



สัตว์บก

ปีที่ ๒๘ ฉบับที่ ๓๕๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

9 771685 124008

สีดำน (QE) 70 บาท

LIVESTOCK INSIDE MAGAZINE คลังสมองผู้ประกอบการธุรกิจปศุสัตว์

4 สหกรณ์.. ฟันธง ปีหน้าธุรกิจสุกรดีขึ้น



หน้า ๓๙

หน้า ๘๙

เพาะเลี้ยง

“แมลงวันลาย”

แทน กากถั่ว และ ปลาป่น

กล้าทำ
พิสูจน์



หน้า ๘๔

อุดมชัยฟาร์ม

เลี้ยงแม่ไก่ไข่ด้วย 5 ดี

ผลิตไข่ 3 ไชซ์ เพื่อคนรักสุขภาพ

แก้ปัญหา PRRS

เรากล้ารับรองผล

ติดต่อเรา

TEO TECH IMPEX CO., LTD.

บริษัท นีโอเทค อิมเพกซ์ จำกัด



วิกฤติขนส่งสินค้าทางเรือ ไก่เนื้อพัง ???

ยอมรับว่า โควิด-19 ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมขนส่งทางเรืออย่างรุนแรง โดยเฉพาะสินค้าประเภทอาหาร เช่น “ไก่เนื้อ” และ “ไวน์” เป็นต้น ซึ่งทั้ง 2 ชนิด เป็น อาหารสุขภาพ และ อาหารสันตนาการ

ญี่ปุ่นทั่วประเทศ ขาดแคลนอาหารทั้ง 2 ชนิด อย่างรุนแรง

ร้านสะดวกซื้อ เซเว่นฯ เลิกขาย ไก่ย่างเสียบไม้ เมนูยอดฮิต เครือข่ายร้านขายยาภิไทรไก่ ต้อง บอกลูกค้าว่ามีไก่ขาย คนละ 1 ไม้เล็กๆ เท่านั้น หรือ “ร้านไซเซอริยา” อิตาลี ลดเมนูไก่สไปซี่ เมนูยอดฮิต ตั้งแต่วันที่ 21 ก.ย. 64 จากจานละ 5 ชิ้น เหลือ 4 ชิ้น

สำหรับประเทศไทย ผู้ผลิต และ ส่งออก เนื้อไก่ บางโรงงานต้องลดการผลิต เพราะขาดแรงงานต่างด้าว อันเนื่องมาจากโควิด-19 นั่นเอง

ดังนั้นการนำเข้าไก่เนื้อของญี่ปุ่นต้องลดลง สาเหตุจากขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์ ทำเรือหนาแน่น ซึ่งเรื่องนี้ อะกิฮิโระ แอนด์ ไลฟ์สต็อก อินดัสทรีส์ คอร์ป ระบุว่า ไก่นำเข้าในคลังสินค้าญี่ปุ่น เดือนสิงหาคม ลดลง 20% เมื่อเทียบกับ ปี 63 นิชิเรอิ ผู้จำหน่ายอาหารแช่แข็ง พยายามหาแรงงานจาก กัมพูชามาทำงานในโรงงานผลิตที่อยู่ในไทย ก็ขายไก่แช่แข็งที่จำกัดมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร เช่น นิปปอน ซูชิซัน ไคซา และ อายิโนะโมะโต๊ะ แม้แต่ KFC เลิกขายแฟรนไชส์ในกรุงโตเกียว ประมาณ 20% และกลับขายได้อีกครั้ง เมื่อ 22 ต.ค. 64

วาทามิ ผู้ให้บริการด้านอาหาร กล่าวว่า โดยทั่วไปเครือข่ายร้านอาหารขนาดใหญ่จะทำสัญญากับ ซัพพลายเออร์ ทั้งใน ระยะกลาง และ ระยะยาว แม้จะมีอำนาจต่อรองสูง แต่ถ้าสินค้าไก่แช่แข็งยังแพงอีก 6 เดือน หรือทั้งปี ทุกฝ่ายในธุรกิจอาหารจะได้รับผลกระทบกันถ้วนหน้า

ประเทศไทย แม้จะเลี้ยงไก่เนื้อโรงเรือนอีแวน แต่แรงงานตัดแต่งชิ้นส่วนไก่ต้องอาศัยแรงงานต่างด้าวเป็นหลัก หากโควิด-19 ไม่ซา และรัฐไม่เปิดกว้าง แรงงานต่างด้าวก็มีผลกระทบต่อการผลิตไก่เนื้อแช่แข็งอยู่ดี และแม้จะแก้ปัญหาการผลิตได้ สุดท้ายมาตายที่การขนส่งทางเรือ ซึ่งเรื่องนี้ผู้ประกอบการโรงงานแปรรูปจะต้องจับมือกับรัฐบาลแก้ปัญหาาร่วมกัน

แม้การเปิดประเทศ 1 พ.ย. 64 แต่วิกฤติยังคงอยู่ และถ้าโควิด-19 กลับมาอีก จะหนักมากๆ อุตสาหกรรมไก่เนื้อขาดจริงหรือ? เป็นคำถามที่คนในวงการตอบได้ดีที่สุด

ปศุสัตว์ไทย ใส่ใจสวัสดิภาพสัตว์ ห่วงใยสุขภาพคน



สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์ กล่าวว่า กรมปศุสัตว์ในฐานะหน่วยงานที่กำกับดูแลและสนับสนุนการผลิตปศุสัตว์ ตลอดห่วงโซ่อาหารตั้งแต่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ อาหารสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ จนถึงเนื้อสัตว์สู่ผู้บริโภค ในส่วนของการเลี้ยงสัตว์ปัจจุบันได้มีการผลักดันการเลี้ยงสัตว์เชิงอุตสาหกรรมให้พัฒนารูปแบบการเลี้ยงแบบเดิมที่มีการสนใจในด้านการผลิตจนส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของสัตว์ ต้องถูกปรับเปลี่ยนพฤติกรรมตามธรรมชาติไป เช่น การขังกรงแคบๆ ไปสู่การทำฟาร์มเชิงปรานีที่ใส่ใจในทุกมิติ

ทั้งระบบความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อป้องกันโรคต่างๆ เข้าสู่ฟาร์มดังจะเห็นจากความสำเร็จของระบบคอมพาร์ทเมนต์ในอุตสาหกรรมสัตว์ปีกไทยที่ทำให้ไทยปลอดไข้หวัดนกมาอย่างต่อเนื่อง การป้องกันโรคคอหิวด์แอฟริกาในสุกรทำให้สุกรจากไทยยังผลิตและส่งออกต่างประเทศได้ หรือการควบคุมโรคล้มปัสการในฟาร์มโค กระบือ แต่การป้องกันและควบคุมโรคเพียงอย่างเดียวยังไม่เพียงพอที่จะตอบโจทย์สังคมในปัจจุบันต้องมีการพัฒนาการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ให้ดีขึ้นรวมทั้งการควบคุมและลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อดื้อยา ซึ่งจะส่งผลต่อสุขภาพคน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มปศุสัตว์ โดยมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรับปรุงระบบการเลี้ยงสัตว์ โดยกรมปศุสัตว์ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนกร่างมาตรฐานสินค้าเกษตรเรื่องหลักการด้าน



สวัสดิภาพสัตว์ เพื่อให้ผู้ประกอบการเลี้ยงสัตว์ได้นำไปใช้ปรับปรุงการเลี้ยงสัตว์ให้มีสวัสดิภาพสัตว์ที่ดี ซึ่งมีการอ้างอิงสอดคล้องกับมาตรฐานสากลตามหลักอิสระ 5 ประการ ประกอบด้วย

1. สัตว์ที่เลี้ยงมีอิสระจากความหิว กระหาย และการให้อาหารที่ไม่ถูกต้อง (Freedom from hungry and thirsty)
2. มีอิสระจากความไม่สะดวกสบายอันเนื่องมาจากสภาวะแวดล้อม (Freedom from discomfort)



3. มีอิสระจากความเจ็บปวด การบาดเจ็บ หรือเป็นโรค (Freedom from pain, injury and disease) โดยมีระบบการป้องกันโรคที่ดี หรือ การใช้อุปกรณ์อย่างเหมาะสม พื้นที่การเลี้ยงที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสัตว์

4. มีอิสระจากความกลัวและความทุกข์ทรมาน (Freedom from fear and distress) ด้วยสภาพการเลี้ยงดูที่ไม่ทำให้เกิดความทุกข์ทรมานทางจิตใจ

5. มีอิสระในการแสดงพฤติกรรมตามปกติของสัตว์ (Freedom to express normal behavior) คือมีอิสระการเป็นอยู่อย่างธรรมชาติ และมีความสบายตามชนิของสัตว์นั้นๆ

นอกจากด้านสวัสดิภาพสัตว์แล้วกรมปศุสัตว์ยังได้ตระหนักถึงปัญหาของเชื้อดื้อยาจากฟาร์มปศุสัตว์ โดยอธิบดีกรมปศุสัตว์ได้มีนโยบายให้ควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะ อย่างสมเหตุผลคือให้มีการใช้ยาเท่าที่จำเป็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งยาปฏิชีวนะ โดยมีการออกกฎหมายเพื่อควบคุมอาหารสัตว์ที่ผสมยา โดยการจะผลิตอาหารสัตว์ที่ผสมยาได้ ต้องได้รับการรับรองการปฏิบัติที่ดีในโรงงาน (GMP) และต้องมีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมระบบการผลิตอาหารสัตว์ที่ผสมยาซึ่งได้รับการอบรมจากกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้ การจะผลิตอาหารสัตว์ที่ผสมยาต้องผลิตภายใต้ใบสั่งใช้ยาของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การใช้ยาในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อปฏิบัติการควบคุมการใช้ยาสัตว์: มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9032-2552 ซึ่งเป็นข้อกำหนดหนึ่งของฟาร์มที่ได้รับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี

(GAP) โดยควบคุมการใช้ยาให้ถูกต้อง ตรงตามฉลากยาที่ระบุไว้ตามที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมีระยะหยุดยาก่อนส่งโรงฆ่าสัตว์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ กรมปศุสัตว์ได้มีโครงการเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผล ได้แก่ การลดใช้ยาปฏิชีวนะ การเลี้ยงสัตว์ปลอดการใช้ยาปฏิชีวนะ (Raised without Antibiotics: RWA) รวมทั้งส่งเสริมการใช้สมุนไพร และโพรไบโอติกส์ ส่งผลให้ภาคการเลี้ยงสัตว์ที่มีเป้าประสงค์หลักตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย 2560-2564 ให้ลดการใช้ยาในสัตว์ลด 30% ภายในปี 2564 ทั้งนี้รวมไปถึงการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในสิ่งแวดล้อมโดยกรมปศุสัตว์ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักด้านนี้คือ กรมควบคุมมลพิษ และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำไปสู่การขยายผลจัดทำร่างแผนชาติเชื้อดื้อยาในอีก 5 ปี (ปี 2566-2570) จากนั้นนโยบายเหล่านี้ ทั้งด้านสวัสดิภาพสัตว์และการควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เกิดจากความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยงานภาครัฐ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และภาคเอกชน ร่วมกันผลักดันให้อุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล มีการทวนโยใส่ใจสัตว์ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ คำนึงถึงความปลอดภัยของเนื้อสัตว์และใส่ใจสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คนไทยทุกคนมีสุขภาพที่ดี นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรม ปศุสัตว์กล่าวในที่สุด

ข้อมูล/ข่าว : สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (สพส.) และกองควบคุมอาหารและยาสัตว์ (อยส.)
กรมปศุสัตว์



ประธานที่ปรึกษาเกิตติศักดิ์

พชัย ยับปัก

ที่ปรึกษาเกิตติศักดิ์

พอ.ต.อินทรีชัย ยอดบางเตย

ดร.อิสรา ตันตารากณ์

รศ.ดร.วุฒิชัย กปิกุลญาน

ผศ.บ.สพ.ดร.วิษณุ วรรณแสง

คุณฉัตรชัย ประทุมภอ

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์เปรมศักดิ์ เพียยุระ

รศ.บ.สพ.เกรียงศักดิ์ พูนสุข

รศ.ศรีสุวรรณา ชมชัย

ชนะชัย สมบูรณ์กุลวุฒิ

ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ลอศักดิ์

อรุณการ ยับบรรณ

อภิรักษ์ รัตน

อภิปา เทพรักษ์

บรรณาธิการอำนวยการ

กิตติพร ศรีทัศน์

ฝ่ายธุรกิจโฆษณา

สาวตรี เสิ้แก้ว (08-8218-4991)

ที่ปรึกษาฝ่ายบัญชีและการเงิน

สำนักาน เคาที การบัญชีและการเงิน

แผนกบัญชี การเงิน-สมาชิก

วารุณี แก้ววันนา

ที่ปรึกษากฎหมาย

ไพบูลย์ ตั๊วะระวัณ

สภิต ศรีสุขุมชัย

ฝ่ายศิลปกรรม

บุณการณีย์ สร้อยสวัสดิ์

เรื่องร้องเรียน

มนตรี กับนิชัย

เยกสี-ทำปก

บริษัท พีที โพรเกรส สแกน จำกัด

จัดจำหน่าย

เกาสาสัน

พอ.ก.อักรชัย วัชรโรตยะ

พ.ต.ต.ธานีต บัณฑิต

นายศักดิ์ชัย ศรีบุญเชื้อ

รศ.ดร.เยาวภรณ์ ศักดิ์ศรี

รศ.ดร.เยาวภรณ์ ศักดิ์ศรี

อ.คัมภีร์ กอธรร

รศ.ดร.ชัยบรรลค์ คันทน

บ.สพ.ศิริลา เสรีบุรี

ศ.ปรารถนา พุกเกษ

ศ.ดร.ศรภพ อ้นวา

รศ.อุทัย คันท

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บุญยงค์ กิตติชนพร

บอกบท

สวัสดีแฟน ๆ

นิตยสารสัตว์บกทุกท่าน ขอต้อนรับเข้าสู่อากาศหนาวอย่างเป็นทางการ เริ่มแล้วนะค่ะ ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน ที่ผ่านมาดูแลสุขภาพตัวเอง และสัตว์เลี้ยงของท่านให้อบอุ่น จะได้ป้องกันโรคได้นะคะ ไม่ว่าอากาศจะเป็นเช่นไร ทางทีมงานนิตยสารสัตว์บกก็นำเนื้อหาสาระดี ๆ มาฝากแฟน ๆ เป็นประจำด้านปศุสัตว์ เพื่อไม่ให้เสียเวลามาพบกับข่าวแรกกันเลยทีเดียว

เริ่มที่ข่าวแรกเด่นจากปกพบกับ นายกแห่งวงการหมูทั้ง 4 ภาค ได้แก่

1.นายสุชัย สุทธิธรรม นายกสมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ หรือนายกแดง กล่าวถึง สถานการณ์ของสุกรในภาคกลาง 2.นายสุนทรภรณ์ สิงห์วีระศักดิ์ นายกสมาคมผู้เลี้ยงสุกรภาคเหนือ 3.นายปรีชา กิจการว นายกสมาคมการค้าผู้เลี้ยงสุกรภาคใต้ และ นายสิทธิพันธ์ ธนาเกียรติภิญโญ นายกสมาคมผู้เลี้ยงสุกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื้อหาจะเป็นเช่นไรกับสถานการณ์การเลี้ยงหมูติดตามเนื้อหาข่าวได้ที่หน้า 39-44

สารพัดสัตว์ปีก ปศุสัตว์แจ้งเตือนเฝ้าระวังโรคในสัตว์ปีก จีนยังเจอไข้หวัดนกในคน H5N6 เพิ่มขึ้น นายสัตวแพทย์สรวิศ ธานีโต อธิบดีกรมปศุสัตว์กล่าวว่า จากรายงานของคณะกรรมการศูนย์ป้องกันทางด้านสุขภาพของประเทศไทย (CHP) ในวันนี้ ยืนยันพบการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิด H5N6 ในคน เป็นเพศชาย อายุ 66 ปี อาชีพเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีก ติดตามเนื้อหาข่าวเพิ่มเติมได้ที่หน้า 51-54

คอลัมน์โคเนื้อ อุตสาหกรรมโคเนื้อพรีเมียม ก้าวหน้า ถ้ารู้เรื่องผลักดัน กระแสโคเนื้อลูกผสมจากเมืองหนาวร้อนแรงมาตลอด มาชะลอในช่วงที่คนไทยนำเข้าโคทูยาว "อินดู บราซิล" มาเลี้ยง เป็นวัวสวยงาม เพราะคนแห่ไปลงทุน แม้ราคาจะถูกปั่นพุ่งขึ้นตัวเลข 10-20 ล้านบาท แต่สุดท้ายก็ร่วง และวันนีกลายเป็นโคเนื้อลูกผสมกระจายอยู่ทั่วประเทศ ติดตามเนื้อหาข่าวได้ที่หน้า 61-66

สารพัดสัตว์บก พบกับ อุดมชัยฟาร์ม เลี้ยงแม่ไก่ไข่ด้วย 5 ดี เพื่อคนรักสุขภาพ โดยคุณคุณอนเดช แสงวัฒนกุลเป็นทายาทรุ่นที่ 2 ของอุดมชัยฟาร์ม หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมชัยฟาร์ม พระพุทธบาทสระบุรี โดยในอดีตคุณอนเดชได้ดำเนินกิจการจำหน่ายไข่ไก่ โดยเริ่มจากตลาดในพื้นที่ก่อนจะขยายไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ทั้งภาคเหนือ ภาคอีสานติดตามเนื้อหาข่าวได้ที่หน้า 83-88

คอลัมน์สุดท้ายแต่ไม่ท้ายสุด แพะเศรษฐกิจ พบกับนายสะอาด มั่นเหมือน เกษตรกรดีเด่นในปี 2563 กรมปศุสัตว์เขต 1 ปัจจุบันเป็นถึงเกษตรกรต้นแบบให้กับเกษตรกรรุ่นใหม่ที่ยากเรียนรู้ได้เป็นแบบอย่างที่ดี ผู้พลิกผันจากการเป็นชาวนา ทำไร่มาอย่างยาวนาน ก่อนจะเริ่มขยายมาเป็นการเริ่มเลี้ยงสัตว์ ติดตามเนื้อหาข่าวได้ที่หน้า 93-98

นอกจากนี้ยังมีคอลัมน์ที่น่าสนใจอีกมากมาย อาทิ ข่าวประชาสัมพันธ์ที่มีประโยชน์ ประมวลภาพจากกิจกรรมคนเลี้ยงหมู บทความจากบริษัทเวชภัณฑ์ชั้นนำระดับโลก บทความจากวารสารวิชาการ ดัชนีสัตว์บกและวัตถุดิบ และหน้าสมัครงาน เป็นต้น ยังไม่หมดเพียงเท่านี้แต่ยังมีอุปกรณ์ฟาร์ม เวชภัณฑ์ และอาหารซึ่งเกี่ยวข้องการเลี้ยงสัตว์อีกมากมาย ไม่พลิกหน้าต่อไปไม่ได้แล้วค่ะ!!

เด่นจากปก

39 4 สมาคมพันธุ์! ปีน้าธุรกิจสุกรดีขึ้น

สารพัดสัตว์ปีก

51 ปุ๋ยสัตว์เร่งเตือนเพื่ารวังโรคในสัตว์ปีก จีนยังเจอไขหวัดนกในคน H5N6 เพิ่มขึ้น

โคเนื้อ

61 อุตสาหกรรมโคเนื้อพรีเมียม ก้าวหน้า ถ้ารัฐเร่งผลักดัน

สารพัดสัตว์บก

83 อุดมชัยฟาร์ม เลี้ยงแม่ไก่ไปด้วย 5 ตี พลัดไป 3 ไช้ เพื่อคนรักสุขภาพ

แพะเศรษฐกิจ

93 เปิดตัว สะอาด แม่นเหมือน เซียนแพะเนียนเมืองนนท์

จากครัววิชาการ

99 พรีไบโอติก ในระบบการผลิตสัตว์ปีกทางเลือก

บทความพิเศษ

20 ปุ๋ยสัตว์ไทย ใส่ใจสวัสดิภาพสัตว์ ห่วงใยสุขภาพคน

24 เส้นทาง รศ.ดร.อุทัย คณิสร์ สร้าง “ชาวหมู” ให้รอด ด้วยมินฯ

28 เคล็ดลับการจัดการ การระบายอากาศสำหรับโรงเลี้ยงไก่เนื้อ ในสภาพอากาศร้อนชื้น

45 โรค พี อาร์ อาร์ เอส (PRRS: Porcine reproductive and respiratory syndrome)

55 “CPF รักต้นไม้-รักโลก”

57 กรมปศุสัตว์ยกระดับมาตรฐานส่งออกจิ้งหรีด แมลงเศรษฐกิจมุ่งไทยเป็นฮับแมลงโลก
แหล่งโปรตีนไทยส่งออกทั่วโลก ใน 3 ขั้นตอนจบ

68 วัตถุดิบอาหารสัตว์สำหรับโคเนื้อ – โคนม

72 ความสำคัญของProbiotic ในฟาร์มปศุสัตว์

76 กรมปศุสัตว์แนะปรับสูตรอาหารไก่ไข่ เน้นให้อาหารที่มีความแม่นยำ
เพื่อลดต้นทุนการผลิต

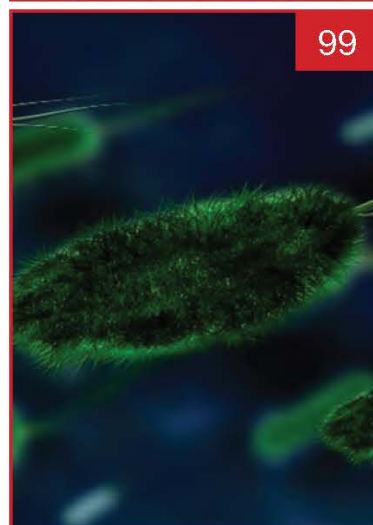
89 เกษตรกรเลี้ยง “หนอนแมลงโปรตีน” แทน กากถั่ว และ ปลาป่น

คอลัมน์ประจำ

104 ดัชนีสัตว์บก

106 ดัชนีวัตถุดิบ

110 สมัครงาน





เส้นทาง รศ.ดร.อุทัย คั่นโธ

สร้าง “ชาวหมู” ให้รอด ด้วยมันฯ

 กองบรรณาธิการ

36 ปีเต็มๆ ที่ รศ.ดร.อุทัย คั่นโธ อาจารย์ ม.เกษตร กำแพงแสน สอนวิชาอาหารสัตว์ ด้วย “มันสำปะหลัง” เพื่อใช้เลี้ยงสุกรในเชิงธุรกิจ ปรากฏว่า วันนี้ฟาร์มเล็กๆ หลายแห่ง ขยายอาณาจักร บางฟาร์ม ผลิต “อาหารสัตว์” ติด 1 ใน 10 ยักษ์ใหญ่ เช่น กาญจนนาฟาร์ม ปากท่อ เป็นต้น

ปรากฏว่า วันนี้ฟาร์มเล็กๆ หลายแห่ง ขยายอาณาจักร บางฟาร์มผลิต “อาหารสัตว์” ติด 1 ใน 10 ยักษ์ใหญ่ เช่น กาญจนนาฟาร์ม ปากท่อ เป็นต้น

การเติบโตของฟาร์มดังกล่าว เพราะสามารถนำ มันเส้นสะอาด ไปทดแทน กากถั่วเหลือง หรือ ปลาช่อน ได้ดี

อาจารย์อุทัยเป็นชาวแปดริ้วโดยกำเนิด ในครอบครัว เกษตรกรหัวก้าวหน้า จึงได้เรียนหนังสือในระดับอุดมศึกษา และเป็นคนเรียนเก่ง จึงได้ทุนจาก มูลนิธิร็อกกี้เฟลเลอร์ ไป เรียนต่อปริญญาเอกด้านอาหารสัตว์ ที่มหาวิทยาลัยนอร์ท โคโรนาสเตท จากนั้นก็เป็นอาจารย์สอน นศ.คณะสัตวแพทย์ ม.เกษตร กำแพงแสน ตั้งแต่ยุคบุกเบิก

สอนวิชาการใช้ มันสำปะหลัง เป็นอาหารสุกร ให้แก่นิสิต ผู้เลี้ยงสุกร และ บริษัทขาย “ฟาร์มิกซ์” ทั้งหลาย “สอนผู้เลี้ยงหมูวิชาอาหารสัตว์เท่ากับวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ เท่ากับเด็กปริญญาตรียกเว้น แต่ผมจะพูดภาษาไทย ไม่มีอังกฤษ แต่ความรู้ที่เขาได้รับเท่ากัน เขาคุยกับนิสิตรู้เรื่อง” อาจารย์อุทัยเปิดเผยถึงความรู้ที่ให้แก่ผู้เลี้ยงสุกร

เนื่องจากฟาร์มหมูทั้งหลายในยุคนี้ต้องใช้อาหารสำเร็จรูปของบริษัททั้งหลาย แต่รู้จักผสมอาหารใช้เอง ต้นทุนจะถูกลง จนผู้เลี้ยงมีกำไร



รศ.ดร.อุทัย คั่นโธ (ซ้าย)

คู่หูของอาจารย์อุทัย ได้แก่ อาจารย์นาม สิริเสถียร ไปอบรมเกษตรกรด้วยกันหลายจังหวัด โดยเฉพาะจังหวัดที่ผู้เลี้ยงหมูรวมตัวเป็น “สหกรณ์” เพราะสมาชิกเป็นผู้เลี้ยงรายย่อย บางคนเป็นเอเยนต์อาหารสัตว์ยักษ์ใหญ่ อย่าง “เฮียเม้ง” สหกรณ์ ที่อุตรดิตถ์ อบรมที่ ม.เกษตร กำแพงแสน 7 วัน ปรากฏว่าได้นำความรู้ไปถ่ายทอดสมาชิก จนผสมอาหารสัตว์ได้คุณภาพดีกว่า หรือตัดเทียมอาหารของบริษัท แต่ต้นทุนต่ำกว่า



เกษตรกรชาวหมูรุ่นแรก 40 คน จากนครปฐม ผสมอาหารเอง เพียง 5 คน ฟาร์มใหญ่ๆ อย่าง “เล้งเค็งฟาร์ม” ไม่ทำ เพราะโตทางธุรกิจ ด้วยการเลี้ยงด้วยหัวอาหารของบริษัท

อาจารย์ในคณะบางคน บอกให้อาจารย์อุทัยหยุดอบรมเกษตรกร แต่อาจารย์ต้องเดินหน้า เพราะผู้คนที่ทำจะเป็นตัวอย่างให้คนอื่นทำตาม

การเปลี่ยนวิธีคิด วิธีปฏิบัติ ของเกษตรกร ต้องใช้เวลา และอาจารย์อุทัยใช้วิธี “แนวร่วม” นั่นคือ อบรมบุคลากรในบริษัทที่ทำธุรกิจฟาร์มิกซ์ เพราะพวกเขาค้าขายกับผู้เลี้ยงสุกรโดยตรง ปรากฏว่าได้ผลมาก

ศักราช 2530 วงการสุกรวิกฤต เปิดทางให้กระแสมผสมอาหารสัตว์มาแรง ทำให้ผู้เลี้ยงสุกรอยู่รอด “ได้บอกทุกคนว่าผมมีหน้าที่ให้ทุกคนอยู่รอด และเราไม่เคยไปอวเว และไม่มีอะไรไปขายให้เขา” อาจารย์อุทัยยืนยันในจรรยาบรรณครู

แน่นอนอาจารย์หนุ่มระดับด็อกเตอร์อเมริกา อายุ 30 กว่าๆ ไฟแรง ต้องมุ่งมั่นทำให้สำเร็จตามอุดมการณ์

โดยเฉพาะ ไทยรุ่งกิจฟาร์ม ฟาร์มตระกูลเขียวชาญ วณิชกิจ ยอมรับเข้าถึงสูตรอาหารสัตว์ของอาจารย์ ทำแล้วเห็นผลชัดเจน ใช้มันเส้นสะอาดผสมถึง 60%

กว่า 3,000 ฟาร์ม ที่ผ่านการอบรม วันนี้เป็นเมล็ดพันธุ์ที่งอกงาม ออกผล ได้ดี

ในวัย 73 ปี ของ รศ.ดร.อุทัย คันโอ กลายมาเป็นนักธุรกิจ เป็นที่ปรึกษาให้ครอบครัว ในการผลิต “แบ่งมันฟรีเมียม” และผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง โดยการเดินสายอบรมเกษตรกรให้ปลูกพืชอินทรีย์ทั่วประเทศ

วัย 30 กว่า เดินสายอบรมสูตรอาหารสัตว์ แต่วัย 70 กว่า เดินสายอบรมเกษตรกรปลูกพืชอินทรีย์

แต่พอมีเวลาก็แอบไปติดตามฟาร์มหมู เป็นห่วงเรื่องโรคต่างๆ เช่น ASF เป็นต้น ซึ่งอาจารย์ตั้งข้อสังเกตว่า “พันธุ์สุกร” ถูกพัฒนาให้โตไว จึงไวต่อความเครียด ดังนั้นผู้เลี้ยงต้องทำให้หมูเครียดน้อยลง เช่น อาหาร ต้องไร้สารพิษ เช่น อะฟลาทอกซิน เป็นต้น โดยเฉพาะข้าวโพด มักจะมีตรงกันข้ามกับมันๆ ที่มีสารไซยาไนด์อ่อนๆ ย่อมเพิ่มภูมิต้านทานให้สุกร หรือการเลี้ยงสุกรในโรงเรือนอีเวป ก็จะต้องเลี้ยงไม่หนาแน่น เพื่อไม่ให้สุกรเครียด “เลี้ยงแน่น ความเครียดเกิด การสร้างฮอร์โมนจะดรอปลง เพราะความเครียดยับยั้งการสังเคราะห์โปรตีน ภูมิต้านทานอาจต้องเสริมสมุนไพรเข้าไปแค่นี้ก็จบ” อาจารย์อุทัยยืนยัน ส่วนผู้ที่เลี้ยงบาง เลี้ยงนอกโรงเรือนก็ได้ “เลี้ยงบาง FCR จะดีกว่าเลี้ยงหนาแน่น เมื่อใช้อาหารน้อย แต่น้ำหนักตัวเพิ่ม 1 กก. จะไปชดเชยกันได้”

“การเลี้ยงหมู ต้องให้หมูตอบคำถาม ไม่ใช่ตอบคำถามแทนหมู...”

อาจารย์อุทัยให้แง่คิด

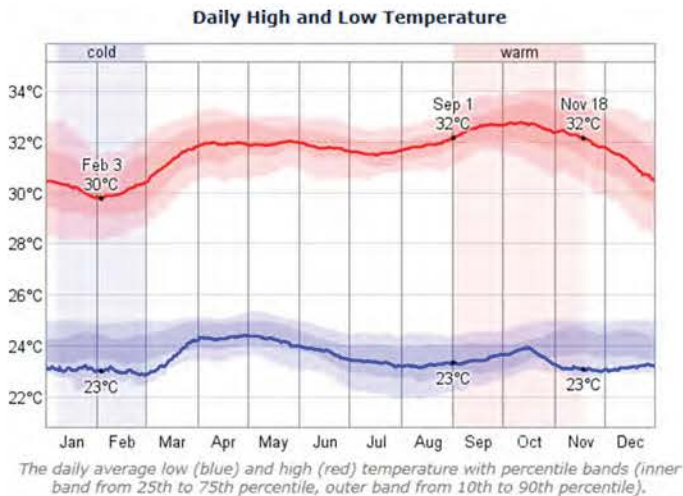




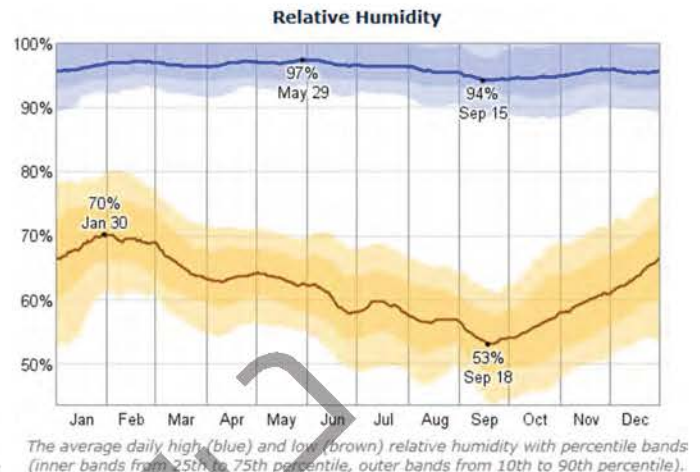
เคล็ดลับการจัดการ การระบายอากาศสำหรับโรงเรือนไก่เนื้อ ในสภาพอากาศร้อนชื้น

1. ข้อมูลเบื้องต้น

ตามเส้นศูนย์สูตร หลายพื้นที่จะมีสภาพอากาศที่ร้อนชื้น โดยมีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (RH) โดยเฉลี่ยมากกว่า 25°C และ RH 80% ซึ่งเป็นเรื่องปกติในหลายช่วงเวลาของปี ดังตัวอย่างกราฟแสดงค่าสูง-ต่ำ ในเขตอากาศร้อนของโลก รูปที่ 1 และรูปที่ 2 ด้านล่างที่แสดงอุณหภูมิและความชื้นเฉลี่ยในแต่ละวันตลอดทั้งปี

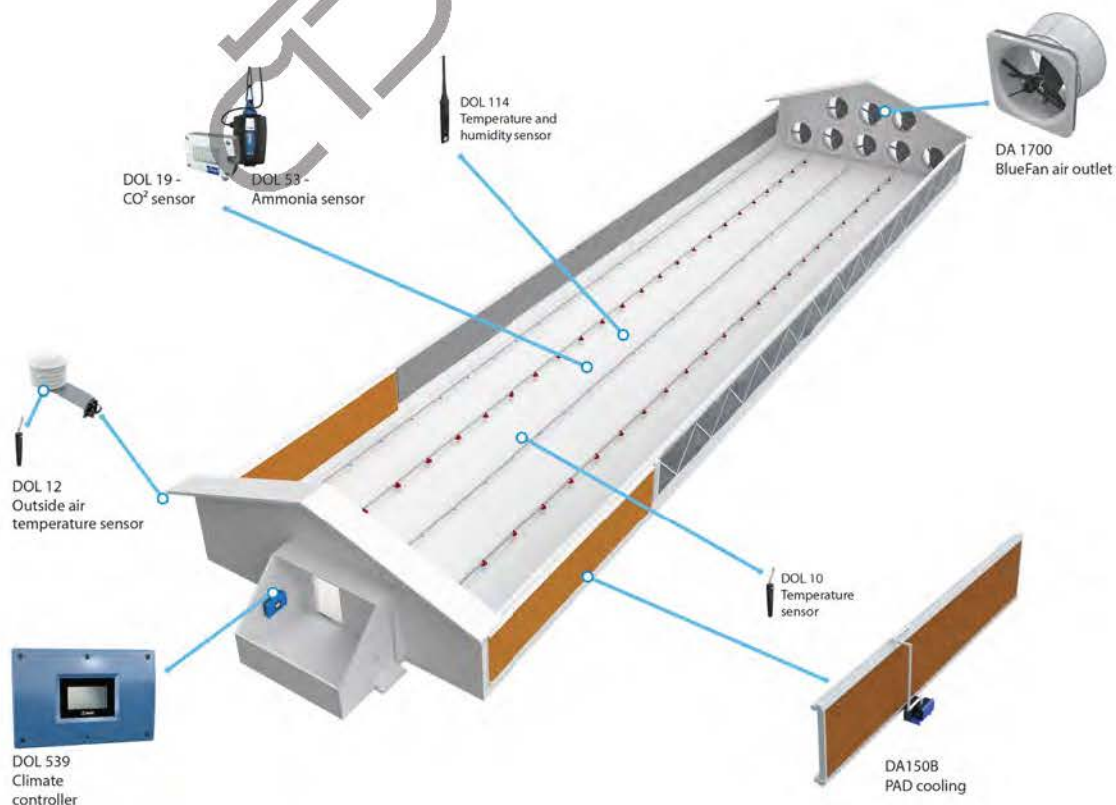


รูปที่ 1 อุณหภูมิสูงต่ำในแต่ละวัน



รูปที่ 2 ความชื้นสัมพัทธ์

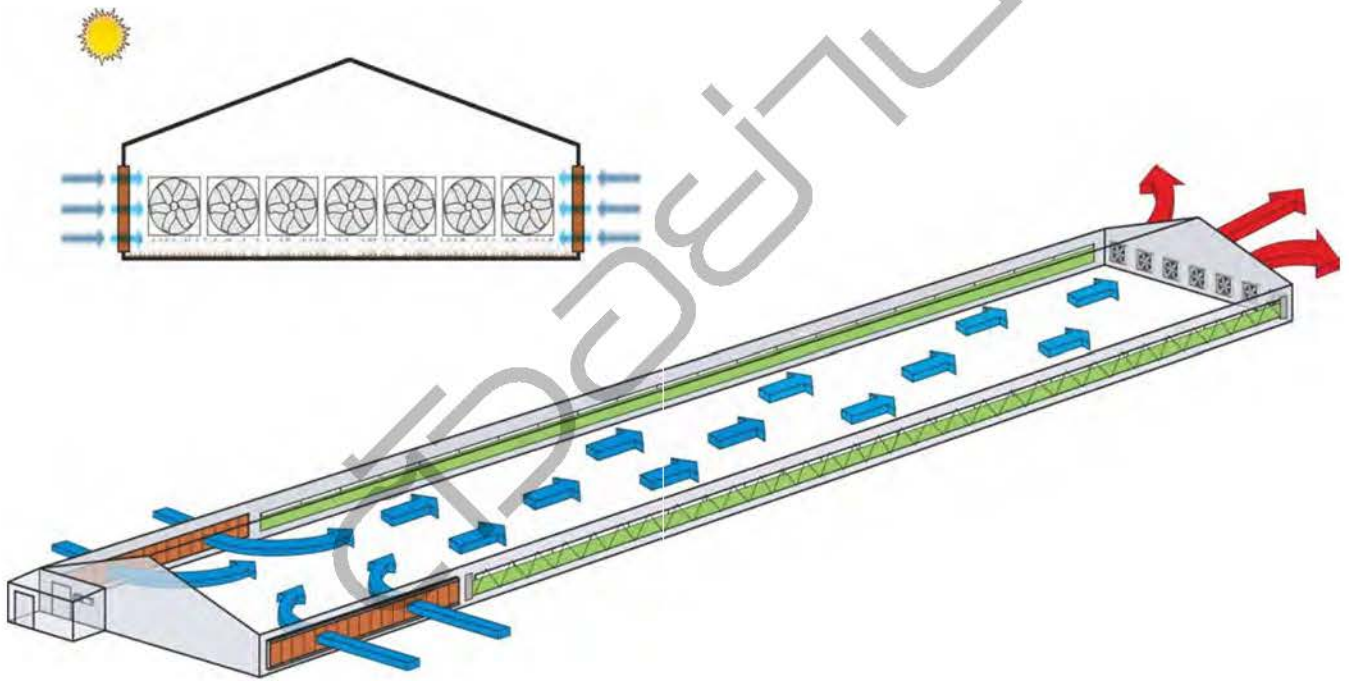
โดยใช้การระบายอากาศแบบ Combi-tunnel จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงของไก่เนื้อได้ดีกว่าระบบเปิดแบบเดิม โรงเรือนที่มีการระบายอากาศแบบ Combi-tunnel จะช่วยลดอัตราการสูญเสีย เพิ่มความหนาแน่นในการเลี้ยงสัตว์ FCR ดีขึ้น และค่าเฉลี่ยรายวันโดยรวมจะดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพอากาศแบบโรงเรือนเปิด รายงานระบุว่าหากดำเนินการด้วยวิธีการที่ถูกต้อง สภาพแวดล้อมโรงเรือนแบบปิดจะสามารถเพิ่มผลผลิตโดยรวมถึง 20% เมื่อเทียบกับโรงเรือนแบบเปิด



การใช้ระบบระบายอากาศแบบอุโมงค์ลม ในสภาวะอากาศร้อน-ชื้น ช่วยระบายความร้อนของไก่เนื้อด้วยการทำให้ไก่รู้สึกเย็น โดยแรงลมที่เรียกว่า “windchill effect” โดยแรงลมนี้จะช่วยระบายความร้อนที่เกิดจากตัวไก่เนื้อเมื่ออายุมากขึ้น แรงลมที่เพิ่มขึ้นจะช่วยลดอุณหภูมิได้อย่างมีประสิทธิภาพและไก่จะรู้สึกเย็นลง ประเด็นสำคัญของบทความนี้คือ “การจัดการสภาพอากาศร้อน-ชื้นสูงให้ดีขึ้น ด้วยการใช้แรงลมที่มีความเร็วสูง”

จุดสำคัญที่มีผลต่อ “windchill effect” คืออายุของไก่เนื้อ ไก่เนื้อที่อายุน้อยกว่าและมีขนบางจะรู้สึกถึงอุณหภูมิที่เย็นกว่าไก่เนื้อที่มีอายุมากกว่าและมีขนหนากว่า ที่ความเร็วลมเท่ากัน อธิบายได้โดย ไก่เนื้อที่อายุน้อยกว่ามีพื้นผิวน้อยเมื่อบเทียบกับไก่เนื้อที่อายุน้อยกว่า โดยข้อเท็จจริงนี้ไก่เนื้อที่อายุน้อยกว่า จะมีผลต่อ “windchill effect” น้อยกว่าแต่ควรพิจารณาปัจจัยอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น ความหนาแน่นของสัตว์เลี้ยงและความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเรือน และควรสังเกตไก่เนื้อในโรงเรือนร่วมด้วย เพื่อหาสภาพอากาศที่เหมาะสมสำหรับไก่เนื้อในแต่ละช่วงอายุ

쿨링แพดที่ติดตั้งในโรงเรือน โดยอุณหภูมิของอากาศจะถูกแลกเปลี่ยนความร้อนผ่าน쿨링แพดเพื่อลดอุณหภูมิของอากาศที่จะไหลเข้าในโรงเรือน โดยหลักการนี้จะสามารถลดอุณหภูมิในโรงเรือนได้ถึง 10°C หรือมากกว่า โดยการแลกเปลี่ยนความร้อนผ่าน쿨링แพดมีประสิทธิภาพสูงสุดได้จากการตั้งค่าปั้มน้ำให้เหมาะสม ถ้า쿨링แพดมีน้ำไหลผ่านมากเกินไปก็จะทำให้ความชื้นสัมพัทธ์สูงขึ้น



2. การจัดการและเคล็ดลับสำหรับสภาพอากาศร้อน-ชื้น

(ก) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประสิทธิภาพพัดลมจะทำให้เกิดแรงลมที่เพียงพอในโรงเรือน มี Windchill เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า 32°C ดังนั้นจึงใช้การระบายความร้อนเพื่อลดอุณหภูมิในโรงเรือนให้ต่ำกว่า 32°C โดยมีแรงลมที่มากกว่า 3 เมตร/วินาที เป็นค่าความเร็วลมที่แนะนำในสภาพอากาศร้อน-ชื้น โดยวัดที่ระดับตัวไก่

เคล็ดลับ 1 ตรวจสอบการทำงานของพัดลมและ쿨링แพดอยู่เสมอเพื่อดูว่ามีปัญหาต้องซ่อมบำรุงหรือไม่ แนะนำว่าให้เน้นการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นพิเศษก่อนที่จะเข้าสู่ช่วงเวลาที่ร้อน-ชื้นที่สุดของปี

(ข) ความรู้สึกเย็นลงของไก่เย็นลงโดยใช้쿨링แพดการควบคุมอุณหภูมิรูปแบบนี้จะมีประสิทธิภาพน้อยลง เมื่อความชื้นในโรงเรือนเพิ่มขึ้น แนะนำให้หาจุดสมดุลที่เหมาะสมระหว่างความเร็วลม อุณหภูมิและความชื้น แรงลมจะได้มีผลต่อตัวไก่จนถึง 32°C และความชื้นมีผลถึง 80% RH ดังนั้น ควรให้ความระมัดระวังในการตั้งค่าการทำงานแผ่นทำความเย็นแบบ쿨링แพดตามกฎหมายที่ว่าอุณหภูมิทุก ๆ 1°C ที่ลดลงในโรงเลี้ยงด้วยวิธีการระเหยความร้อน ความชื้นสัมพัทธ์จะเพิ่มขึ้นราว 4-6%



เคล็ดลับ 2 เป็นแนวทาง

อุณหภูมิ $<33^{\circ}\text{C}$ -ให้ใช้쿨링패드โดยจำกัด ความชื้นในโรงเลี้ยงที่ 80%

อุณหภูมิ $33-36^{\circ}\text{C}$ -ให้ใช้쿨링패드โดยจำกัด ความชื้นในโรงเลี้ยงที่ 85%

อุณหภูมิ $>36^{\circ}\text{C}$ -ให้ใช้쿨링패드โดยจำกัด ความชื้นในโรงเลี้ยงที่ 90%

เคล็ดลับ 3 เครื่องควบคุมสภาพอากาศของ สตีฟ สามารถตั้งค่าการทำงานของ쿨링패드โดยการจำกัดความชื้นสูงสุด และสามารถลด "Windchill effect" โดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 32°C

(ค) การระบายอากาศในเวลากลางคืน ไก่ที่มีอายุมากกว่าจะได้ประโยชน์จากระบบอุโมงค์ลม การระบายอากาศที่เปิดใช้ตลอดทั้งคืน จะทำให้ไก่รู้สึกเย็นลงเย็นลงจากสภาพอากาศร้อนตอนกลางวัน เป็นแนวทางที่ทำให้ไก่สามารถกำจัดความร้อนส่วนเกินที่สะสมจากตอนกลางวันได้ ซึ่งอุณหภูมิในโรงเรือนตอนกลางคืนจะลดลงเมื่อเทียบกับอุณหภูมิในตอนกลางวัน ในไก่ที่มีอายุมาก (>25 วัน/ >1.8 กิโลกรัม) ท่านสามารถปรับให้อุณหภูมิในเวลากลางคืนลดลง $10-8^{\circ}\text{C}$ จากอุณหภูมิในเวลากลางวัน ซึ่งทำให้ไก่อยู่สบาย

เคล็ดลับ 4 ลดแรงลมโดยการปิดพัดลมบางตัวในเวลากลางคืนซึ่งอุณหภูมิโดยรวมลดลงและเปิดพัดลมท้ายโรงเรือนให้แรงเพื่อให้ไก่รู้สึกเย็นและเกิด Windchill เวลากลางวัน

(ง) การทำความเย็นแบบระเหยจะทำให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนลดลง อย่างไรก็ตาม ตามที่กล่าวไว้ข้างต้นการทำความเย็นแบบระเหยทำให้เกิดความชื้นที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้ไก่เกิดความเครียดได้ และจำกัดความสามารถของไก่ที่จะทำตัวให้เย็นลง ดังนั้นในการใช้쿨링패드ควรเริ่มเช็คค่าให้쿨링패드ทำงานที่พัดลมตัวสุดท้ายหรือทำความเย็นหลังจากความเร็วลมถึงจุดสูงสุด

เคล็ดลับ 5 หากระบบ쿨링패드ทำงานแล้วพัดลมดับไป ควรปรับเช็คค่าอุณหภูมิแพดเพิ่มอีก 1°C และปรับเวลาให้เหมาะสมการทำงานของลิ่งแพดให้เหมาะสมไม่ทำให้พัดลมตัวสุดท้ายดับหรือปิดไป เพื่อป้องกันอุณหภูมิในโรงเรือนสวิงจนเกินไป

(จ) ควรพิจารณาตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการควบคุมในสภาพอากาศร้อน-ชื้นในโรงเรือน ให้ตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการควบคุมในโรงเรือนเมื่อท่านเห็นว่าไก่อยู่ในสภาพสบายตัวในโรงเรือน กำหนดตั้งค่าอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้อยู่ที่ประมาณ 28°C ในสภาพอากาศร้อนและชื้น หากทำได้ให้ใช้ระบบพ่นไอน้ำภายในโรงเรือนก่อนแล้วจึงทำความเย็นแบบระเหยเพื่อลดอุณหภูมิในโรงเรือนลงให้อยู่ที่ 28°C ตามเป้าหมาย



เคล็ดลับ 6 ตอนที่ตรวจสอบอุณหภูมิโรงเลี้ยง ให้ดูเซ็นเซอร์ท้ายโรงเรือน (ฝั่งที่อุ่น) ไม่ใช่ค่าเฉลี่ยของเซ็นเซอร์สองถึงสามตัว

(ง) โรงเรือนสัตว์ปีกแบบยุโรปมักจะกว้างมากและมีเพดานค่อนข้างสูง โรงเรือนประเภทนี้ใช้การระบายอากาศแบบอุโมงค์ในสภาพอากาศร้อนและชื้น ซึ่งอาจทำให้อุณหภูมิเย็นลงที่ด้านหน้าคูลิ่งแพคและอุณหภูมิจะสูงขึ้นที่ด้านท้าย โดยธรรมชาติ ไก่จะย้ายไปอยู่ส่วนที่เย็นของโรงเรือน ทำให้ไก่บริเวณนั้นหนาแน่นมากขึ้น และอาจทำให้พื้นที่การกินน้ำ-อาหารไม่เพียงพอในบริเวณนั้น

เคล็ดลับ 7 ใช้แผงกัน กันแบ่งไก่เป็นล็อก ๆ เท่ากัน เพื่อป้องกันไม่ให้ไก่อพยพและเพิ่มความสม่ำเสมอ

เคล็ดลับ 8 หากอุณหภูมิด้านหน้าและด้านหลังแตกต่างกันเกิน 4°C ให้พิจารณาติดตั้งพัดลมมากขึ้น พร้อมทั้งคำนวณพื้นที่แพคใหม่ เพื่อลดความแตกต่างของอุณหภูมิหน้ากลางท้าย

(ข) น้ำกินที่ตกลงพื้น อาจเพิ่มความชื้นโดยไม่จำเป็นให้แก่โรงเรือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการระบายอากาศและการลดอุณหภูมิ

เคล็ดลับ 9 ควรตรวจสอบระบบน้ำไถ่กินในโรงเรือนทุกวัน โดยจัดการให้ได้ระดับความสูง แรงดันน้ำ อัตราส่วนน้ำ/อาหาร ที่เหมาะสม และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เสียหาย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาน้ำหกหรือสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์

(ข) ควรตรวจสอบความหนาแน่นของสัตว์ในโรงเรือนในช่วงอากาศร้อน-ชื้นของปี

เคล็ดลับ 10 ปรับความหนาแน่นของสัตว์ในโรงเรือนในช่วงอากาศร้อน-ชื้นสูงสุดของปีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของไก่ให้สูงสุด

**ขอคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงผลผลิตไก่เนื้อของท่าน
โดยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศในสภาวะที่ร้อนและชื้น
สามารถติดต่อผู้จัดการฝ่ายขายของ SKOV ในพื้นที่ของท่าน**



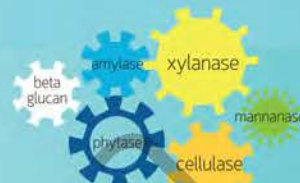
เอนไซม์รวม

โดยความร่วมมือวิจัยและพัฒนาจาก
สำนักงานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

คัดเลือกมาจากเชื้อจุลินทรีย์ที่ดีที่สุด ลิขสิทธิ์เฉพาะของ BIOTEC



รับรองแล้วว่าปลอดภัย



สามารถสร้างเอนไซม์รวม
ช่วยลดต้นทุนได้

เอนไซม์ทำงานร่วมกันช่วยปลดปล่อย
โภชนาการในวัตถุดิบออกมามากขึ้น



สัตว์ดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้เพิ่มขึ้น



เข้าไปทำงานได้จริงในสัตว์
ทั้งอุณหภูมิและ pH

ADG

FCR



cost saver

ช่วยชาติ

time saver

สัตว์โตไว
ลดต้นทุนการผลิต
ไร้อาการตกค้าง
สัตว์แข็งแรง

ลดการนำเข้า
จาก
ต่างประเทศ

เป็นความภูมิใจของคนไทย



Delivery ทั่วไทย
สดใหม่เสมอ



ช่วยลดต้นทุนการผลิตได้จริง

Researched and Developed by

The National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC)
National Science and Technology Development Agency (NSTDA) Thailand
National Innovation Agency (NIA), Thailand and Asia Star Group of Company



The Professional in Bio-Innovation

BIO TECHNOLOGY

เพราะคุณภาพที่ดี
มาจากเทคโนโลยีการผลิต



Beta Glucan กระตุ้นภูมิคุ้มกัน

Probiotic สร้างสมดุลระบบทางเดินอาหาร

Multi-Crude enzyme xylanase & lipase เอนไซม์ช่วยย่อย



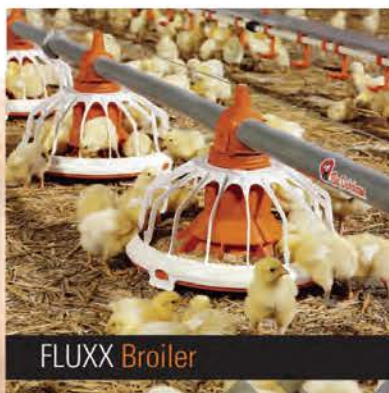
ASIA STAR ANIMAL HEALTH CO., LTD.



9 Soi Pradipat10, Pradipat rd., Phayathai, Bangkok, Thailand, 10400
Tel. 662-618-4311-3, Fax. 662-618-4300 www.asah.co.th

*ได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ความสะดวกที่คุณ...สร้างได้ ด้วยระบบ และอุปกรณ์อันทันสมัย



FLUXX Broiler



FLUXX Breeder



ViperTouch



UniVent



A-Frame



Plastic Slat

บริการให้คำปรึกษา ฟรี !



Big Dutchman®

บริษัท บีดี อะกริคัลเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
41/76-77 หมู่ 6 ถ.บางนา-ตราด กม.16.5 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2349-6531 แฟกซ์ 0-2349-6535 Email : bdt@bigdutchman.com | www.bigdutchman.asia

การุณ บราเธอร์ส

สะดวก...

ส่ง

สะดวก...

สั่ง!

ทั่วทั้งเมืองไทย

มั่นใจในผลิตภัณฑ์คุณภาพ

อุปกรณ์ น้ำ อาหาร สำหรับ ไก่ และหมู

CONTROL KAROON K-8, K-7

 **euroemme**

 **Munters**



HORSE



บริษัท การุณ บราเธอร์ส จำกัด

80/1 หมู่ 4 ต.บางน้ำเชี่ยว อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี 16120

โทร. (036) 692 700, (081) 948 0076, (081) 853 3812

แฟกซ์ (036) 573 448



โทร.มาสิครับ
036 692 700
รับประกันความพอใจ
"คนทำฟาร์ม"



@KAROON1

www.singharm999.com

e-mail : sales@karoonbrothers.com



การุณบราเธอร์ส จำหน่ายและติดตั้ง
อุปกรณ์ฟาร์มทั้งระบบ แบบครบวงจร

ผลิตภัณฑ์นมผสมอาหารสำหรับสุกร นูโคลสเปรย์

**NUKLO
SPRAY**

- นูโคลสเปรย์อี 50 (Nuklospray E50)
เพิ่มพลังงานและการย่อยง่ายในลูกสุกรหย่านม
- นูโคลสเปรย์เอส 20-20 (Nuklospray S20-20)
เพื่อสุขภาพสำหรับลูกสุกรที่ให้ผลผลิตสูง
- นูโคลสเปรย์ เอส 26-10 (Nuklospray S26-20)
วัตถุดิบจากแหล่งโปรตีน แลคโตส
และไขมัน เพื่อช่วยลดต้นทุน



- ส่วนผสมพิเศษของไขมัน / น้ำมันที่มีความย่อยได้สูง
- ลักษณะทางกายภาพของไขมันเหมือนกับไขมันในนมแม่สุกร
- ความย่อยได้สูงและไม่มีปัญหาในลูกสุกรหย่านม

NUTRIMED

จำหน่ายโดย : บริษัท นิวทริเมค จำกัด
735/4 ศูนย์การค้าอัญญาพาร์ค อาคารดี ชั้นจี ห้องเลขที่ ดีจี 02 และ ดีจี 03
ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

trouw nutrition
a Nutreco company

บริษัท ทรวานูทริชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
591 อาคารบูบิซี 2 (อาคารสมัยชาวนาธิข 2) ศูนย์ 1707-1708 ชั้น 17
ซอยสุขุมวิท 33 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110



4 สมาคมพี่น้อง! ปีหน้าธุรกิจสุกรดีขึ้น

 กองบรรณาธิการ

ในปัจจุบันสถานการณ์ในการเลี้ยงสุกรภายในประเทศไทยนั้นนับเป็นเรื่องที่ต้องจับตามองและเร่งแก้ไขเป็นอย่างมาก เนื่องจากวิกฤตของโควิด – 19 และยังรวมไปถึงโรคระบาดที่ยังส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่องอย่างโรคเพิร์ส (PRRS) ซึ่งสร้างความเสียหายให้กับเกษตรกรเป็นอย่างมาก ดังนั้นนิตยสารสัตว์บกต้องเปิดใจแก่นำผู้เลี้ยงสุกรเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกร