈະໃຊ້ອາຫານປະມານ ๒ ກ.ກ. ທ່ານ ນ.ນ. ດຸກຫຍ່ານນີ້ • ກ.ກ. ດັ່ງກ່າວໃຫ້ດຸກຫຍ່ານທັງນັ້ນ
ກໍເພື່ອ • ກ.ກ. ກໍຈະຕັ້ງໃຊ້ອາຫານດົງ • ກ.ກ.

ในประเทศไทยเรานี้ แม่ตุกรที่ให้ดูดหย่านม น.น. หังครอกกว่า ๒๐๐ ก.ก. น้ำเงินมีบ้างແล้ວ

๑. ความก้าวหน้าในการผลิตถุงลูกสุกร ในประเทศไทย ถ้าจะถือเอาผลงานของศึกษา บำรุงพันธุ์ สักว่า แต่คุณย์บำรุงพันธุ์ ตุกรเป็นตัวอย่างในการผลิตตุกร ในประเทศไทยແລ້ວ (ซึ่งถ้า ก็ต้องรู้ว่าไปผู้ใดตุกรถูกผสมเมื่อแม่พันธุ์ และให้อาหารอย่างถูกต้อง เช่นเดียวกับคุณย์บำรุง พันธุ์ ตุกรและศึกษา บำรุงพันธุ์ ตุกรແລ້ວ จะต้องได้ผลกกว่า ๕๕% และผลิตได้อย่างประหลาดกว่า ๘๙% มาก น้ำเงิน Hybird vigor นั้นอยู่ตั้งมาก ในด้านการเติบพันธุ์ ของตุกร) ก็จะเห็นได้ว่าผล เนื่องในด้านความสมบูรณ์ ในการเติบพันธุ์ ของตุกร ในประเทศไทยดูน้อยกว่า ๗๕% และ ความจะได้มาครรภ์ ในเรื่องจำนวนดูกรหย่านม (จำนวน ๔ ตัว) อยู่ແລ້ວ ตามตารางที่ ๑ จะเห็นว่ามีความก้าวหน้าอยู่เรื่อยๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน พ.ศ. ๒๕๐๒ มีแม่ตุกรที่ให้ดูด น.น. หย่านมหังครอก ตั้งกว่า ๑๒๐ ก.ก. เป็นจำนวน ๔๕.๔% ในพันธุ์ ดาวไวท์ และ ๗.๘% ในพันธุ์ ครุยอก ตัวน้อยกว่าตุกรที่ น.น. หังครอกตั้งกว่า ๑๘๐ ก.ก. น้ำเงินอยู่ ๓๐.๕% ในพันธุ์ ดาวไวท์ และ ๐.๘% ในพันธุ์ ครุยอก.

๒. ความเปลี่ยนแปลงในด้าน น.น. ของถุงลูกตุกรเมื่อคิด对比

คงเดียว พ.ศ. ๒๕๐๔ เป็นต้นมา ปรากฏว่า น.น. เนดยของถุงลูกตุกรเมื่อคิด对比 ตั้งชัน กว่า ๐.๒-๐.๓ ก.ก. อย่างที่เคยเป็นมา คงแต่เดิมในกรกฎาคม ๒๕๐๔ จนถึง ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๐๖ ปรากฏว่าจำนวนถุงลูกตุกรเกิดทบทวนอย่างบางเบา ๔๖ ครอก ทั้งถุง ๒ ตัวชัน ไปชน น้อยถึง ๔๙ ครอก ทั้ง น.น. เนดยเมื่อคิด对比ตั้งกว่า ๑.๕ ก.ก. และนตุกรถุง ๑๖ ครอก ทั้ง น.น. ของถุงหังครอกเมื่อคิด对比หนัก ๑.๗๐ ก.ก. ขึ้นไป น.น. ตั้งต่ำที่เกือบ ๒๖.๒ ก.ก. (ซึ่งทำให้เราทราบได้ว่า Maximal uterine capacity ของถุงลูกพันธุ์ ดาวไวท์ทั้ง น.น. รวมหังครอกเมื่อคิด对比ตั้งกว่า ๒๐ ก.ก. เกือบเท่ากับ Maximal uterine capacity ของถุงลูกพันธุ์ ดาวไวท์ทั้ง น.น. รวมหังครอกเมื่อคิด对比ตั้งกว่า ๒๖ ก.ก. แม่ตุกรตัวนี้ให้ดู ๑๒ ตัวในกรอกนั้น) นตุกรที่อยู่อยู่กับ น.น. รวมหังครอกเมื่อคิด对比ตั้งกว่า ๒๐ ก.ก. เกือบเท่ากับ Maximal uterine capacity ของถุงลูกพันธุ์ ดาวไวท์ทั้ง น.น. รวมหังครอกเมื่อคิด对比ตั้งกว่า ๒๖ ก.ก. แม่ตุกรตัวนี้ให้ดู ๑๒ ตัวในกรอกนั้น)

ทางแผนกศัลป์เด็กได้เคยพยาบาลใช้ต้มการ $W = AN^{0.83}$ (เมื่อ W เป็น น.น. หังครอกเป็น ก.ก. A เป็น น.น. ที่ควรเป็นเมื่อตุกรครอกน้อยลงมาเพียง ๑ ตัว และ N เป็นคำ นวนตัวของตุกรครอกนั้น) เพื่อศึกษาถึงค่า A ซึ่งอาจนำมาใช้เปรียบเทียบตุกรที่มีขนาดครอก ไม่เท่ากันและหาทางที่จะนำมาประกอบในการคัดพันธุ์ (ในเมื่อการเติบโตในครรภ์มีความ ตื้มพันธุ์กับการเติบโตน้อยกว่าอยู่บ้างพอควร) ปรากฏว่าค่า A ที่คำนวณได้มีความแตก

ค้ากำกั้นนำหมาย (คงแต่ต่าตุ๊ก = ๗.๒๒ และตุ๊งตุ๊ก = ๗.๑๖) ทำให้เกิดความรู้สึกว่าสมการ
จะ Crozier สมการน้ำอาจยังไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในระยะชั้งก่อตั้งมีการเปลี่ยนแปลงและ
ความแปรปรวนต่างๆ ทั้งในด้านอาหารและกรรมพันธุ์ อย่างมากหมายเรื่องเด่านี้

เวลาทำให้เกิดความสูงขึ้นเรื่อยๆ ประจำปีบัญชาเกี่ยวกับ Climatic barrier ใน
ภัยการให้ดูกรองตุ่นพันธุ์ ในเมืองที่ความร้อนที่เกิดจากการตั้งครรภ์สำหรับแม่ตุ่นที่ให้
ดูเอนานครรอกหนักมาก ๆ อาจระบายน้ำออกจากภาระที่ไม่ทัน ทำให้เกิด Chemical con-
ตั้นในร่างกายทำให้แม่ตุ่นเป็นไข้ (คื่นชื้นอาการหอบ) เมื่อตั้งครรภ์แก่ ๆ ตามธรรมชาติ
Brody ที่ว่าความร้อนที่เกิดจากการตั้งครรภ์มีความร้อนเท่ากับ ๔๕.๐ M.๖ เมื่อ M.
๖ น. ของดูกหงครอกเมื่อคัดออก เมื่อ ๗.๖ ของดูกหงครอกเมื่อคัดออกเพียงจาก ๗.๖ เป็น
๗.๘ ก.ก. ความร้อนที่เกิดขึ้นจะเพิ่มเป็น ๗.๙ เท่า เท่าทั้งเกตุพบร่วมแม่ตุ่นที่กำลังจะคลอด
ครรภ์ที่ ๗.๖ รวมตั้งกัน ๗.๖ ก.ก. มักมีอาการหอบ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาสายร่ายและ
เมื่อเวลาประมาณ ๗-๑๐ วัน ก่อนคลอด ดูตุ่นที่คัดออกมีถ้าตัวเด็ก (คือมีจำ-
พวกมา ๆ เป็น ๑๒-๑๓ ตัว) มักจะตายเมื่อคัดออก แต่ถ้าคัดออกมีถ้าตัวใหญ่ (คือคัดออก
พวกมาจำนวนน้อย ตั้งแต่ ๑-๒ ตัว) มักไม่ตาย แต่แม่ตุ่นรับมืออยู่ในสภาพที่ทรุด-
ลงและคงไม่สามารถให้ดูกันทั้งสองกรณี

การที่กรุงให้ดูกันว่าขาดเมื่อคดีของหนานกันเป็นของด้วย แต่ในคราวยกย่องเช่นจะต้องศึกษาเรื่องนี้ไว้ก่อนไป

๒. ในด้านความคงทนในการให้ถูก เท่าที่สังเกตจากที่หน่วยเพาะเดี่ยงบางเขน เห็น
ความคงทนในด้านการให้ถูกของตุกรพันธุ์แท้ในประเทศไทยยังไม่คืบมาก คือเมื่อแม่ตุกรให้
ถูกแล้วตัวถูก ๒-๓ ครอก นกจะบัญหาในด้านการผลิตติดหรือไม่ติดเกิดขึ้น เรื่องนี้ไม่ใช่
เรื่องที่ขาดหายหรือไม่ได้รับการศึกษาอย่างจริงจัง ถ้าอ่านรายงานของ Pomeroy (J. Agric Sci) จะเห็นว่าในอัง^{กฤษ}
กฤษด้วยความเครียดทางวิชาการ ในด้านการเดี่ยงตุกรจัดว่าเป็นหนึ่งในโถกแต้วกประดับบัญหา

ชั้นๆ หารือเรื่องความคงทนในด้านการให้ดู ก็นั้น ตั้งตัวว่าจะเป็นเพาะฯ Plane of energy

(depletion) ลดลงไป คือ แม่สุกรจะมี น.น. ลดมากขึ้นที่ให้น้ำเตียงดูก เพาะแม่สุกร กินอาหารน้อยเกินไป (เริ่มเก็บสถิติมาแล้ว ๆ แม่ ปรากฏว่าแม่สุกรกินอาหารไม่ถึง ๔ ก.ก. แทนที่จะเป็น ๖ ก.ก. อย่างที่ควร และใน ๒ อาทิตย์แรกจะไม่กินอะไรเลย) บัญหาที่แม่สุกร น.น. ลดมากขึ้นทางศูนย์บำรุงพันธุ์สุกรนักความพยายามแagen กตัวเด็กเต็มอ

การที่แม่สุกรกินอาหารน้อยมากน้อยทำให้น้ำเตียงดูๆ น้อยลงด้วย เพราะร่างกายทรุดโทรมถูกนำมาตัวร้างหานม ซึ่งมักสังเกตเห็นเสมอว่าบางครั้งดูกสุกรมี น.น. เนื่องจากน้ำ อาทิตย์ สูงถึง ๕-๗ ก.ก. แต่ น.น. อาทิตย์ไม่ต่ำกว่าส่วนเฉลี่ย (ประมาณ ๑๖ ก.ก.) เดย

ขั้นตอนทางแagen กตัวเด็กกำจัดเริ่มที่จะให้อาหารสุกรอุ่นท้องในเกณฑ์คำ ซึ่งเรื่องนี้ C.A.Lodge เองเกยเส่นอแห่งไว้ในหนังสือพิมพ์ Pig Farming เดือนมิ.ย. ๒๕๐๖ ว่าการให้อาหารในระยะตั้งครรภ์น้อย ๆ จะทำให้แม่สุกรกินอาหารได้มากขึ้นในระยะตั้งครรภ์

๔. ด้านการให้น้ำนมของสุกร ทางแagen กตัวเด็กได้ต้องใช้ทดสอบว่า น้ำนมสุกร มีวัตถุแห้งประมาณ ๒๐% ถูกสุกรใช้วัตถุแห้งในน้ำนมประมาณ ๐.๙๕ (๐.๗-๐.๙๕) ก.ก. ทำ น.น. ตัวได้ ๑ ก.ก. ในระยะเวลา ๑ อาทิตย์ (Braber, Braude und Mitchell J.Agric Sci. ๔๒, ๕๗, ๗๕๕) และใน ๑ อาทิตย์แรกถูกสุกรไม่กินอาหารเลย จำกัดว่าคำนวณที่ด่องน้ำมายัง $\frac{๗๕}{๒๐+๗๕}$ คูณด้วย น.น. ถูกสุกรรับซึ่งใน ๑ อาทิตย์ = จำนวนน้ำนมเป็น ก.ก. ต่อวัน ปรากฎว่าในครอกหัวสูงที่ดูดน้ำ แม่สุกรให้น้ำได้กิโลกรัมละ ๐.๐๐๕ ก.ก. ถึงอย่างไรก็ตามนี้แม่สุกรอยู่ไม่ก้มแม่ที่เคยให้น้ำลงกว่า ๑ ก.ก. ต่อวัน ส่วนมากยังอยู่ในเกณฑ์คำ ก.ก. ๓-๕ ก.ก. ต่อวัน ยังไม่มีความมั่นใจใน Biased estimate นั้นจะต้องทำงานแตะตื้อกษาเพิ่มเติมอีกมากมาย

๕. ด้านบริโภคนอาหารที่จะให้แม่สุกรกินในระยะอุ่นท้อง N.R.C. กำหนดไว้ว่าควรให้อาหารที่มีโปรตีนประมาณ ๑๘% แก่สุกรอุ่นท้องวันละ ๒ ปอนด์ แต่ในระยะประมาณ ๑ ปี ที่ผ่านมาเริ่มน้ำนมมีการทดสอบอยู่หลายแห่งที่แสดงว่าสามารถให้อาหารแก่แม่สุกร ในระยะอุ่นท้องน้อยกว่า ๒ ปอนด์ โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการให้ถูกต้องให้อาหารเพียงวันละ ๒-๓ ปอนด์ ก็มี แต่เป็นที่น่าสงสัยว่าที่ให้อาหาร ๒-๓ ปอนด์ ต่อวัน แล้วได้ผลดี แม่สุกร

ในการทดสอบที่ต่ำนี้ Level of Performance ต่ำกว่าของเรามีคือ น้ำหนักถุงกรองเมล็ดข้าวตั้งไม่นถ ๑๒ ก.ก.

ค้านอาหารไปร์ตันก์เร็นกัน ได้ความพยาيانที่จะลดอาหารไปร์ตันที่ให้แม่ตุกรักษาไว้ให้คง

ที่มหาวิทยาลัย North Carolina State รายงานว่าให้อาหารเพียงวันละ ๗ ปอนด์ ก็เก็บมะเพียงพอเมื่อเทียบกับ ๒ ปอนด์ต่อวัน และการให้กากถั่วเห็ดยังเพียงวันละ ๑๑๖ กรัม แต่กากว่าเก็บพอ ในอังกฤษ (Animal Prod. ๙: ๔๓: ๑๘๕๘) พบว่าการให้อาหารเพียงวันละ ๒ ปอนด์ (ซึ่งน้อยกว่า B.M.R. ของแม่ตุกราชนาด ๑๕๐ ก.ก. เตี้ยด้วยซ้ำ) ใน ๗๐ วันก็ยังคงการอุ้มท้องไม่ทำให้แม่ตุกรักษาเดิน ในมิสซูรีพบว่าอาหารวันละสาม ปอนด์ก็พอที่จะทำให้แม่ตุกรักษาเดินได้

ทางแผนกศัลศึกวิเคราะห์ได้มีการทดสอบอย่างง่าย ๆ ชนภายในเวดา ๔-๑ นี่ ก็สามารถทำได้โดยใช้แค่กระเบื้องสีขาว เกี่ยวกับปริมาณอาหารและอาหารเสริมไปร์ตันที่จะให้แม่ตุกรักษาได้ และภาระคิดเอาเต็มที่ โดยไม่คำนึงถึง Amino acid balance ให้มาก แต่ ไอกจากหลักที่ Lysine เป็น 1st. Limiting factor และใน ๑๐๐ ของไปร์ตันในร่างกายต้องมากที่สุดของตุกรักในระหว่างตั้งครรภ์ การให้อาหารไปร์ตัน (ปีตานี้ ๑ ส่วน เดือดแห้ง - ๔ ส่วน) ประมาณวันละ ๑๐๐-๑๑๐ กรัม ในระยะอุ้มท้องระยะแรก ก็อาจจะเป็นการเพียงพอ แต่ถ้าเมื่อทั้งหมดต้องมีการทดสอบเสียก่อน และภาระเป็นการเพียงพอแล้วอาจจะเป็นการดูใจให้ตุกรักให้อาหารเสริมไปร์ตันกับแม่พันธุ์กันมากขึ้นด้วย และภาระทดสอบนับว่าได้ดี แม่ตุกรักจะใช้อาหารไปร์ตันทดสอบระยะอุ้มท้อง - ให้มีเงินรายปีประมาณ ๑๕๐ บาทเท่านั้น และการให้เตษยัง หญ้าสด และเศษอาหารกับอาหารเสริมไปร์ตัน โภชานิ แกร๊ติกับรำอืก ประมาณวันละ ๑ ก.ก. ก็อาจเป็นไปได้แต่ต้นทุนการผลิตถูกตุกรักตามแผนใหม่ก็จะลดลงได้ อย่างมาก

តារាងទី ១ ស្តូប្រកាសរបាយការណ៍លក្ខសុករនៃសាធារណ៍បំរុងព័ត៌មិន្តិស៊តវេ

និងគុណឃើបំរុងព័ត៌មិន្តិស៊តវេ ព.ស. ២៥៩១-ព.ស. ២៥០៦

ព័ត៌មិន្តិ-ព.ស.	ចំនួន ក្រុក	មិនិភ័យ ចំនួន/ក្រុក	មិនិភ័យ នាមុខ/ក្រុក	មិនិភ័យ សំបាត់		មិនិភ័យ សំបាត់	
				ចំនួន	នាមុខ	ចំនួន	នាមុខ
ជាពិភ័យ							
២៥៩១-២៥៩៤ ៣៨	៩០៣	៩០៣	៩០៣	-	-	-	៤.០
២៥៩៤-២៥៩៧ ៣៩០	៧.៩	៧.៩	៧.៩	-	-	-	៤.៤
២៥៩៧	៧១	៧១	៧១	-	-	-	៣.០ ៣៩.៥
២៥៩៧	៧៣	៧៣	៧៣	-	-	-	៤.០ ៤១.៤
២៥៩៨	៩៤២	៩៤២	៩៤២	៩៣.៥	៩៣.៥	៩៣.៥	៣៦.៣
២៥៩៨	៩៥២	៩៥២	៩៥២	៩៣.៥៥	៩៣.៥៥	៩៣.៥៥	៣៧.៣
ក្រុក							
២៥៩១-២៥៩៤ ៣៨	៥.៩	៥.៩	៥.៩	-	-	-	៣.៨
២៥៩៤-២៥៩៧ ៣៩០	៧.០	៧.០	៧.០	-	-	-	៤.០
២៥៩៧	៩៩៧	៩៩៧	៩៩៧	-	-	-	៣.៣ ៣៩.៥
២៥៩៧	៩០៥	៩០៥	៩០៥	-	-	-	៣.៣ ៣៩.៥
២៥៩៨	៩២០	៩២០	៩២០	៩០.៥	៩០.៥	៩០.៥	៣.៨ ៣៩.៥
២៥៩៨	៩៣៣	៩៣៣	៩៣៣	៩០.៥៥	៩០.៥៥	៩០.៥៥	៣.៣ ៣៩.៥