



ประกาศกรมปศุสัตว์
เรื่อง โรคทางพันธุกรรมที่ต้องห้ามในสัตว์ของศูนย์ผลิตน้ำเชื้อ
พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การควบคุมและป้องกันโรคทางพันธุกรรมในสัตว์ของศูนย์ผลิตน้ำเชื้อเป็นไปตาม
มาตรฐานที่กำหนด และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๙ ของระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการขอรับและออกใบรับรอง
มาตรฐานศูนย์ผลิตน้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์สัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๐ อธิบดีกรมปศุสัตว์จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่อง โรคทางพันธุกรรมที่ต้องห้ามในสัตว์ของศูนย์ผลิต
น้ำเชื้อ พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“โครโมโซม” หมายความว่า ที่อยู่ของสารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอ รวมถึงหน่วยพันธุกรรม
หรือยีน ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมและถ่ายทอดข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางพันธุกรรมต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต

“ยีน” หมายความว่า ส่วนหนึ่งของสายดีเอ็นเอที่สามารถถอดรหัสและแปลรหัสเป็นสาย
โพลีเปปไทด์ โดยทำหน้าที่กำหนดลักษณะทางพันธุกรรมต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต

ข้อ ๓ ให้สัตว์พ่อพันธุ์ที่มีความผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ เป็นโรคทางพันธุกรรม
ที่ต้องห้ามนำเข้ามาในศูนย์ผลิตน้ำเชื้อ

(๑) มีความผิดปกติระดับโครโมโซม ได้แก่

(ก) ความผิดปกติทางด้านจำนวน (Numerical aberration)

๑) การที่จำนวนโครโมโซมเพิ่มหรือลดบางโครโมโซม (Aneuploidy)

๑.๑) การที่มีโครโมโซมหนึ่งขาดหายไปจากคู่ของโครโมโซม (Monosomy)

๑.๒) การที่มีโครโมโซมหนึ่งเพิ่มขึ้นจากคู่ของโครโมโซม (Trisomy)

๑.๓) การที่มีโครโมโซมสองโครโมโซมเพิ่มขึ้นจากคู่ของโครโมโซม (Tetrasomy)

๒) การเพิ่มหรือลดจำนวนชุดของโครโมโซม (Euploidy)

๒.๑) การที่มีโครโมโซมชุดหนึ่งหายไป (Monoploidy)

๒.๒) การที่มีโครโมโซมชุดหนึ่งเพิ่มขึ้น (Triploidy)

๒.๓) การที่มีโครโมโซมสองชุดเพิ่มขึ้น (Tetraploidy)

(ข) ความผิดปกติทางด้านโครงสร้าง (Structural aberration)

๑) การขาดหายไป (Deletion) คือ ความผิดปกติที่ส่วนใดส่วนหนึ่งของโครโมโซม

ขาดหายไป

๒) การเพิ่มขึ้น (Duplication) คือ ความผิดปกติที่บางส่วนของโครโมโซมเพิ่มขึ้นมา

จากเดิม

๓) การเปลี่ยน...

๓) การเปลี่ยนตำแหน่งทิศทาง (Inversion) คือ ความผิดปกติที่เกิดจากการเปลี่ยนทิศของชิ้นส่วนโครโมโซม ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อมีการขาดสองตำแหน่งที่ส่วนหนึ่งของโครโมโซม และต่อกลับเข้าไปในโครโมโซมเดิม แต่มีทิศทางกลับด้านเปลี่ยนไปจากสภาพโครโมโซมเดิม

๔) การสลับตำแหน่ง (Translocation) คือ ความผิดปกติที่เกิดจากการย้ายสลับที่ระหว่างชิ้นส่วนของโครโมโซมต่างคู่กัน

(๒) มีประวัติหรือผลตรวจทางห้องปฏิบัติการของสัตว์พ่อพันธุ์ หรือบรรพบุรุษ หรือเครือญาติร่วมสายเลือดว่าเป็นโรคทางพันธุกรรม และมีอาการผิดปกติทางรูปร่างลักษณะที่ปรากฏ (Phenotype) ดังต่อไปนี้

ชนิดสัตว์	โรคทางพันธุกรรมที่ต้องห้าม/อาการผิดปกติทางรูปร่างลักษณะที่ปรากฏ
(ก) โค	๑) ไม่มีรูทวาร (Atresia ani) ๒) Bovine leukocyte adhesion deficiency (BLAD) ๓) ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate) ๔) Complex vertebral malformation (CVM) ๕) ต้อกระจกที่เป็นแต่กำเนิด (Congenital cataract) ๖) ท้องแดง (Cryptorchidism) ๗) ขาโค้งงอ (Curved limbs) ๘) ข้อสะโพกเสื่อม (Hip dysplasia) ๙) น้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ (Hydrocephalus) ๑๐) นิ้วมีจำนวนมากกว่าปกติ (Polydactylism) ๑๑) อัมพาตขาหลัง (Posterior paralysis) ๑๒) นิ้วติดกัน (Syndactylism) ๑๓) ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ (Inguinal hernia) ๑๔) ไส้เลื่อนที่ถุงหุ้มอัณฑะ (Scrotal hernia) ๑๕) ไส้เลื่อนที่สะดือ (Umbilical hernia)
(ข) กระบือ	๑) ไม่มีรูทวาร (Atresia ani) ๒) ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate) ๓) ต้อกระจกที่เป็นแต่กำเนิด (Congenital cataract) ๔) ท้องแดง (Cryptorchidism) ๕) ขาโค้งงอ (Curved limbs) ๖) ข้อสะโพกเสื่อม (Hip dysplasia) ๗) น้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ (Hydrocephalus) ๘) นิ้วมีจำนวนมากกว่าปกติ (Polydactylism) ๙) อัมพาตขาหลัง (Posterior paralysis) ๑๐) นิ้วติดกัน (Syndactylism) ๑๑) ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ (Inguinal hernia) ๑๒) ไส้เลื่อนที่ถุงหุ้มอัณฑะ (Scrotal hernia) ๑๓) ไส้เลื่อนที่สะดือ (Umbilical hernia)

(ค) แพะ แกะ	๑) ไม่มีรูทวาร (Atresia ani) ๒) ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate) ๓) ท้องแดง (Cryptorchidism) ๔) แคระ (Dwarfism) ๕) ไม่มีหู (Earlessness) ๖) ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ (Inguinal hernia) ๗) ไส้เลื่อนที่ถุงหุ้มอัณฑะ (Scrotal hernia) ๘) ไส้เลื่อนที่สะดือ (Umbilical hernia)
(ง) สุกร	๑) ไม่มีรูทวาร (Atresia ani) ๒) หัวนมบอด (Blind teats) ๓) ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate) ๔) ท้องแดง (Cryptorchidism) ๕) มีอวัยวะเพศทั้งสองเพศ (Hermaphrodism) ๖) น้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ (Hydrocephalus) ๗) อัมพาต (Paralysis) ๘) นิ้วมีจำนวนมากกว่าปกติ (Polydactylism) ๙) ขาแบะถ่าง (Splay legs) ๑๐) นิ้วติดกัน (Syndactylism) ๑๑) ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ (Inguinal hernia) ๑๒) ไส้เลื่อนที่ถุงหุ้มอัณฑะ (Scrotal hernia) ๑๓) ไส้เลื่อนที่สะดือ (Umbilical hernia)
(จ) ม้า	๑) ไม่มีรูทวาร (Atresia ani) ๒) ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate) ๓) ท้องแดง (Cryptorchidism) ๔) ไส้เลื่อนที่ขาหนีบ (Inguinal hernia) ๕) ไส้เลื่อนที่ถุงหุ้มอัณฑะ (Scrotal hernia) ๖) ไส้เลื่อนที่สะดือ (Umbilical hernia)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสรวิศ ธานีโต)
อธิบดีกรมปศุสัตว์