



สารสัตวแพทยสภา

ฉบับที่ ๑๕

ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๕๙



สถิตอยู่ในใจตราบนิรันดร์

น้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นอันหาที่สุดมิได้

ด้วยเกล้า ด้วยกระหม่อม ขอเดชะ

ข้าพระพุทธเจ้า คณะกรรมการ พนักงาน และสมาชิกสัตวแพทยสภา



สำนักงานสัตวแพทยสภา

เลขที่ 68/8 หมู่ 1 ตำบลบางโพ อำเภอมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-0170700-8 โทรสาร 02-0170709 www.vetcouncil.or.th

เรียน สมาชิกสัตวแพทยสภาทุกท่าน

ในช่วงที่ผ่านมา ทุกๆ คนในประเทศไทยได้ประสบกับความเศร้าโศกเสียใจอย่างมหาศาลต่อการสูญเสียครั้งยิ่งใหญ่ของประเทศ เมื่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 ได้เสด็จสวรรคต ผมคิดว่าสิ่งที่พวกเราน่าจะทำเป็นอย่างมากและต่อเนื่อง คือการวิเคราะห์ทฤษฎีแนวความคิดและการปฏิบัติ ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ตลอดจนแนวพระราชดำริของพระองค์ในเรื่องต่างๆ มากมาย เช่น อาชีพโคนมพระราชทาน พระองค์ได้ทรงเสด็จไปทวีปยุโรปและทรงเล็งเห็นโอกาสในการสร้างอาชีพให้กับประชาชน จึงทรงพระราชทานอาชีพการเลี้ยงโคนม อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศอย่างเหลือคณานับ นอกจากนี้ พระองค์ได้ทรงแสดงให้เห็นถึงความเมตตาและผูกพันกับคุณทองแดงและครอบครัวของคุณทองแดง ทำให้พวกเราได้ซาบซึ้งถึงความผูกพันใหญ่หลวง ระหว่างสุนัขกับผู้ที่ได้ชื่อว่าเจ้าของ พระองค์จึงทรงเป็นแบบอย่างที่ดีในการเป็นคนดีที่มีคุณค่าของสังคม

ดังนั้นผมอยากเชิญชวนให้ทุกๆ ท่านใช้โอกาสตามแต่ที่จะทำได้ ทำกิจกรรมอันเป็นการช่วยเหลือพัฒนาสังคมของไทยให้มีความเจริญมากยิ่งขึ้น ลดความขัดแย้ง ประสานความรู้ ความคิด ความเชื่อ และการกระทำ เพื่อประโยชน์แก่สังคมไทยของพวกเราทุกคน

รศ.น.สพ.ดร.สุวิชัย โรจนเสถียร
นายกสัตวแพทยสภา



สารบัญ

- สารนายก 3
- หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช 4
- CE- ข้อเท็จจริงของตัวชี้วัด PSY และ NPD ที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์ 17
- กิจกรรมสัตวแพทยสภา 27



the Veterinary Council of Thailand

Address : Veterinary Council Office: 68/8 Moo 1 Nakornin Road, Bang-Phai Sub-district, Maeung District, Nonthaburi Province 11000

Tel : 0-2017-0700-8 Fax: 0-2017-0709 E-mail : vetcouncil@dld.go.th <http://www.vetcouncil.or.th/>



หลักการทรงงานของ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

ประมวลจากคำบรรยายของ ฯพณฯ นายเกษม วัฒนชัย องคมนตรี ในการสัมมนา

เรื่อง : องค์การที่มีคุณธรรม ยริยธรรม และธรรมาภิบาล



๑.

ศึกษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ

การที่จะพระราชทานโครงการใดโครงการหนึ่ง จะทรงศึกษาข้อมูลรายละเอียดอย่างเป็นระบบ ทั้งจากข้อมูลเบื้องต้น จากเอกสาร แผนที่ สอบถามจากเจ้าหน้าที่ นักวิชาการ และราษฎรในพื้นที่ ให้ได้รายละเอียดที่ถูกต้องและเพื่อที่จะพระราชทานความช่วยเหลือได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ตามความต้องการของประชาชน

๒.

ระเบิดจากข้างใน

หมายความว่า ต้องสร้างความเข้มแข็งให้คนในชุมชนที่เราเข้าไปพัฒนาให้มีสภาพพร้อมที่จะรับการพัฒนาเสียก่อน มิใช่การนำเอาความเจริญหรือบุคคลจากสังคมภายนอก เข้าไปหาชุมชนหมู่บ้านที่ยังไม่ทันได้มีโอกาสเตรียมตัวหรือตั้งตัว



๓.

แก้ปัญหาที่จุดเล็ก

ทรงมองปัญหาในภาพรวม (Macro) ก่อนเสมอ แต่การแก้ปัญหา จะเริ่มจากจุดเล็กๆ (Micro) คือ การแก้ไขปัญหาคณะหน้าที่คนมักมองข้าม “...ถ้าปวดหัวคิดอะไรไม่ออก...ต้องแก้ไขการปวดหัวนี้ก่อน...เพื่อให้อยู่ในสภาพที่คิดได้...”



๔.

ทำตามลำดับขั้น

ทรงเริ่มต้นจากสิ่งที่จำเป็นที่สุดของประชาชนก่อน ได้แก่ สาธารณสุข ต่อไปจึงเป็นเรื่องสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน และสิ่งจำเป็นสำหรับประกอบอาชีพ การพัฒนาประเทศต้องสร้างพื้นฐานคือ ความพอมือ พอกิน พอใช้ของประชาชนส่วนใหญ่ก่อน จึงค่อยสร้าง ค่อยเสริมความเจริญและเศรษฐกิจขั้นสูงโดยลำดับต่อไป



๕.

ภูมิสังคม

การพัฒนาใดๆ ต้องคำนึงถึง

(๑.) ภูมิประเทศของบริเวณนั้น (ดิน, น้ำ, ป่า, เขา ฯลฯ)

(๒.) สังคมวิทยา (นิสัยใจคอของผู้คน ตลอดจนวัฒนธรรมประเพณีของท้องถิ่น)

๖.

องค์รวม

ทรงมีวิธีคิดอย่างองค์รวม (holistic) หรือมองอย่างครบวงจร

ทรงมองเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางแก้ไขอย่างเชื่อมโยง



๓.

ไม่ติดตำรา

การพัฒนาตามแนวพระราชดำริ มีลักษณะของการพัฒนาที่อ่อนโยนและรวมชอมกับสภาพธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและสภาพของสังคมจิตวิทยาแห่งชุมชน

“ไม่ติดตำรา”

ไม่ผูกมัดกับวิชาการและเทคโนโลยีที่ไม่เหมาะสมกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่แท้จริงของคนไทย



๔.

ประหยัด เรียบง่าย ได้ประโยชน์สูงสุด

ทรงใช้หลักในการแก้ไขปัญหาด้วยความเรียบง่ายและประหยัด ราษฎรสามารถทำได้เอง หาได้ในท้องถิ่น และประยุกต์ใช้สิ่งที่มีอยู่ในภูมิภาคนั้นๆ มาแก้ไขปัญหา โดยไม่ต้องลงทุนสูง หรือใช้เทคโนโลยีที่ไม่ยุ่งยากนัก

“ให้ปลูกป่า โดยไม่ต้องปลูกป่า โดยปล่อยให้ขึ้นเองตามธรรมชาติจะได้ประหยัดงบประมาณ”



๙.

ทำให้ง่าย - simplicity

ทรงคิดค้น ดัดแปลง ปรับปรุง และแก้ไขงานการพัฒนาประเทศ ตามแนวพระราชดำริโดยง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน ทรงโปรดที่จะทำสิ่งยากให้กลายเป็นง่าย ทำสิ่งทีสลับซับซ้อนให้เข้าใจง่าย

“ทำให้ง่าย”

๑๐.

การมีส่วนร่วม

ทรงเป็นนักประชาธิปไตย เปิดโอกาสให้สาธารณชน ประชาชน หรือเจ้าหน้าที่ทุกระดับได้มาร่วมกัน แสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องคำนึงถึงความคิดเห็นของประชาชนหรือความต้องการของสาธารณชน

“...ต้องหัดทำให้กว้างขวางหนักแน่น รู้จักรับฟังความคิดเห็น แม้กระทั่งความวิพากษ์วิจารณ์จากผู้อื่นอย่างฉลาด เพราะการรู้จักรับฟังอย่างฉลาดนั้นแท้จริงคือ การระดมสติปัญญาและประสบการณ์หลากหลาย มาอำนวยความสะดวกการบริหารงานให้ประสบความสำเร็จที่สมบูรณ์นั่นเอง...”



๑๑.

ประโยชน์ส่วนรวม

“...ใครต่อใครก็มาบอกว่า ขอให้คิดถึงประโยชน์ส่วนรวม อาจมานึกในใจว่า ให้อะไร อยู่เรียบร้อยแล้วส่วนตัวจะได้อะไร ขอให้คิดว่า คนที่ให้เพื่อส่วนรมนั้น มิได้ให้แต่ส่วนรวมอย่างเดียว เป็นการให้เพื่อตัวเองสามารถที่มีส่วนรวมที่จะอาศัยได้...” (มข.๒๕๑๔)

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงระลึกถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นสำคัญเสมอ



๑๒.

บริการที่ยุติธรรม

ทรงให้ “ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” เป็นต้นแบบในการบริหารรวมที่ยุติธรรม เพื่อประโยชน์ต่อประชาชนที่จะมาใช้บริการ จะประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย โดยมีหน่วยงานราชการต่างๆ มาร่วมดำเนินการและให้บริการประชาชน ณ ที่แห่งเดียว

“...เป็นสองด้าน ก็หมายถึงว่า ที่สำคัญปลายทางคือ ประชาชนจะได้รับประโยชน์และต้นทุนของเจ้าหน้าที่จะให้ประโยชน์”



๑๓.

ใช้ธรรมชาติช่วยธรรมชาติ

การเข้าใจถึงธรรมชาติและต้องการให้ประชาชนใกล้ชิดกับธรรมชาติ ทรงมองอย่างละเอียดถึงปัญหาของธรรมชาติ หากเราต้องการแก้ไขธรรมชาติ จะต้องใช้ธรรมชาติเข้าช่วยเหลือ เช่น การแก้ไขปัญหาป่าเสื่อมโทรม โดยพระราชทานพระราชดำริ

การปลูกป่าโดยไม่ต้องปลูก (ต้นไม้) ปล่อยให้ธรรมชาติช่วยในการฟื้นฟูธรรมชาติ

๑๔.

ใช้ธรรมชาติปราบธรรมชาติ

ทรงนำความจริงในเรื่องความเป็นไปแห่งธรรมชาติและกฎเกณฑ์ของธรรมชาติ มาเป็นหลักการและแนวปฏิบัติที่สำคัญในการแก้ปัญหาและปรับปรุงเปลี่ยนแปลงสภาวะที่ไม่ปกติ เข้าสู่ระบบที่เป็นปกติ เช่น การนำน้ำดี ชักไล่น้ำเสีย การใช้ผักตบชวาบำบัดน้ำเสีย โดยดูดซึมสิ่งสกปรกปนเปื้อนในน้ำ

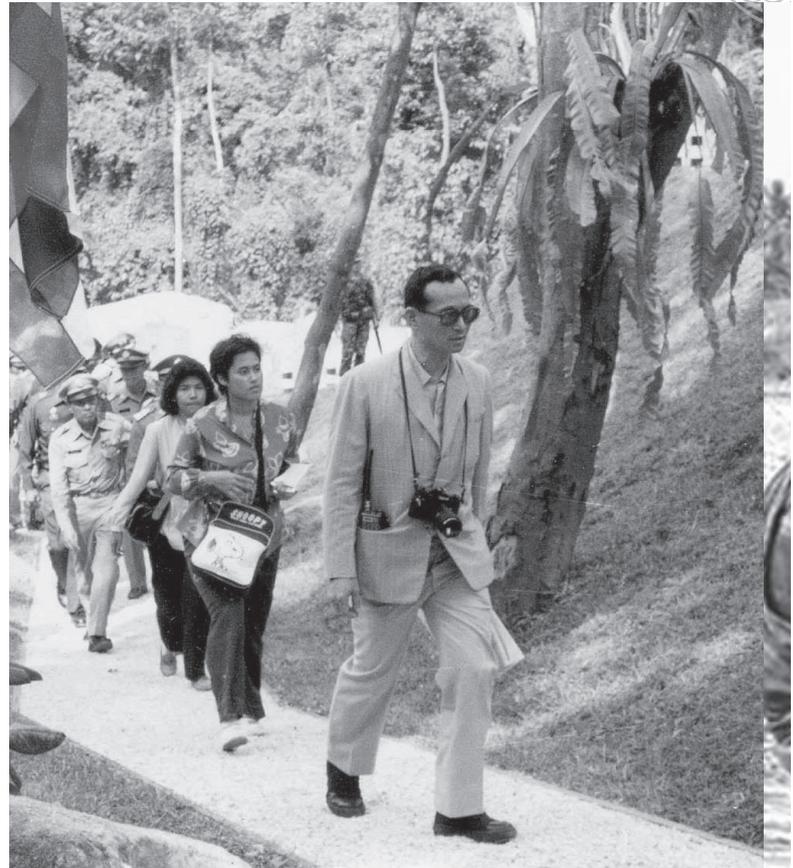


๑๕.

ปลูกป่าในใจคน

“...เจ้าหน้าที่ป่าไม้ควรจะปลูกต้นไม้ลงในใจคนเสียก่อน แล้วคนเหล่านั้นก็จะพากันปลูกต้นไม้ลงบนแผ่นดิน และรักษาต้นไม้ด้วยตนเอง...”

การจะฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติให้กลับคืนมา จะต้องปลูกจิตสำนึกให้คนรักป่าเสียก่อน



๑๖.

ขาดทุนคือกำไร

“...ขาดทุนคือกำไร Our loss is our gain... การเสียคือการได้ ประเทศก็จะก้าวหน้า และการที่คนจะอยู่ดีมีสุขนั้น เป็นการนับที่เป็นมูลค่าเงินไม่ได้...”

หลักการคือ “การให้” และ “การเสียสละ” เป็นการกระทำอันมีผลเป็นกำไร คือ ความอยู่ดีมีสุขของราษฎร “...ถ้าเราทำอะไรที่เราเสีย แต่ในที่สุดที่เราเสียนั้นเป็นการได้ทางอ้อม ตรงกับงานของรัฐบาลโดยตรง เงินของรัฐบาลหรืออีกนัยหนึ่ง คือเงินของประชาชน ถ้าอยากให้ประชาชนอยู่ดีกินดีก็ต้องลงทุน...”



๑๓. การพึ่งตนเอง

การพัฒนาตามแนวพระราชดำริ เพื่อแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น ด้วยการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้เขาแข็งแรงพอที่จะดำรงชีวิตได้ต่อไป

แล้วขั้นต่อไปก็คือ การพัฒนาให้เขาสามารถอยู่ในสังคมได้ตามสภาพแวดล้อม และสามารถ “พึ่งตนเองได้” ในที่สุด

๑๔. พอยู่พอกิน

สำหรับประชาชนที่ตกอยู่ในวงจรแห่งความทุกข์เข็ญนั้น ได้พระราชทานความช่วยเหลือให้เขาสามารถอยู่ในขั้น “พอยู่พอกิน” เสียก่อน แล้วจึงค่อยขยายขยายให้มีขีดสมรรถนะที่ก้าวหน้าต่อไป

“...ถ้าโครงการดี ในไม่ช้าประชาชนจะได้กำไร จะได้ผล ราษฎรจะอยู่ดีกินดีขึ้น จะได้ประโยชน์ต่อไป...”



๑๙.

เศรษฐกิจพอเพียง

เป็นแนวทางการดำเนินชีวิต เพื่อสร้างความเข้มแข็ง หรือภูมิคุ้มกันทุกด้าน ซึ่งจะสามารถทำให้อยู่ได้อย่างสมดุล ในโลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

ปรัชญานี้ได้มีการประยุกต์ใช้ทั้งระดับบุคคล องค์กร ชุมชน และทุกภาคส่วนมาได้อย่างได้ผล



๒๐.

ความซื่อสัตย์ สุจริต จริงใจต่อกัน

“...ผู้ที่มีความสุจริตและบริสุทธิ์ใจ แม้จะมีความรู้ น้อยก็ย่อมทำประโยชน์ให้แก่ส่วนรวมได้มากกว่าผู้ที่มีความรู้มาก แต่ไม่มีความสุจริต ไม่มีความบริสุทธิ์ใจ...”

(๑๘ มี.ค.๒๕๓๓)



๒๑.

ทำงานอย่างมีความสุข

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระเกษมสำราญ และทรงมีความสุขทุกคราที่จะช่วยเหลือประชาชน

“...ทำงานกับฉัน ฉันไม่มีอะไรจะให้ นอกจากการมีความสุขร่วมกัน ในการทำประโยชน์ให้กับผู้อื่น...”

๒๒.

ความเพียร : พระมหากษัตริย์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงริเริ่มทำโครงการต่างๆ ในระยะแรกที่ยังไม่มีความพร้อมมากนัก และทรงใช้พระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ทั้งสิ้น แต่พระองค์ก็ได้ท้อพระราชหฤทัย มุ่งมั่นพัฒนาบ้านเมืองให้บังเกิดความร่วมมือเย็น เป็นสุข





๒๓.

รู้ - รัก - สามัคคี

รู้ : การที่เราจะลงมือทำสิ่งใดนั้น จะต้องรู้เสียก่อน รู้ถึงปัจจัยทั้งหมด รู้ถึงปัญหา และรู้ถึงวิธีแก้ปัญหา

รัก : เมื่อเรารู้ครบด้วยกระบวนการแล้ว จะต้องเห็นคุณค่า เกิดศรัทธา เกิดความรักที่จะเข้าไปลงมือปฏิบัติแก้ปัญหาเหล่านั้นๆ

สามัคคี : เมื่อถึงขั้นลงมือปฏิบัติ ต้องคำนึงเสมอว่าเราทำคนเดียวไม่ได้ ต้องร่วมมือร่วมใจกัน สามัคคีกันเป็นหมู่คณะ จึงจะเกิดพลังในการแก้ปัญหาให้ลุล่วงด้วยดี

ข้อเท็จจริงของตัวชี้วัด PSY และ NPD ที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์

Facts on PSY and NPD indicators used in pig breeder management software

ความสำคัญของการประเมินประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์สุกร

การเลี้ยงสุกรแบบอุตสาหกรรมและเป็นเชิงธุรกิจในปัจจุบันจำเป็นต้องประเมินประสิทธิภาพการผลิต และติดตามข่าวสารการตลาดตลอดเวลา ไม่ว่าจะเป็นฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ฟาร์มลูกสุกรอนุบาลหรือฟาร์มสุกรขุน เพื่อให้สามารถตามทันสถานการณ์ในวงการเลี้ยงสุกรและสามารถตัดสินใจได้ทันทั้งที่ เพราะปัจจุบันสถานการณ์โรคที่เกิดในฟาร์มและนอกฟาร์ม สถานการณ์ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์และราคาสุกรมีชีวิต มีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วมาก การประเมินประสิทธิภาพการผลิต และการประเมินสถานการณ์ของโรคในฟาร์มหรือสุขภาพของสุกรในฟาร์ม เป็นความสำคัญอันดับแรกที่ต้องทำ และไม่ใช้ทำเป็นรายเดือนเท่านั้น แต่ต้องเป็นรายสัปดาห์เพื่อให้การตัดสินใจปรับปรุงเปลี่ยนแปลงทำได้ทันกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในขณะนั้น ฟาร์มที่ไม่มีการประเมินหรือประเมินช้า จะเกิดความเสียหายทั้งที่เห็นได้ เช่น จำนวนสุกรที่ตายเพิ่มขึ้นทุกวันหรือทุกสัปดาห์ และที่เห็นไม่ได้ชัดเจน เช่น จำนวนแม่สุกรที่ผสมไม่ติดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งกว่าจะรู้ก็เลยรอบการเป็นสัดไป 21 วันแล้ว เป็นต้น การประเมินประสิทธิภาพการผลิตมีรูปแบบหลากหลายแตกต่างกัน ตามแต่โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะสร้างขึ้นมา และใช้ตัวชี้วัดหลากหลายตัวเช่นกัน แต่ที่ใช้กันเป็นหลักสำหรับฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์ในประเทศไทย คือ จำนวนลูกต่อแม่ต่อปีหรือ PSY (Pig / Sow / Year) และจำนวนวันกินเปล้าของแม่สุกรหรือ NPD (Non Productive Day) ตัวชี้วัดตัวแรกเป็นตัวบวก นั่นคือยิ่งมากยิ่งดี แต่ตัวชี้วัดตัวที่ 2 เป็นตัวลบ นั่นคือ ยิ่งน้อยเท่าไรยิ่งดี

บทความนี้จะขออธิบายความรู้ที่เป็นพื้นฐานของตัวชี้วัด 2 ตัวนี้ ในการคิดคำนวณเพื่อให้ได้ตัวเลขออกมา ซึ่งมีหลายรูปแบบเพื่อผู้ใช้จะได้แปลผลจากตัวเลขนั้นได้ถูกต้อง และนำไปสู่การตัดสินใจที่ตรงกับปัญหาที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ ยังมีผลไปถึงการนำตัวเลขนี้ไปใช้ในการคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ นั่นคือรายได้ของฟาร์มในแต่ละเดือนและในแต่ละปีอีกด้วย ดังนั้นตัวชี้วัดนี้จึงมีความสำคัญที่เจ้าของฟาร์มจะต้องทำความเข้าใจและนำไปใช้ให้ถูกต้อง

ก. PSY (Pig / Sow / Year) หรือจำนวนลูก/แม่/ปี

ความหมายของตัวแปรทั้ง 3 ตัวนี้ เป็นดังนี้

- ◆ **P หรือจำนวนลูก** มีความหมาย 3 แบบ ได้แก่
 1. TB (Total born) จำนวนลูกเกิดทั้งหมด ซึ่งอาจรวมจำนวนมัมมี่หรือไม่รวมก็แล้วแต่โปรแกรมคอมพิวเตอร์แต่ละโปรแกรม ซึ่งความหมายก็จะแตกต่างกันออกไป
 2. BA (Born alive) จำนวนลูกเกิดมีชีวิต จะต้องมียุติพันธุ์น้อยกว่าหรือเท่ากับ TB เท่านั้น จะมากกว่า TB ไม่ได้
 3. Wn (Weaned number) จำนวนลูกหย่านม ถ้าไม่มีการฝากเลี้ยงจากแม่อื่น จะต้องมียุติพันธุ์น้อยกว่าหรือเท่ากับ BA เท่านั้น จะมากกว่า BA ไม่ได้ กรณีที่มีการฝากเลี้ยง จะต้องมีการบันทึกการฝากเลี้ยงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วย และบันทึกการย้ายออกจากแม่เดิมด้วย เพื่อเป็นไปตามข้อเท็จจริงและเกิดความสมดุลของการย้ายฝาก และสต็อกจำนวนสุกร

(ตัวเลขของตัวแปร 3 ตัวนี้ ย่อมแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 1)

- ◆ **s หรือแม่** มีความหมาย 2 แบบ ได้แก่ แม่ที่มีทั้งหมดในฟาร์ม (Total Sow) หรือเฉพาะแม่ที่กำลังให้ลูก (Productive Sow) โดยไม่รวมแม่สาวที่ยังไม่ได้ผสม และไม่รวมแม่แก่ที่เตรียมคัดทิ้ง (ดังแสดงในตารางที่ 1)

- ◆ **Y หรือปี** ซึ่งอาจใช้ 12 เดือน หรือ 365 วัน หรือ 365.25 วัน (เพราะทุกๆ 4 ปีจะมี 366 วัน)

ดังนั้น ความหมายของจำนวนลูก/แม่/ปี (PSY) จึงเป็นไปได้ถึง 6 แบบ ดังต่อไปนี้

- ❶ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี (TB/TS/Y)
- ❷ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี (TB/PS/Y)
- ❸ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี (BA/TS/Y)
- ❹ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี (BA/PS/Y)
- ❺ จำนวนลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี (Wn/TS/Y)
- ❻ จำนวนลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี (Wn/PS/Y)

การจะเลือกใช้หัวข้อใดมาพิจารณา จะต้องขึ้นกับรูปแบบการวิเคราะห์ว่า หัวข้อใดจะเหมาะสมและตรงกับวัตถุประสงค์ของการทำรายงานในเรื่องนั้นมากที่สุด

❖ กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1: ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่ยืนโรงจริง 900 แม่

มีวงจรการผลิต	5.5 เดือน / รอบ
จำนวนลูกเกิดทั้งหมด (TB) เฉลี่ย	13 ตัว / แม่
อัตราการตายแรกเกิด เฉลี่ย	2 %
อัตราการตายก่อนหย่านม เฉลี่ย	5 %

จะได้จำนวนลูก(P) ทั้ง 3 แบบแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางข้างล่าง

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนแม่และจำนวนลูก สำหรับขนาดฟาร์ม 1,000 แม่			
ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่	
จำนวนแม่สาว-นำเข้า/เดือน	50	ตัว	
จำนวนแม่ให้ลูกท้อง 1-สุดท้าย	800	ตัว	
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง	50	ตัว	
จำนวนแม่คลอด/เดือน	145	แม่	(5.5 เดือน/รอบ)
จำนวนลูกเกิดทั้งหมด(TB)/เดือน	1,885	ตัว	(เฉลี่ย ตัว/แม่) 13
จำนวนลูกเกิดมีชีวิต (BA)/เดือน	1,847	ตัว	(ตายแรกเกิด %) 2
จำนวนลูกหย่านม (Wn)/เดือน	1,755	ตัว	(ตายก่อนหย่า %) 5

ซึ่งจะทำให้ค่าตัวเลข PSY แตกต่างกัน ดังต่อไปนี้

แบบที่ ❶ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี (TB/TS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times 12 / 900$ ได้ PSY = 25.13

กรณีคิด 365 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365/30) / 900$ ได้ PSY = 25.48

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365.25/30)/900$ ได้ PSY = 25.50

แบบที่ ❷ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี (TB/PS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times 12 / 800$ ได้ PSY = 28.27

กรณีคิด 365 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365/30) / 800$ ได้ PSY = 28.67

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,885 \times (365.25/30)/800$ ได้ PSY = 28.69

แบบที่ ❸ จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี (BA/TS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times 12 / 900$ ได้ PSY = 24.63

กรณีคิด 365 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365/30) / 900$ ได้ PSY = 24.97

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365.25/30)/900$ ได้ PSY = 24.99

แบบที่ 4 จำนวนลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี (BA/PS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times 12 / 800$ ได้ PSY = 27.70

กรณีคิด 365 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365/30) / 800$ ได้ PSY = 28.09

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,847 \times (365.25/30)/800$ ได้ PSY = 28.11

แบบที่ 5 จำนวนลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี (Wn/TS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times 12 / 900$ ได้ PSY = 23.40

กรณีคิด 365 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365/30) / 900$ ได้ PSY = 23.72

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365.25/30)/900$ ได้ PSY = 23.74

แบบที่ 6 จำนวนลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี (Wn/PS/Y)

กรณีคิด 12 เดือน \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times 12 / 800$ ได้ PSY = 26.32

กรณีคิด 365 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365/30) / 800$ ได้ PSY = 26.69

กรณีคิด 365.25 วัน/ปี \Rightarrow สูตรคำนวณ คือ $1,755 \times (365.25/30)/800$ ได้ PSY = 26.71

จากตัวแปร 3 ตัวที่มีตัวเลขแตกต่างกัน และวิธีคิดทั้ง 3 กรณี สามารถสรุปได้ ดังนี้

	P/S/Y	12 เดือน/ปี	365 วัน/ปี	365.25 วัน/ปี
แบบที่ 1	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี	25.13	25.48	25.50
แบบที่ 2	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี	28.27	28.67	28.69
แบบที่ 3	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี	24.63	24.97	24.99
แบบที่ 4	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี	27.70	28.09	28.11
แบบที่ 5	ลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี	23.40	23.72	23.74
แบบที่ 6	ลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี	26.32	26.69	26.71

จะเห็นว่าตัวเลข PSY ต่ำสุดคือ 23.40 และสูงสุดคือ 28.69 แตกต่างกันใน 6 แบบนี้ ถึง 5.29 ตัว นี้เฉพาะเงื่อนไขที่มีลูกตายแรกคลอด 2 % และตายก่อนหย่านม 5 %

กรณีที่ มีลูกตายมากกว่านี้ ตัวเลขก็จะแตกต่างกันมากขึ้น ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนแม่และจำนวนลูก สำหรับขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ ที่มีจำนวนลูกเกิดเฉลี่ยต่อแม่ 12ตัว/แม่ มีตายแรกเกิด 3% และตายก่อนหย่านม 10%			
ขนาดฟาร์ม	1,000	แม่	
จำนวนแม่สาว-นำเข้า/เดือน	50	ตัว	
จำนวนแม่ให้ลูกท้อง 1-สุดท้าย	800	ตัว	
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง	50	ตัว	
จน.แม่คลอด/เดือน	145	แม่	(5.5เดือน/รอบ)
จน.ลูกเกิดทั้งหมด (TB)/เดือน	1,740	ตัว	(เฉลี่ย ตัว/แม่) 12
จน.ลูกเกิดมีชีวิต (BA)/เดือน	1,688	ตัว	(ตายแรกเกิด %) 3
จน.ลูกหย่านม (Wn)/เดือน	1,519	ตัว	(ตายก่อนหย่านม %) 10

จะได้ตัวเลขที่แตกต่างกัน ดังนี้

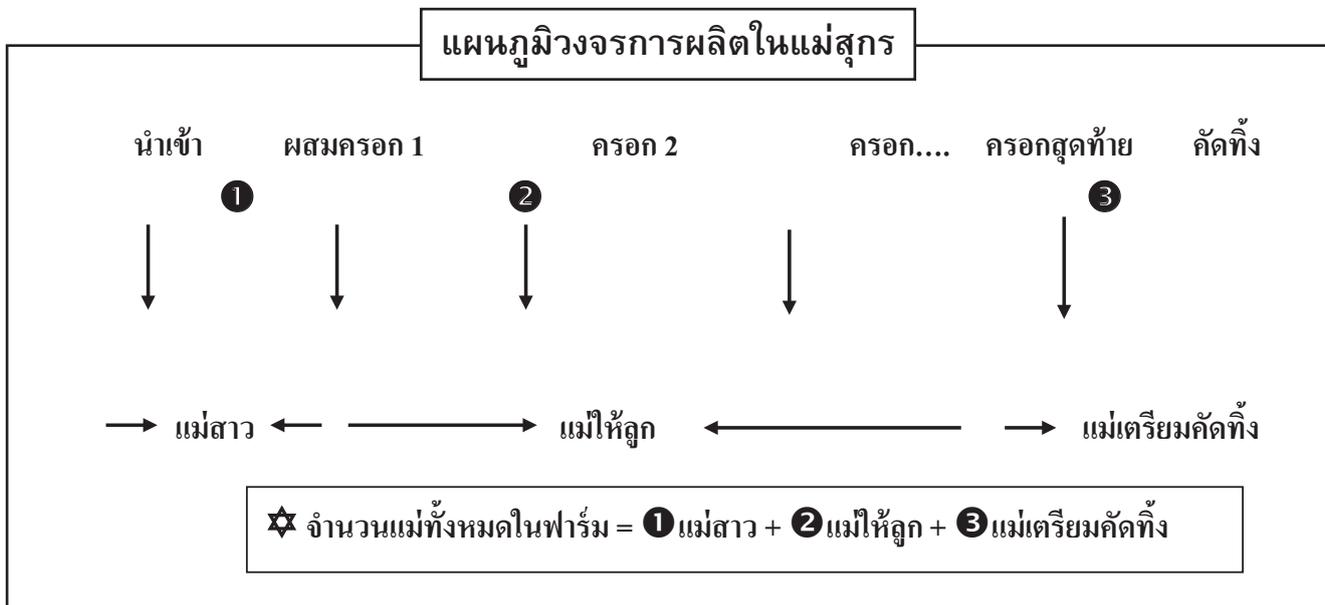
	P/S/Y	12 เดือน/ปี	365 วัน/ปี	365.25 วัน/ปี
แบบที่ ①	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี	23.20	23.52	23.54
แบบที่ ②	ลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี	26.10	26.46	26.48
แบบที่ ③	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ทั้งหมด/ปี	22.51	22.82	22.83
แบบที่ ④	ลูกเกิดมีชีวิต/แม่ให้ลูก/ปี	25.32	25.67	25.69
แบบที่ ⑤	ลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี	20.25	20.53	20.55
แบบที่ ⑥	ลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี	22.78	23.10	23.12

จะเห็นว่าตัวเลข PSY ต่ำสุดคือ 20.25 และสูงสุดคือ 26.48 แตกต่างกันใน 6 แบบนี้ ถึง 6.23 ตัว

ข. NPD (Non Productive Day) หรือวันที่ไม่ให้ผลผลิต

ตัวชี้วัด NPD หรือวันที่ไม่ให้ผลผลิตนี้เป็นตัวชี้วัดแบบลบ ที่ต้องให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์แบ่งได้เป็น 3 ช่วง คือ ช่วงแรก - ช่วงกลาง - ช่วงปลาย ดังนี้

1. **ASSI** (Arrival to Successful Service Interval) หรือช่วงนำเข้า-ผสมติด
 2. **WSSI** (Weaning to Successful Service Interval) หรือช่วงหย่านม-ผสมติด
 3. **LWCI** (Last Weaning to Culling Interval) หรือช่วงหย่านมครั้งสุดท้าย-คัตทิ้ง
- ในแต่ละช่วงสามารถอธิบายด้วยแผนภูมิได้ดังนี้



❖ ช่วงแรก ช่วงนำเข้า-ผสมติด หรือ ASSI (Arrival to Successful Service Interval)

ช่วงนี้นับตั้งแต่ซื้อแม่สาวเข้ามาในฟาร์ม หรือคัดเลือกแม่สาวขึ้นมาทำเป็นแม่พันธุ์ผลิตลูกเอง เป็นช่วงที่รอการเป็นสัด เพื่อเตรียมทำการผสมพันธุ์ครั้งแรก บางฟาร์มอาจใช้เวลา 1-2 สัปดาห์ ในบางฟาร์มอาจเตรียมการปรับสภาพภูมิคุ้มกันโรค (Acclimatization) ซึ่งอาจใช้เวลา 1-2 เดือน นับเป็นช่วงที่แม่สุกรกินเปล่า โดยยังไม่เข้าสู่วงจรการให้ผลผลิต วงจรการผลิตจะนับตั้งแต่วันที่ผสมพันธุ์ครั้งแรกและเป็นการผสมพันธุ์ที่ต้องตั้งท้องด้วย ถ้าผสมพันธุ์ครั้งแรกแล้วไม่ติด ก็ยังนับว่าอยู่ในช่วงกินเปล่าอยู่ มีค่าใช้จ่ายเป็นค่าอาหารและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ฟาร์มต้องเสียไป トラバドที่แม่สุกรนั้นยังไม่ตั้งท้อง

ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ฟาร์มต้องเสียไป สามารถคำนวณได้ดังนี้

➤ **กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1** : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่สาวนำเข้า 50 แม่/เดือน

ขนาดฟาร์ม	1,000 แม่		
จำนวนแม่สาว-นำเข้า/เดือน	50 ตัว		
จำนวนแม่ให้ลูกท้อง 1-สุดท้าย	800 ตัว		
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง	50 ตัว		
ค่าอาหาร กก.ละ	12 บาท		
แม่สุกรสาว กินวันละ	2 กก		
ค่าอาหาร/วัน	1,200 บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	2 กก
ค่าใช้จ่ายอื่น/วัน	500 บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	10 บาท
รวมค่าใช้จ่าย/วัน	1,700 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/สัปดาห์	11,900 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/เดือน	51,000 บาท		

จะเห็นว่าในช่วงแรกนี้ จะต้องเสียเงินให้แม่กินเปล่าถึงเกือบ 12,000 บาท/สัปดาห์ หรือถ้าต้องเลี้ยงแม่สาวเป็นเดือนก็ต้องเสียค่าใช้จ่ายมากกว่า 50,000 บาท/เดือน

❖ **ช่วงกลาง ช่วงหย่านม-ผสมติด หรือ WSSI (Weaning to Successful Service Interval)**

ช่วงนี้เป็นช่วงที่แม่ให้ผลผลิตตั้งแต่ท้องที่ 1 เป็นต้นไป จนถึงท้องสุดท้ายที่เตรียมจะคัดทิ้ง ซึ่งจะนับวันตั้งแต่หย่านมลูกแต่ละท้อง จนถึงผสมติดท้องต่อไป โดยปกติจะอยู่ระหว่าง 5-10 วัน ถ้าผสมไม่ติดในท้องนั้น ก็ต้องนับเพิ่มไปอีก 21 วันหรือหนึ่งรอบการเป็นสัด

➤ **กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1** : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่ให้ผลผลิตยืนโรง 900 แม่/เดือน

ขนาดฟาร์ม	1,000 แม่		
จำนวนแม่ยืนโรงที่ท้องว่าง/วัน	5 ตัว		
ค่าอาหาร กก.ละ	12 บาท		
แม่สุกรนาง กินวันละ	3 กก		
ค่าอาหาร/วัน	180 บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	3 กก
ค่าใช้จ่ายอื่น/วัน	100 บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	20 บาท
รวมค่าใช้จ่าย/วัน	280 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/5 วัน	1,400 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/10 วัน	2,800 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/เดือน	8,400 บาท		

ดังนั้นในช่วงกลางนี้ จะเสียค่าใช้จ่ายที่แม่ท้องว่างกินเปล่าถึงกว่า 8,000 บาท/เดือน สำหรับแม่ท้องว่างวันละเพียง 5 แม่เท่านั้น

❖ **ช่วงปลาย ช่วงหย่านมครั้งสุดท้าย-คัดทิ้ง หรือ LWCI (Last Weaning to Culling Interval)**

ในช่วงปลายนี้ นับตั้งแต่หย่านมลูกในแม่ท้องสุดท้าย ซึ่งโดยปกติจะสิ้นสุดท้องที่ 6 แล้วเลี้ยงต่อเพื่อขุนให้ได้น้ำหนัก หรือคนเลี้ยงละเลยไม่ได้คัดแยกขาย ยังให้กินฟรีอยู่ในฟาร์ม นอกจากนี้ ยังกรณีอื่นๆอีกในสภาพความเป็นจริง ซึ่งอาจเป็นท้องที่ 1 หรือท้องที่ 2 หรือท้องที่เท่าไรก็ได้ ที่ผสมแล้วไม่ติด 2 ครั้ง 3 ครั้งหรืออาจถึง 4 ครั้ง จึงจำเป็นต้องคัดทิ้ง หรืออาจเป็นแม่ที่มีปัญหา เช่นปัญหาซากะเพล็ก หรือเป็นโรคร้ายแรง หรือเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น โดยที่แม่นั้นยังไม่ได้ให้ลูก จึงถือว่าเป็นแม่ที่กินเปล่า การคำนวณวันกินเปล่า สามารถคำนวณได้ดังนี้

➤ กรณีศึกษาฟาร์มที่ 1 : ขนาดฟาร์ม 1,000 แม่ โดยมีแม่เตรียมคัดทิ้ง 50 แม่/เดือน เฉลี่ย 2 ตัว/วัน

ขนาดฟาร์ม	1,000 แม่		
จำนวนแม่เตรียมคัดทิ้ง/เดือน	50 ตัว		
เฉลี่ยแม่เตรียมคัดทิ้ง/วัน	2 ตัว		
ค่าอาหาร กก.ละ	12 บาท		
แม่สุกรเตรียมคัดทิ้ง กินวันละ	3 กก		
ค่าอาหาร/วัน	72 บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	3 กก
ค่าใช้จ่ายอื่น/วัน	20 บาท	เฉลี่ย /ตัว/วัน	10 บาท
รวมค่าใช้จ่าย/วัน	92 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/สัปดาห์	644 บาท		
รวมค่าใช้จ่าย/เดือน	2,760 บาท		

จะเห็นว่าในช่วงปลายนี้ กรณีที่มีแม่เตรียมคัดทิ้งเฉลี่ยวันละ 2 ตัว จะมีค่าใช้จ่ายที่เสียเปล่าถึงเดือนละ 2,760 บาท เมื่อรวมค่าใช้จ่ายสำหรับแม่ที่กินเปล่าทั้ง 3 ช่วง จะเป็นเงิน $51,000 + 8,400 + 2,760 = 62,160$ บาท หรือตกวันละ 2,000 บาท นับว่าเป็นเงินไม่น้อยสำหรับฟาร์มขนาด 1,000 แม่

บทสรุป

ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์สุกร จะออกรายงานตัวเลขชี้วัด PSY และ NPD โดยใช้สูตรคำนวณสูตรใดสูตรหนึ่ง หรือหลายสูตรดังกล่าวแล้วข้างต้น เพราะเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญในการชี้วัดประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มและผลผลิต

ในการพิจารณาตัวชี้วัด ตัวบวก คือ PSY หรือจำนวนลูกต่อแม่ต่อปี ซึ่งมีสูตรคิด 6 แบบ เจ้าของฟาร์มจำเป็นต้องเข้าใจที่มาที่ไปของตัวเลขของแต่ละสูตรให้ดี เพื่อที่จะได้นำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้ถูกต้องว่าจะต้องไปพัฒนาหรือแก้ไขในขั้นตอนใดของกระบวนการจัดการ เพื่อเพิ่มรายรับของฟาร์ม ส่วนตัวชี้วัดที่เป็นตัวลบ คือ NPD หรือจำนวนวันกินเปล่าของแม่สุกร เจ้าของฟาร์มจะต้องเห็นภาพให้ชัดเจนว่าในวงจรการผลิตของแม่สุกรขั้นตอนใดใน 3 ช่วงนั้น ที่สามารถทำให้ลดจำนวนวันลงได้ เพื่อลดค่าใช้จ่ายต่างๆของตัวแม่สุกรลงได้ นั่นหมายถึงรายรับของฟาร์มจะมีมากขึ้นนั่นเอง



1. PSY (Pig / Sow / Year) มีความหมายและความสำคัญอย่างไร

- ก. หมายถึง จำนวนลูกเกิดต่อแม่ต่อปี เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์
- ข. หมายถึง จำนวนลูกเกิดมีชีวิตต่อแม่ต่อปี เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพการผลิตของแม่พันธุ์ในฟาร์ม
- ค. หมายถึง จำนวนลูกหย่านมต่อแม่ต่อปี เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพการเลี้ยงของแม่พันธุ์ในฟาร์ม
- ง. หมายถึง จำนวนสุกรที่เลี้ยงเฉลี่ยต่อแม่ต่อปี เป็นตัวชี้วัดการผลิตของแม่พันธุ์ในฟาร์ม
- จ. หมายถึง จำนวนสุกรขุนต่อแม่ต่อปี เป็นตัวชี้วัดการผลิตสุกรขุนในฟาร์ม

2. P หรือจำนวนลูก มีความหมาย ก็แบบ อะไรบ้าง

- ก. 1 แบบ คือ จำนวนลูกสุกรที่ผลิตได้ทั้งหมดในฟาร์ม
- ข. 2 แบบ คือ จำนวนลูกเกิด และจำนวนสุกรขุนที่ผลิตได้ในฟาร์ม
- ค. 3 แบบ คือ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด จำนวนลูกเกิดมีชีวิต และจำนวนลูกหย่านม
- ง. 4 แบบ คือ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด จำนวนลูกเกิดมีชีวิต จำนวนลูกหย่านมและจำนวนสุกรขุนขาย
- จ. 5 แบบ คือ จำนวนลูกเกิดทั้งหมด ลูกเกิดมีชีวิต ลูกตายช่วงกินนม ลูกหย่านมและสุกรขุนขาย

3. ในการประเมินผลงานของพนักงานผสมเทียม ควรใช้ตัวชี้วัดตัวใด

- ก. จำนวนลูกเกิดทั้งหมด
- ข. จำนวนลูกเกิดมีชีวิต
- ค. จำนวนลูกหย่านม
- ง. จำนวนลูกตายแรกเกิด
- จ. จำนวนสุกรขุนขาย

4. ในการประเมินผลงานของพนักงานทำคลอดและเลี้ยงลูกก่อนหย่านม ควรใช้ตัวชี้วัดตัวใด

- ก. จำนวนลูกเกิดทั้งหมด และจำนวนลูกหย่านม
- ข. จำนวนลูกเกิดทั้งหมด และจำนวนลูกเกิดมีชีวิต
- ค. จำนวนลูกเกิดมีชีวิต และจำนวนลูกหย่านม
- ง. จำนวนลูกเกิดทั้งหมด และจำนวนลูกตายแรกคลอด
- จ. จำนวนลูกเกิดมีชีวิต และจำนวนสุกรขุนขาย

5. ตัวชี้วัด PSY ที่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพนี้ สำหรับตัว S หรือแม่ มีความหมายอย่างไร

- ก. หมายถึง แม่ที่มีทั้งหมดในฟาร์ม
- ข. หมายถึง แม่ที่มีทั้งหมดในฟาร์ม และแม่ที่กำลังให้ลูก
- ค. หมายถึง แม่ที่มีชีวิต แม่คัดทิ้ง และแม่ตาย
- ง. หมายถึง แม่สาวในฟาร์ม แม่ที่กำลังให้ลูก แม่ที่เตรียมการคัดทิ้ง และแม่ตาย
- จ. หมายถึง แม่ที่กำลังให้ลูกห้องต่างๆ

6. ตัวชี้วัด PSY ที่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพนี้ สำหรับตัว Y หรือปี ที่ใช้ในการคำนวณที่ถูกต้อง ควรมีกี่แบบ อะไรบ้าง

- ก. 1 แบบ คือใน 1 ปี มี 12 เดือน
- ข. 2 แบบ คือใน 1 ปี มี 12 เดือน และ 52 สัปดาห์
- ค. 2 แบบ คือใน 1 ปี มี 12 เดือน และ 365 วัน
- ง. 3 แบบ คือใน 1 ปี มี 12 เดือน 52 สัปดาห์ และ 365 วัน
- จ. 3 แบบ คือใน 1 ปี มี 12 เดือน 365 วัน และ 365.25 วัน(เพราะทุก 4 ปีจะมี 366 วัน)

7. NPD (Non Productive Day) มีความหมายอย่างไร

- ก. หมายถึง จำนวนวันที่แม่ไม่ให้ผลผลิต นับจากอายุแม่หลังหย่านม
- ข. หมายถึง จำนวนวันที่แม่ไม่ให้ผลผลิต นับจากวันสิ้นสุดการเลี้ยงลูกแต่ละครอก
- ค. หมายถึง จำนวนวันกินเปล้าของแม่สุกร นับจากวันที่นำแม่สาวเข้ามาในฟาร์ม
- ง. หมายถึง จำนวนวันที่แม่ถูกคัดเป็นแม่สาวจนถึงวันที่ขายคัดทิ้งออกจากฟาร์ม
- จ. หมายถึง จำนวนวันที่แม่ให้ผลผลิตไม่เต็มที่ เช่นต้องย้ายลูกไปให้แม่อื่นเลี้ยงทั้งครอก

8. สถานะของแม่สุกรที่เลี้ยงในฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ ที่กล่าวถึงในบทความนี้ แบ่งเป็นกี่แบบ

- ก. 1 แบบ คือแม่ที่มีทั้งหมดในฟาร์ม
- ข. 2 แบบ คือแม่ที่มีทั้งหมดในฟาร์ม และแม่ที่กำลังให้ลูก
- ค. 3 แบบ คือแม่สาว แม่ที่กำลังให้ลูกท้องต่างๆ และแม่ที่เตรียมการคัดทิ้ง
- ง. 4 แบบ คือแม่วัยรุ่น แม่สาว แม่ที่กำลังให้ลูกท้องต่างๆ และแม่ที่เตรียมการคัดทิ้ง
- จ. 5 แบบ คือแม่วัยรุ่น แม่สาว แม่ที่กำลังให้ลูกท้องต่างๆ แม่เตรียมคัดทิ้ง และแม่ตาย

9. NPD ช่วงแรก หรือ Arrival to successful service interval มีการนับแบบใด

- ก. นับจากวันหย่านมลูกสุกรที่จะนำไปทำเป็นแม่พันธุ์จนถึงวันผสมครั้งแรก
- ข. นับจากสุกรวัยรุ่นที่จะนำไปทำเป็นพ่อแม่พันธุ์จนถึงวันผสมครั้งแรก
- ค. นับจากวันที่คัดสุกรแม่สาวขึ้นมาเองในฟาร์ม หรือวันที่ซื้อจากฟาร์มอื่นเข้ามาทำแม่พันธุ์ถึงผสมพันธุ์ครั้งแรก
- ง. นับจากวันที่คัดสุกรแม่สาวขึ้นมาเองในฟาร์ม หรือวันที่ซื้อจากฟาร์มอื่นเข้ามาทำแม่พันธุ์จนถึงวันที่ผสมพันธุ์ติดและมีการตั้งท้อง
- จ. นับจากวันที่ผสมพันธุ์ครั้งแรก จนถึงวันที่ผสมติดมีการตั้งท้อง

10. ตัวชี้วัด 2 ตัว คือ PSY และ NPD ผลการประเมินโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบใด เป็นที่ต้องการของเจ้าของฟาร์ม

- ก. ตัวเลขของ PSY และ NPD ต่ำทั้งสองตัว
- ข. ตัวเลขของ PSY และ NPD สูงทั้งสองตัว
- ค. ตัวเลขของ PSY ต่ำ แต่ของ NPD สูง
- ง. ตัวเลขของ PSY สูง แต่ของ NPD ต่ำ
- จ. ตัวเลขของ PSY และ NPD ต่ำทั้งสองตัว





สำนักงานสัตวแพทยสภา
 68/8 ม.1 ต.บางไผ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
 โทรศัพท์ 0-2017-0700-8 ต่อ 201, 203 โทรสาร 0-2017-0709

คะแนน

กระดาษคำตอบสำหรับชุดคำถาม-คำตอบ สวรสัตวแพทยสภา ฉบับที่ 15
 สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่ง

ชื่อและนามสกุล (น.สพ., สพ.ญ.).....

เลขที่ใบอนุญาตฯ 01 - / โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

CE-1

ข้อ		ก	ข	ค	ง	จ
1	ข้อเท็จจริงของตัวข้อวัด PSY และ NPD ที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในฟาร์มสุกรพ่อแม่พันธุ์					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่ง
 ที่สนใจจะผสมสมหน่วยกิต ให้ทำเครื่องหมาย x ลงบน
 กระดาษคำตอบด้วยปากกาเท่านั้น และส่งกระดาษ
 คำตอบนี้ไปยังสำนักงานสัตวแพทยสภา
 รับพิจารณากระดาษคำตอบที่ใช้ปากกาทำ
 เครื่องหมายและส่งไปรษณีย์เท่านั้น

หากตอบถูกไม่น้อยกว่า 6 ใน 10 ข้อ
 จะได้รับ 3 หน่วยกิตสะสมต่อ 1 เรื่องคำถาม
 กำหนดส่งกระดาษคำตอบ
 ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2560

ลงชื่อสัตวแพทย์ผู้ตอบ.....

(.....)

วันที่.....

บริการธุรกิจตอบรับ

ใบอนุญาตเลขที่ ปน.(น)/4170 ปณศ.นนทบุรี
ถ้าฝากส่งในประเทศไม่ต้องฉีกตราไปรษณียากร



ผู้รับ

สำนักงานสัตวแพทยสภา
68/8 หมู่ 1 ถนนนครอินทร์
ตำบลบางไผ่ อำเภอมะนัง
จังหวัดนนทบุรี 11000

(กระดาษคำตอบสำหรับชุดคำถาม-คำตอบ สารสัตวแพทยสภาฉบับที่ 15)

ผู้ฝาก

งานประชุมใหญ่สัตวแพทยสภา ประจำปี ๒๕๕๙

วันที่ ๕ - ๖ - ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

ณ สำนักงานสัตวแพทยสภา จ.นนทบุรี



งานประชุมใหญ่สัตวแพทยสภา เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเป็นประจำทุก ๆ ปี โดยเป็นการแจ้งความคืบหน้าของงานในส่วนต่างๆ ของสัตวแพทยสภา อาทิ ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องฯ ศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถฯ วิทยาลัยวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นสูงฯ งานทะเบียนฯ และเปิดโอกาสให้สมาชิกได้สอบถามปัญหาต่างๆ รวมถึงเสนอแนะข้อแนะนำต่างๆ อันจะเป็นการพัฒนาวิชาชีพการสัตวแพทย์ต่อไป

นอกจากนี้ยังมีการบรรยายความรู้ด้านต่างๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในหลากหลายสาขา อาทิ สาขาสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก สุนัข สัตว์เคี้ยวเอื้อง งานด้านการต่างประเทศ และการบรรยายพิเศษอีกมากมาย มีสมาชิกเข้าร่วมรวม ๓ วัน กว่า ๘๐๐ คน

สัตวแพทยสภาขอขอบคุณสมาชิกทุกท่านที่เข้าร่วมกิจกรรมสำคัญในครั้งนี้มา ณ โอกาสนี้ด้วย





โครงการฝึกอบรมเพิ่มพูนความรู้ ๑

สัตวแพทย์สภาจัดการอบรมเพิ่มพูนความรู้ของ
ผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ ชั้นสอง หลักสูตรระยะ
สั้น เพื่อผู้ประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาต ในระหว่าง
วันที่ ๔ - ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ อาคารสำนักงานสัตว
แพทย์สภา จ.นนทบุรี



ใบอนุญาตโฆษณาเลขที่ พศ. 459/2555



HUVEPHARMA®

ฟาร์มาซิน

Pharmasin WSG

ตัดหัวัด ขจัดโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

ฟาร์มาซิน ดับเบิลยูเอสจี (แกรนูโลสละลายน้ำ)
ประกอบด้วยไทโลซิน 100% ผลิตจาก Bulgaria

จัดการปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง
ที่มีสาเหตุจากเชื้อ Mycoplasma gallisepticum ที่ไวต่อยานี้

* โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา



Brand specific
approval



HUVEPHARMA

ผู้ผลิตและผู้นำเข้า

ตึกช้างอาคารบี 3300/118 ชั้น 23 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2937-4355

MICRO-AID®
ไมโคร-เอ็ด®



ผลิตทดแทน...เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ไมโคร-เอ็ด®

ผลิตภัณฑ์กำจัดกลิ่นและแก๊สแอมโมเนียภายในฟาร์ม



- ปรับปรุงสภาพแวดล้อม
- ลดกลิ่นที่เกิดจากสิ่งขับถ่ายและบ่อน้ำเสีย
- ลดตะกอนจากมูลในบ่อน้ำทิ้ง
- ลดระดับแก๊สแอมโมเนียและแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารและการเจริญเติบโต
- สร้างสภาวะที่ดีต่อสุขภาพสัตว์และผู้เลี้ยง

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท เวท อะกริเทค จำกัด
28/92 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทร: 0-2575-5777-86 แฟกซ์: 0-2575-5790



ผลิตโดย
Distributors Processing Inc. (DPI)
17656 Avenue 168 Porterville,
CA 93257 USA

ลงวันที่...
25/05/2557

zoetis



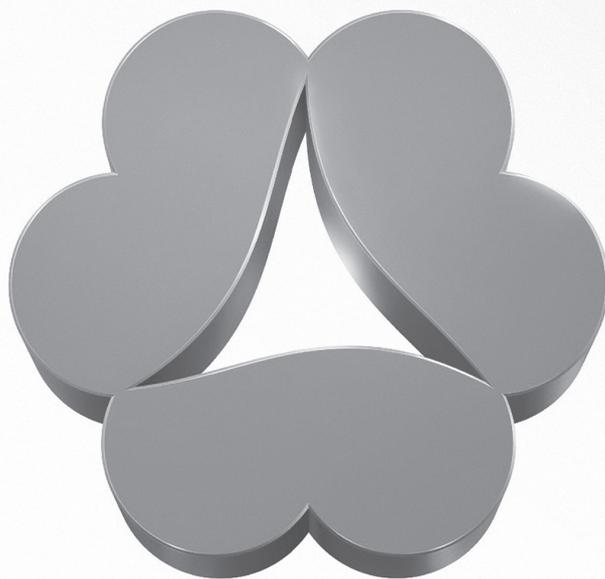
PFIZER
ANIMAL
HEALTH
IS NOW
ZOETIS

จากประสบการณ์ 80 ปีที่สั่งสมมาจาก Pfizer Animal Health ตลอดจนการสนับสนุนโครงการวิจัย และพัฒนาในระดับสากลหลาย และตอนนี้ท่านจะรู้จักเราในชื่อใหม่ ที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นบริษัทดูแลสุขภาพสัตว์ที่ดีกว่าวันนี้ที่สุดในธุรกิจนี้ ด้วยความมุ่งมั่นในการจัดหา ยา วัคซีนและบริการ ที่เป็นที่ต้องการในแง่การสัตวแพทย์และผู้ผลิต ณ วันนี้อะคือ Zoetis และธุรกิจนี้เพื่อช่วยท่าน สร้างความแตกต่าง เพราะเราไม่เคยลืมว่าท่านกำลังดำเนินธุรกิจที่สำคัญ และเพื่อเป็นการแสดงให้เห็นว่าเราดำเนินธุรกิจอย่างไร ขอเชิญเข้ามาเยี่ยมชมเราได้ที่ Zoetis.com.

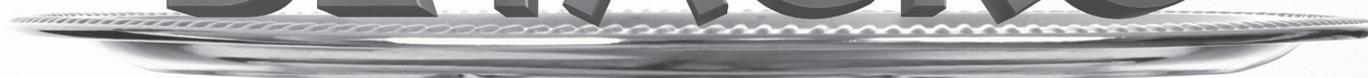
เพื่อสัตว์ เพื่อสุขภาพ เพื่อคุณ

zoetis

เบทาโกร สัญลักษณ์ของอาหารคุณภาพ



BETAGRO



เครื่องหมายที่คุณเชื่อถือได้ในความสะอาด
ภายใต้การควบคุมคุณภาพการผลิตครบวงจร
ที่สำคัญเราตรวจสอบย้อนกลับทุกขั้นตอน
ให้คุณแน่ใจได้ทุกครั้งที่คุณเห็นสัญลักษณ์เบทาโกร
ว่าทุกมือที่ทาน...ทุกงานที่เสิร์ฟ...
หมายถึงคุณภาพ

เบทาโกร เพื่อคุณภาพชีวิต

S★Pure 100-เพียว



www.betagro.com

- ✓ เนื้อหมูอนามัย
- ✓ เนื้อไก่อนามัย
- ✓ ไข่ไก่อนามัย

Betagro Contact Center: 0-2833-8333
E-mail: Contactcenter@betagro.com

ชอ. 2498/2556

จินนี่ ฟิช แอส มีลส์ ใหม่!

เปิดเมื่อไหร่ ก็อร่อยนุ่ม ได้ 7 คุณประโยชน์



บำรุงสายตา

กระดูกและฟันแข็งแรง

บำรุงเส้นขนให้เงางาม

ลดกลิ่นเหม็น

เคี้ยวนุ่ม ดูซึมสารอาหารได้ดี

เสริมระบบทางเดินอาหาร

ควบคุมกลิ่นอัส



จินนี่ ฟิช แอส มีลส์ ใหม่ อร่อยนุ่ม เต็มคุณประโยชน์ที่รู้ใจเหมียว

ปรุงแต่งจากวัตถุดิบชั้นเลิศ อุดมด้วยคุณค่าสารอาหาร วิตามินและแร่ธาตุ ที่จำเป็นสำหรับแมวทุกสายพันธุ์ ดูแลให้เหมียวตัวโปรดสุขภาพดีทุกวัน ด้วย 7 คุณประโยชน์ที่ดี เลือกจินนี่ ฟิช แอส มีลส์ ใหม่! เป็นคำตอบที่ใช่ สำหรับคนรักแมว... เพราะจินนี่ รู้ดีเรื่องแมว

