การดูแลเลี้ยงหมูขั้นพื้นฐานสำหรับคนต่างชาติ

2009

คณะกรรมการบริหารค่าสนับสนุนการเลี้ยงหมู
สมาคมการเกษตรแห่งชาติ

Contents

การแนะนำคำศัพท์เกี่ยวกับเลี้ยงหมู

1. คำศัพท์เฉพาะ.....06
2. คำศัพท์อาหารหมูโตเต็มวัยและดรรนีการเลี้ยง.....09

การเปรียบเทียบในการผลิตสายพันธุ์

1. การเปรียบเทียบในการผลิตสายพันธุ์.....12
2. F1แม่พันธุ์.....13
3. หมูโตเต็มวัย[ลูกผสมใช้3ตัว].....13

การแนะนำในคอกหมู

1. ความเข้าใจในคอกหมู.....15
2. ความรู้ความเข้าใจการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์.....18
3. โปรแกรมการดูแลในฟาร์มหมูเกาหลี.....19
4. ตัวอย่างโปรแกรมวัคซีนในคอกหมู.....20

การดูแลหมู

1. การดูแลลูกหมูกินนม.....25
2. การดูแลลูกหมูหย่านม [นับตั้งแต่หย่านมถึง ~ 8(9)สัปดาห์].....40
3. การดูแลหมูวัยรุ่น · หมูโตเต็มวัย.....47
4. การดูแลขนส่งและฆ่าสัตว.....55
5. การดูแลพ่อพันธุ์.....59
6. การดูแลหมูสาว.....61
7. การดูแลหมูตั้งครรภ์.....64
8. การดูแลหมูให้นม.....70
9. การดูแลแม่หมูหย่านม(หมูผสมพันธุ์).....80

การดูแลโรค

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและการป้องกัน.....88
2. สัญญาณของหมูผิดปกติ.....91
3. วิธีการใช้วัคซีนและการเก็บรักษาตามโรค.....97

ตารางการดูแลในฟาร์ม

1. ความเข้าใจระบบกำหนดในฟาร์ม.....101
2. เวลาหนึ่งวันในฟาร์มและตารางการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์.....103

1

การแนะนำคำศัพท์เกี่ยวกับเลี้ยงหมู

1. คำศัพท์เฉพาะ
2. คำศัพท์อาหารหมูโตเต็มวัยและดรรนีการเลี้ยง

1. คำศัพท์เฉพาะ

- ยังโดน : เลี้ยงหมู
- กัดนันเดจี : ลูกหมู (เซกีเดจี)
- โพยุจาโดน : ลูกหมูกินนม
- อียุจาโดน : ตั้งแต่หย่านม~ 20kg
- ยุกซองโดน[หมูวัยรุ่น] – ระยะการจัดการหมูวัยรุ่นช่วงแรก : 20kg~50kg
- ระยะการจัดการหมูวัยรุ่นช่วงหลัง : 50kg~80kg
- บียุกโดน[หมูโตเต็มวัย] : 80kg~ ก่อนขาย
- ชุลาโดน(กูกยอกโดน) : หมูการขาย
- ทังบักชุลา : ขนส่งแบบขูดขนหลังใส่ในน้ำร้อนไม่ต้องถลกหนังหมูที่โรงฆ่าสัตว์(จียุกยุล[ลำไส้ออกจากภายในหมูหลังฆ่าแล้ว]ไม่เหมือนตามน้ำหนัก ประมาณ77~80%
- บักพีชุลา : ขนส่งแบบถลกหนังหมูใช้เครื่องถลกหนังที่โรงฆ่าสัตว์ (จียุกยุลไม่เหมือนตามน้ำหนัก ประมาณ68~70%)
- โดเชจุง(ลยัง) : น้ำหนักที่หลัง ทังบักเป็น77~80%ของน้ำหนักที่ขาย, บักพีเป็น68~70%
- โมโดน[แม่พันธุ์] : หมูตัวเมียใช้สำหรับผสมพันธุ์(อำขอศ, คยองซันโดน, จงบินโดน)
- F1(โมโดน) : พ่อพันธุ์ที่ผสมข้ามพันธุ์เพื่อใช้ผสมพันธุ์โดยเฉพาะ
- ฮุโบโดน(มีคยองซันโดน) : หมูตัวเมียก่อนการผสมพันธุ์ครั้งแรกเพื่อใช้โมโดน(F1)
- อุงโดน[พ่อพันธุ์] : หมูตัวผู้ใช้สำหรับผสมพันธุ์(ซุขอศ, จงโมโดน)
- คอเซโดน : หมูตอนแล้ว
- จงบู : ผสมพันธุ์
- อีมซีนโดน : หมูตั้งท้อง
- โพยุโมโดน : ตั้งแต่ออกจากท้องแม่จนหย่านม
- อียุโมโดน : ตั้งแต่หย่านมจนถึงผสมพันธุ์
- อิลซันชาโมโดน : ตัวเมียออกลูก1ครั้ง
- อีซันชาโมโดน : ตัวเมียออกลูก2ครั้ง
- ซามซันชาโมโดน : ตัวเมียออกลูก3ครั้ง
- ฮันเบเซกี : แม่หมูออกลูกที่ครั้ง1
- ซาโคโดน : แม่หมูผิดปกติ เช่น หมูเป็นหมัน, แท้งลูก
- ตักทง : หมูแก่, หมูที่ไม่มีค่า
- ปริมาณความจุระบายอากาศลูกบาศก์ฟุตต่อ1นาที(ft^3 / min) (1 CFM = 0.028 CMM)
- ปริมาณความจุระบายอากาศลูกบาศก์ฟุตต่อ1นาที(m^3 / min) (1 CMM= 35 CFM)

- ปริมาณความจุระบายอากาศลูกบาศก์ฟุตต่อ1นาที(m^3 / hr) (1 CMH = 60 CMM = 210 CFM)
- BCS : โมโดนเชพยองจอม
- ชงซานจาซู = จำนวนการออกลูก(รวมจำนวนลูกหมูตาย)
- ซิลซานจาซู(จำนวนหมูที่ให้นม) = จำนวนเริ่มกินนมของลูกหมู(ยกเว้นจำนวนลูกหมูตาย)
- อียูดูซู = จำนวนหมูที่หย่านม

สายพันธุ์		หมายเลข		ตารางสภาพปัจจุบันแม่หมูอาหารของสหกรณ์การเกษตร(ตารางเฉพาะราย)	
				วันเดือนปีเกิด :	วันที่ซื้อ :
		วันติดสัดแรก			ที่ซื้อ :

ข้อ \ ครั้ง	1ครั้ง		2ครั้ง		3ครั้ง		4ครั้ง	
วันผสมพันธุ์								
พ่อพันธุ์								
วันติดสัดอีก								
วันกำหนดการคลอดลูก								
วันคลอดลูก								
จำนวนลูกหมู								
เริ่มให้นม								
วันหย่านม								
จำนวนหย่านม								
ข้อความพิเศษ								

ตารางสภาพปัจจุบันแม่หมูอาหารของสหกรณ์การเกษตร(ตารางเฉพาะราย)

หมายเลข	

ตารางสภาพปัจจุบันลูกหมู หมูโตเต็มวัยอาหารของสหกรณ์การเกษตร

ย้ายเข้า	วันที่			จำนวนหมู			
	ประจำทุกวัน		น้ำหนัก		วันเกิดเฉลี่ย		
การเปลี่ยนแปลง				จำนวนหมูปัจจุบัน			
วันกำหนดการย้ายออกคอกหมูโตเต็มวัย				น้ำหนักที่เหมาะสม	อายุ70วัน : 26~30kg, อายุ140วัน : 80~90kg		
วันกำหนดการขนส่ง				น้ำหนักขายที่เหมาะสม	110 ~125kg		
ข้อวัคซีน	ชื่อวัคซีน	HC, โดนดันโดก ครั้งที่1 (อายุ40วัน, 5อาทิตย์)	HC, โดนดันโดก ครั้งที่2 (อายุ60วัน, 8อาทิตย์)				
	แผน (ฝึก)	( )	( )	( )	( )	( )	
ข้อความพิเศษ							

ตารางสภาพปัจจุบันลูกหมู หมูโตเต็มวัยอาหารของสหกรณ์การเกษตร

หมายเลขพ่อพันธุ์

ตารางสภาพปัจจุบันพ่อพันธุ์

สายพันธุ์ :	วันที่ซื้อ :
ที่ซื้อ :	นำหนักซื้อ :
วันเดือนปีเกิด :	วันที่ใช้แรก :

ใช้ครั้งที่1ต่อวัน ○, ใช้ครั้งที่2ต่อวัน ◎

เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
สภาพปัจจุบันใช้พ่อพันธุ์	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31						**รวมทั้งสิ้น:**		**ครั้ง**	
เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
สภาพปัจจุบันใช้พ่อพันธุ์	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31						**รวมทั้งสิ้น:**		**ครั้ง**	
ข้อความพิเศษ										

ตารางสภาพปัจจุบันพ่อพันธุ์

2. คำศัพท์อาหารหมูโตเต็มวัยและดรรนีการเลี้ยง

■ การแนะนำการเลี้ยง

○ จำนวนลูกหมูเฉลี่ย(12) = จำนวนลูกหมูรวม(รวมลูกหมูตาย) ÷ จำนวนครั้งที่คลอดลูกรวม
○ จำนวนเริ่มกินนมเฉลี่ย(11) = จำนวนเริ่มกินนมรวม ÷ จำนวนครั้งที่คลอดลูกรวม
○ น้ำหนักแรกเกิดลูกหมู(1.4) = น้ำหนักแรกเกิดรวม ÷ จำนวนเริ่มกินนมรวม
○ จำนวนหย่านมเฉลี่ย(10.4) = จำนวนหย่านมรวม ÷ จำนวนครั้งที่คลอดลูกรวม
○ อัตราการเลี้ยง(93%) = จำนวนขนส่ง ÷ จำนวนเริ่มกินนม × 100
○ อัตราการเลี้ยงหลังหย่านม(95%) = จำนวนขนส่ง ÷ จำนวนหย่านม × 100
○ จำนวนการตั้งท้องต่อปี(2.4) = จำนวนครั้งที่คลอดลูกต่อปี ÷ จำนวนการเลี้ยงแม่หมูต่อปีก่อน4เดือน
= (365 - NPD) ÷ (จำนวนวันที่หมูตั้งครรภ์ + วันหย่านม)
= 365 ÷ (จำนวนวันที่หมูตั้งครรภ์ + จำนวนวันที่ไม่คลอดลูก + อายุหย่านม)
= จำนวนครั้งที่คลอดลูกรวม ÷ จำนวนแม่หมูที่เลี้ยงรวม
○ จำนวนวันที่ไม่คลอดลูก ((NPD, Non Productive Day) (35 ↓)
= (จำนวนการตั้งท้องต่อปีอีกรวม + จำนวนวันติดสัดอีกรวม + จำนวนวันที่แท้งลูก + จำนวนวันที่หมูถูกฆ่า + จำนวนวันที่หมูตายแล้วทิ้ง + จำนวนความเป็นหมัน) ÷ จำนวนแม่หมูรวม
= (จำนวนวันที่ไม่คลอดลูกต่อเดือน × 12) ÷ จำนวนการเลี้ยงแม่หมู
= วัน365 – จำนวนการตั้งท้องต่อปี × (ระยะเวลาการตั้งครรภ์ + ระยะเวลาให้นม)
○ จำนวนหย่านมต่อตัวต่อปี (PSY, Piglet per Sow per Year) (24)
= จำนวนหย่านมรวม ÷ จำนวนการเลี้ยงแม่หมูต่อปีก่อน5เดือน
= จำนวนหย่านมเฉลี่ย × จำนวนการตั้งท้องต่อปี
○ จำนวนขนส่งต่อตัว (MSY, Market Pig per Sow per Year) (23)
= จำนวนขนส่งรวม ÷ จำนวนการเลี้ยงแม่หมูต่อปีก่อน10เดือน
○ ความหนักขนส่งต่อตัวต่อปี (WSY, Market Pig Weight per Sow per Year) (2,500)
= ความหนักขนส่งรวม(kg) ÷ จำนวนการเลี้ยงแม่หมูต่อปีก่อน10เดือน
○ อัตราแม่หมูถูกฆ่า(40% ↓) = จำนวนแม่หมูถูกฆ่ารวม ÷ จำนวนการเลี้ยงแม่หมู×100
○ อัตราคลอดลูก(90%) = จำนวนครั้งที่คลอดลูก ÷ จำนวนกำหนดการคลอดลูก× 100
○ อัตราการตั้งครรภ์(93%) = (จำนวนผสม – จำนวนติดสัดอีก - จำนวนความเป็นหมัน) ÷ จำนวนกำหนดการคลอดลูก× 100
○ อายุหย่านม(21วัน ↑) = วันหย่านมรวม ÷ จำนวนแม่หมูหย่านมรวม
○ วันที่การตั้งท้องต่อปีอีก(7วัน ↓) = จำนวนการตั้งท้องต่อปีอีกรวม(จำนวนตั้งแต่หย่านมถึงติดสัดอีก) ÷ จำนวนผสม
○ อัตราการตั้งท้องต่อปีอีก(90%) = จำนวนผสมภายใน7 ÷ จำนวนหย่านม × 100
○ จำนวนวันที่หมูตั้งครรภ์(114.5) = จำนวนวันที่หมูตั้งครรภ์รวม ÷ จำนวนครั้งที่คลอดลูก
○ จำนวนวันที่หมูตั้งครรภ์รวม(130 ↓) = (จำนวนการตั้งท้องต่อปีอีกรวม + จำนวนตายระหว่างในการตั้งครรภ์
○ MMA : มูยูจึง[ไม่มีนม]

■ **การแนะนำหมูโตเต็มวัย**

- หย่านม : แม่หมูไม่ให้นม แยกลูกหมูจากแม่หมู
- อายุหย่านมเฉลี่ย : ระยะเวลาหย่านมเฉลี่ย
- น้ำหนักหย่านมเฉลี่ย : น้ำหนักเฉลี่ยที่ระยะเวลาหย่านม
- น้ำหนักที่ขนส่งเฉลี่ย : น้ำหนักที่ขนส่งรวม ÷ จำนวนที่ขนส่งรวม
- อัตราการเลี้ยงดูหลังหย่านม = (จำนวนหย่านม - จำนวนหมูตายแล้วทิ้ง) ÷ จำนวนหย่านม×100
- อายุที่ขนส่งหมูโตเต็มวัย = อายุรวมทั้งหมดหมูที่ขนส่ง ÷ จำนวนขนส่ง
- อัตราลำไส้ออกจากภายในหมูต่อตัวที่ขนส่ง = น้ำหนักที่ลำไส้ออกจากภายในหมูที่ขนส่ง ÷ น้ำหนักที่ขนส่ง × 100
- ระดับ A = จำนวนระดับ A ÷ จำนวนขนส่งทั้งหมด × 100

■ **การแนะนำอาหาร**

- จำนวนเพิ่มน้ำหนักต่อวัน(Average daily gain, ADG) : จำนวนเพิ่มน้ำหนักเฉลี่ยต่อวัน
- จำนวนกินอาหาร(Average daily feed intake, ADFI) : จำนวนกินอาหารเฉลี่ยต่อวัน
- อัตราขออาหาร(Feed conversion ratio, FCR ; FCR = ADFI/ADG) : จำนวนใช้อาหารต่อเพิ่มน้ำหนัก1kg
- การให้อาหารอย่างมีประสิทธิภาพ
- การให้อาหารอย่างมีประสิทธิภาพ(Feed efficiency ; ADG/ADFI) : อัตราเพิ่มน้ำหนักต่ออาหาร1kg ↔ อัตราขออาหาร
- อัตราขออาหารในฟาร์ม(3.2) = จำนวนกินอาหารรวม ÷ จำนวนน้ำหนักขนส่งรวม
- อัตราขออาหารหมูโตเต็มวัย(2.7) = จำนวนกินอาหารหมูโตเต็มวัย ÷ จำนวนน้ำหนักขนส่งรวม
- ราคาเพิ่มอาหาร(ฟาร์ม) = ราคาอาหารรวม ÷ จำนวนน้ำหนักขนส่งรวม
- ราคาเพิ่มอาหารหมูโตเต็มวัย = ราคาอาหารหมูโตเต็มวัย ÷ จำนวนน้ำหนักขนส่งรวม

■ **ตัวย่อวัคซีนเกี่ยวกับโรคที่สำคัญ**

- APP :วัคซีนปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
- MYCO : วัคซีนมาอีโคพีลลาจือมา(=SEP: วัคซีนปอดอักเสบระบาด)
- ARP : ริดสีดวงจมูกหดสั้น, วัคซีนผสมพาซือทยูเลลลา
- AR : วัคซีนริดสีดวงจมูกหดสั้น
- HAP : เอกทีโนบาซิลลอซAR, วัคซีนผสมพาซือทยูเลลลา
- PRRS : วัคซีนทางเดินหายใจอวัยวะเพศ
- PPV : วัคซีนไวรัสพาโบ
- EMC : วัคซีนกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบสมองหมู
- AD : วัคซีนโอเจซีคีหมู
- PMWS(PCVAD) : วัคซีนอาการต่างๆที่ปรากฏในโรคเดียสกันหลังหย่านม
- HC : วัคซีนอหิวาตกโรคหมู
- SE : วัคซีนโดนดันดก
- HE : วัคซีนอหิวาตกโรคหมู. วัคซีนผสม
- PED : วัคซีนท้องเสียระบาด
- TGE : วัคซีนโรคกระเพาะและลำไส้อักเสบหมู
- Rota(PRE) : วัคซีนไวรัสโลทา
- TR : วัคซีนผสม TGE, ROTA
- PEC : วัคซีนจุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่หมู
- JE : วัคซีนสมองอักเสบญี่ปุ่น

2

การเปรียบเทียบในการผลิตสายพันธุ์

1. การเปรียบเทียบในการผลิตสายพันธุ์
2. F1แม่พันธ
3. หมูโตเต็มวัย[ลูกผสมใช้3ตัว]

1. การเปรียบเทียบในการผลิตสายพันธุ์

○ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการผลิตสายพันธุ์

ข้อ \ สายพันธุ์		แลนด์เรซ	ยอร์คเชียร์	แฮมพีเชียร์	ดูร็อก	เบิร์กเชียร์
ความสามารถในการผสมพันธุ์	จำนวนลูกหมู	A	A	C+	B	C
	น้ำหนัก	A	B	A	A	B
	จำนวนหมูโตเต็มวัย	A	B+	-	B	C
ทนทาน	สภาวะการดูแล	B	B+	B-	A	A
	ความแข็งแรงเท้าและขา	C	B	B	B-	B
ความสามารถ	น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น	A	A-	B+	A	C
	ประสิทธิภาพของการให้อาหาร	A	A-	B+	A	C
	ความหนาของชั้นไขมันที่หลัง	B	B	A	B+	C
	ความยาวกระดูกสันหลัง	A	B	C-	C+	C
	ความหนาเนื้นสันนอก	B	B+	A	B+	C
	อัตราเนื้อไม่ติดมัน	B+	B+	A	A-	A+
	ขนาดแฮม[ขาหลังหมูใส่เกล็อรมควัน]	B+	B	A	A	C+
	คุณภาพของเนื้อ	B-	B	C	B	C

※ A: ดีเด่น, B: ธรรมดา, C: ไม่ดี.

○ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการผลิตสายพันธุ์

ข้อ		แลนด์เรซ	ยอร์คเชียร์	แฮมพีเชียร์	ดูร็อก	หมายเหตุ
น้ำหนัก		●	○	●	●	☆ = ดีเด่นที่สุด ● = ดีเด่น ○ = ธรรมดา △ = ความเป็นไปได้ L= ยาว A= ธรรมดา
ความเจริญเติบโตก่อนหย่านม		●	●	○	●	
ความเจริญเติบโตหลังหย่านม		○	●	–	●	
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น		●	●	○	☆	
ความต้องการของอาหาร		○	●	△	☆	
ความสามารถในการผสมพันธุ์		☆	☆	△	●	
สำหรับพ่อพันธุ์	สภาวะกีบเท้า	△	☆	○	○	
	ทนทาน	○	●	●	☆	
	กำลังต้านทานความเครียด	○	○	○	●	
สำหรับแม่พันธุ์	อัตราคลอดลูก	●	☆	○	○	
	อัตราคลอดยาก	●	☆	○	●	
	ความรักตามธรรมชาติของแม่	●	●	●	○	
	จำนวนการออกลูก	●	☆	○	–	
สำหรับเป็นอ้วนท้วนสมบูรณ์	ความยาวลำตัว	L	L	A	A	
	อัตราเนื้อไม่ติดมัน	○	○	☆	●	
	อัตราเนื้อและกระดูก	○	○	☆	●	
เพศที่เหมาะสมเป็นผสม		♀	♀	♂	♂♀	

2. แม่พันธุ์

○ หมูตัวเมียใช้สำหรับผสมพันธุ์
○ ในเกาหลีส่วนใหญ่ใช้ลูกผสมครั้งที่1 ยอร์คเชียร์และแลนด์เรซ
○ ในกรณีใช้ลูกผสมครั้งที่1คุณภาพดีกว่า

ยอร์คเชียร์ X แลนด์เรซ
↓
แม่พันธุ์

หมูสาวอายุ4เดือน

ระยะทารก

3. หมูโตเต็มวัย[ลูกผสมใช้3ตัว]

○ แม่หมู F1ผสมกับ (ยอร์คเชียร์ - ตัวเมีย)และ(แลนด์เรซ - ตัวผู้)และ <ดูร็อก - ตัวผู้>
○ ปัจจุบันในเกาหลีใช้มากที่สุด

แม่พันธ X ดูร็อก
↓
หมูโตเต็มวัย[ลูกผสมใช้3ตัว]

ลูกหมู

หมูวัยรุ่น

หมูโตเต็มวัย

หมูการขาย

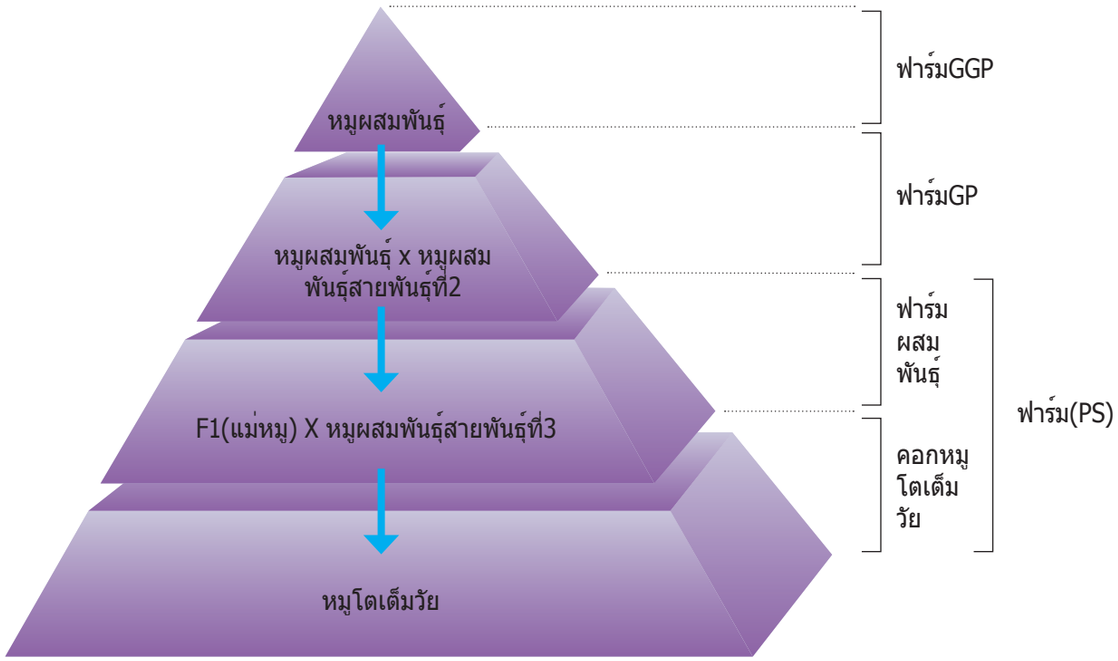
3

การแนะนำในคอกหมู

1. ความเข้าใจในคอกหมู
2. ความรู้ความเข้าใจการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์
3. โปรแกรมการดูแลในฟาร์มหมูเกาหลี
4. ตัวอย่างโปรแกรมวัคซีนในคอกหมู

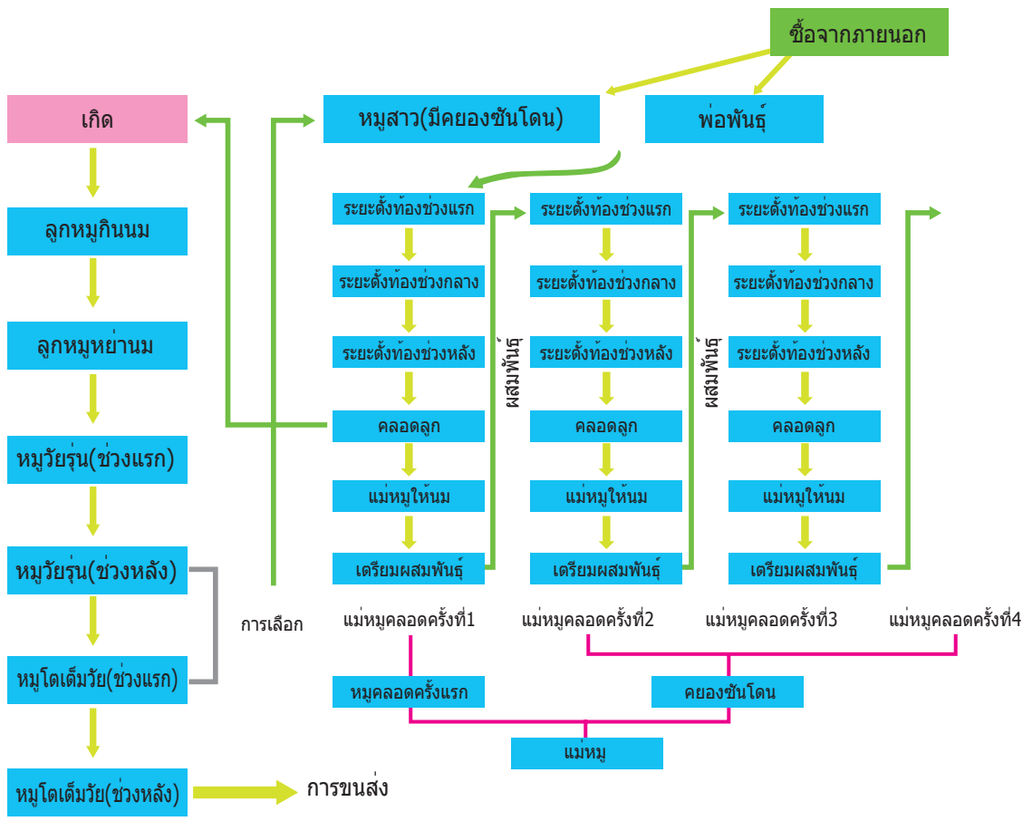
1. ความเข้าใจในคอกหมู

■ประเภทคอกหมู



- GGPฟาร์ม (Great Grand Parents) : GN(Genetic Nucleus: นิวเคลียสพันธุกรรม) : นำเข้านิวเคลียสที่ฟาร์มแล้วปรับปรุงพันธุ์และทำให้ดีขึ้นคอก
- GPฟาร์ม (Grand Parents) : ให้ผสมหมูที่ผสมพันธุ์กับสายพันธุ์อื่นของฟาร์มGGPแล้วคลอดพันธุ์ที่ผสมข้ามพันธุ์และส่งให้แม่หมู F1
- PSฟาร์ม (Parents Stock) : ใช้พันธุ์ที่ผสมข้ามพันธุ์3วอนเพื่อทำให้ผสมมากขึ้น(แต่ประสิทธิภาพผสมไม่ตลอดไป)

■สภาพแวดล้อมฟาร์มหมู



■ระบบทั่วไปคอกหมู

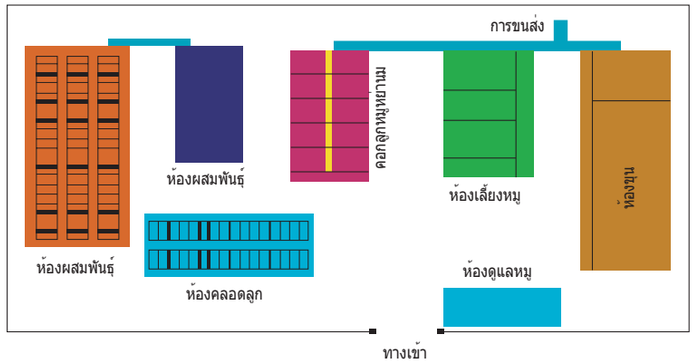
ทางเข้า

พ่อพันธุ์ , หมูสาว , หมูเตรียมผสม , ระยะตั้งท้องช่วงแรก

ห้องผสมพันธุ์

ห้องผสมพันธุ์

ระยะตั้งท้องช่วงแรก , ระยะตั้งท้องช่วงกลาง , ระยะตั้งท้องช่วงหลัง



ห้องคลอดลูก

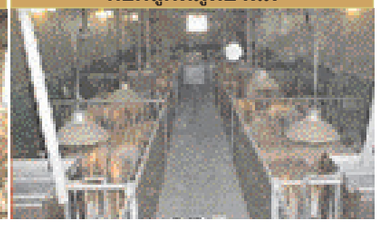
หมูเตรียมคลอด, แม่หมูให้นม, ลูกหมูกินนม

ห้องขุน

หมูขุน

ห้องเลี้ยงหมู

หมูวัยรุ่น



คอกลูกหมูหย่านม

ลูกหมูหย่านม

2. ความรู้ความเข้าใจการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์

■ งานประจำวันในฟาร์ม

- ○ เริ่มทำงานตั้งแต่7โมงเช้าและตรวจสอบอุณหภูมิระบายอากาศทุกคอกหมู โดยเฉพาะตรวจสอบสภาพลูกหมู ไฟให้ความร้อนและอุปกรณ์ต่างๆ(ไฟ, น้ำรั่ว) ก่อนให้อาหาร, จนถึงเที่ยงวัน
- ○ เริ่มทำงานตั้งแต่บ่าย1โมงและหลังฆ่าเชื้อแล้วทำงานของตนเองถึงบ่าย3โมง
- ○ เริ่มทำงานตั้งแต่บ่าย4โมงและหลังให้อาหารแล้วทำงานของตนเอง
- ○ เลิกงาน6~7โมงเย็น, ทำงานเสร็จแล้วตรวจสอบในคอกหมู

■ การดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ในฟาร์ม

- ○ ทำงานในฟาร์มแต่ละวันต่อสัปดาห์
- ○ การพิจารณาจำนวนหมูผสมเป้าหมายเวลาหนึ่งสัปดาห์ในฟาร์ม(5%ของจำนวนแม่หมู, เพื่อเผยแพร่5%ของแม่หมูเป้าหมาย

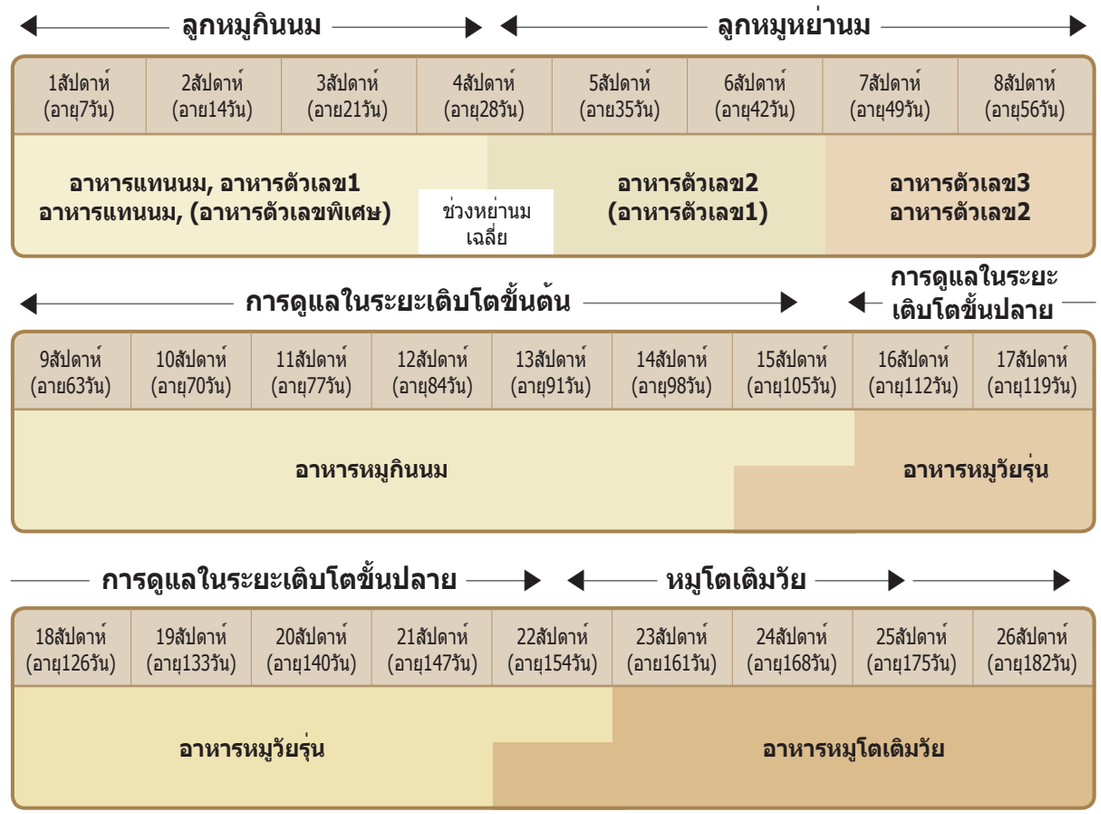
ข้อ	วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์
ห้องผสมพันธุ์	เช็คติดสัดและติดสัดอีก ผสมพันธุ์			ย้ายเข้าแม่หมูหย่านม	การวินิจฉัยหมูตั้งครรภ ฉีดยาวัคซีน การจัดคอกหมู	ฆ่าเชื้อผิวหนังพ่อพันธุ์ เช็คเชพองจอม(ปรับจำนวนอาหาร) ย้ายออกแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก	การดูแลพื้นฐาน เช็คติดสัด
			ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอกแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก	*ขายแม่หมูฆ่าทิ้ง การรับหมูสาว(รับในคอกหมูสาว) วัคซีนหมูสาว ← ให้ล่าช้าติดสัด →			
คอกหมู	ลูกหมูครั้งที่1ฉีดยาธาตุเหล็ก การตอน		เตรียมหย่านม, เตรียมคลอดลูก	ให้ออกแม่หมูหย่านม,ลูกหมูกินนม ล้างด้วยน้ำฆ่าเชื้อ	ใส่ปูนขาว, กระตุ้นให้คลอดลูก(วันเสาร์/วันอาทิตย์แม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก) ลูกหมูครั้งที่2 ฉีดยาธาตุเหล็ก, วัคซีน	การรับแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก	การดูแลพื้นฐาน
				จัดการคลอดลูก, ลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น			
คอกลูกหมู		ย้ายออกในคอกหมูวัยรุ่น ฆ่าเชื้อล้างน้ำ เปลี่ยนอาหาร	ย้ายเข้า	การรับลูกหมู ลูกหมูกินนม ลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น	ฉีดยาวัคซีน	การรักษา	การดูแลพื้นฐาน
คอกหมูวัยรุ่นให้ขุน	คอกรับลูกหมู ล้างน้ำ ฆ่าเชื้อ	การรับลูกหมู					การดูแลพื้นฐาน
	เช็คหมูการขายและการขาย						
อาหาร	ตรวจอาหารคงเหลือ			ตรวจอาหารคงเหลือ			

* การพิจารณาวันตามในฟาร์ม(ลูกหมูที่แรกดูแลเวลาหนึ่งวันก่อนดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์)

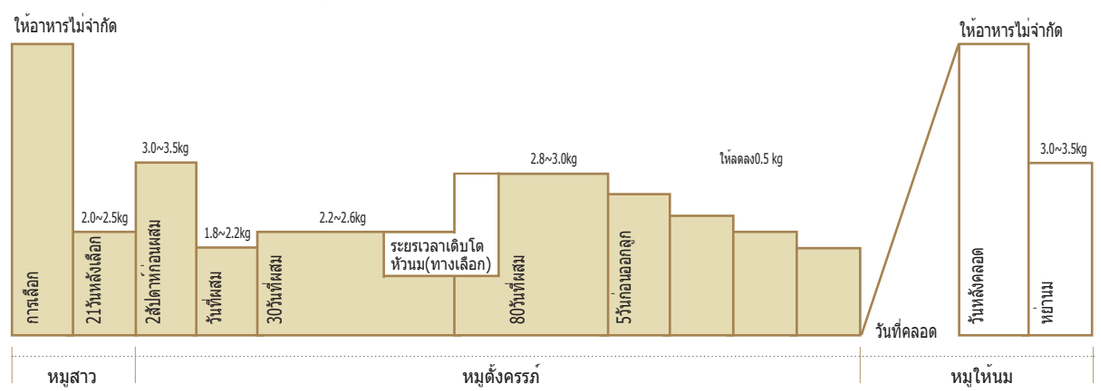
3. โปรแกรมการดูแลในฟาร์มหมูเกาหลี

- ○ โปรแกรมการดูแลไม่เหมือนตามฟาร์มและอาหารบริษัทิ

■ โปรแกรมอาหารสำหรบหมูโตเต็มวัย



■ โปรแกรมให้อาหารแม่หมู



* หมูที่คลอดลูกเป็นครั้งแรก : -0.1~0.2kg, ฤดูหนาว : +0.2~0.4kg, ในระยรเวลาเติบโตหัวนมให้อาหารลดลง

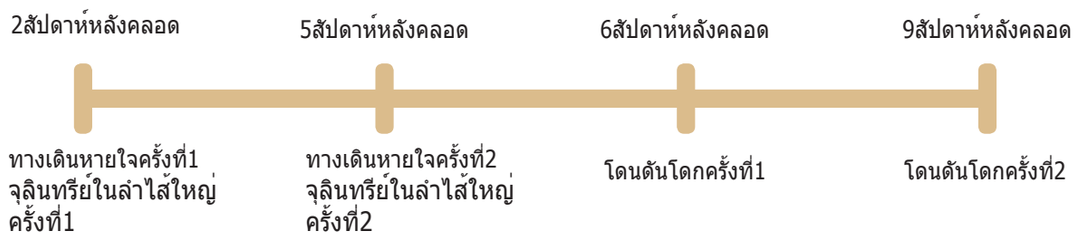
4. ตัวอย่างโปรแกรมวัคซีนในคอกหมู

■ ต้องทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

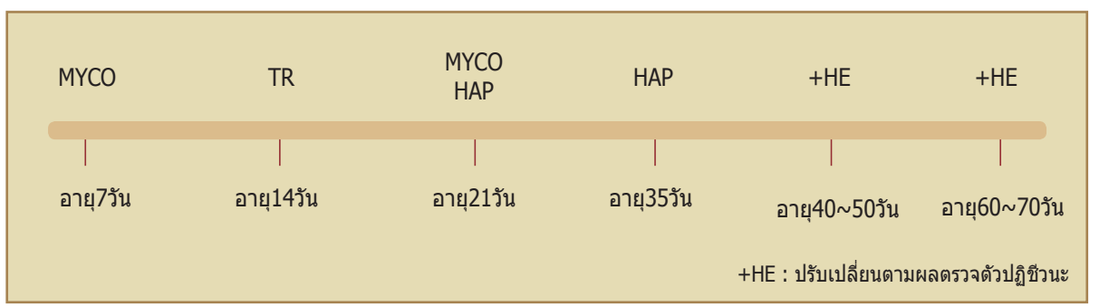
○ ลูกหมู(ตัวอย่าง 1)

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี(ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
อายุ1สัปดาห์(ห้องคลอดลูก)	เลซือพีซุออครั้งที่1(2cc)	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด
อายุ2สัปดาห์(ห้องคลอดลูก)	PRRS(2cc)	PRRS(ป้องกันโรคทางเดินหายใจ)
อายุ3สัปดาห์(ห้องคลอดลูก)	เลซือพีซุออครั้งที่2(2cc)	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด
อายุ5สัปดาห์(ห้องลูกหมู)	HE(1cc), ฉีดยาฆ่าปรสิต(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก), ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอก
อายุ6สัปดาห์(ห้องลูกหมู)	APP ครั้งที่1(2cc)	ป้องกันปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
อายุ8สัปดาห์(ห้องลูกหมู)	HE(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
อายุ10สัปดาห์(ห้องลูกหมู)	APPครั้งที่2(2cc)	ป้องกันปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด

○ ลูกหมู(ตัวอย่าง 2)



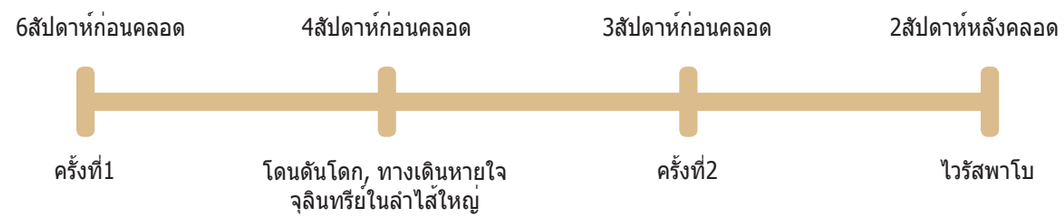
○ ลูกหมู(ตัวอย่าง 3)



○ คยองซันโมโดน(ตัวอย่าง 1)

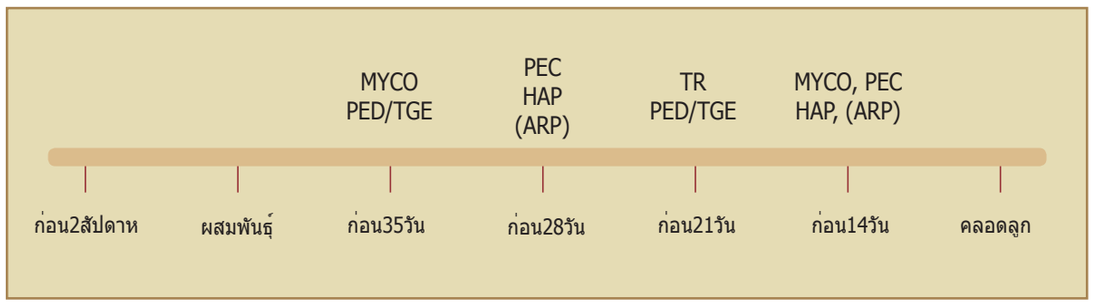
ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี (ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
6สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	AR ครั้งที่1 (มีคยองซันโมโดน: 2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา
5สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	PED ครั้งที่1 (2cc)	ป้องกันท้องเสียระบาด
4สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	TR ครั้งที่1 (2cc)	TR(ไวรัสโลทา,TGE)
	จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่ / วัคซีนลำไส้อักเสบเซลล์ในร่างกายตายแล้วครั้งที่1(2cc)	ลิทอกาดือ(จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่+ลำไส้อักเสบเซลล์ในร่างกายตายแล้ว)
3สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	PED ครั้งที่2 (2cc)	PED(ท้องเสียระบาด)
	AR ครั้งที่2 (2cc)	ART (ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา)
2สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	TR ครั้งที่2 (2cc)	TR(ไวรัสโลทา,TGE)
	จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่ / เซลล์ในร่างกายตายแล้วครั้งที่2 (2cc)	ลิทอกาดือ(จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่+ลำไส้อักเสบเซลล์ในร่างกายตายแล้ว)
1สัปดาห์หลังคลอด	PRRS(2cc)	อวัยวะเพศ,ป้องกันโรคทางเดินหายใจ
2สัปดาห์หลังคลอด	PPV(2cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ)
	HE(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)

○ คยองซันโมโดน(ตัวอย่าง 2)



- เดือน4~5 : สมองอักเสบญี่ปุ่น (ฉีดยา2ครั้งต่อ4สัปดาห์-ห้ามระหว่างหมูตั้งครรภ์ขั้นต้น)
- ฉีดยาฆ่าปรสิต : ฤดูใบไม้ผลิ, ฤดูใบไม้ร่วง(2ครั้งต่อปี)

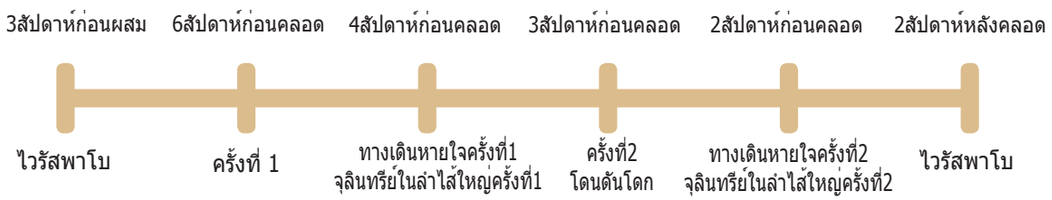
○ คยองซันโมโดน(ตัวอย่าง 3)



○ หมูสาว พ่อพันธุ์(ตัวอย่าง 1)

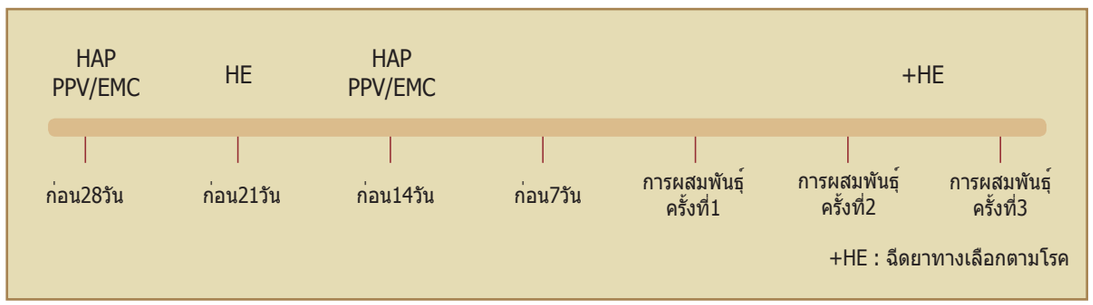
ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี (ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
1สัปดาห์หลังการเลือก	APPครั้งที่1 (2cc)	ป้องกันปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
2สัปดาห์หลังการเลือก	PPV(5cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ)
	HE(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
3สัปดาห์หลังการเลือก	PRRS(2cc)	PRRS(อวัยวะเพศ,ป้องกันโรคทางเดินหายใจ)
	เลซือพีซุออครั้งที่1 (2cc)	เลซือพีซุออ(มาอีโคพีลลาจือมา=ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาดมาอีโคพีลลาจือมา)
4สัปดาห์หลังการเลือก	AR(2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา
5สัปดาห์หลังการเลือก	APPครั้งที่2(2cc)	APP(ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด)
	เลซือพีซุออครั้งที่2(2cc)	เลซือพีซุออ(มาอีโคพีลลาจือมา=ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด)

☐ หมูสาว พ่อพันธุ์(ตัวอย่าง 2)



- เดือน4~5 : สมองอักเสบญี่ปุ่น(ฉีดยา2ครั้งต่อ4สัปดาห์- ห้ามฉีดยาระหว่างการตั้งท้องขั้นต้น)
- ฉีดยาฆ่าปรสิต : ฉีดยาให้แยก

○ แม่หมูเตรียมการผสมพันธุ์ พ่อพันธุ์เตรียมการผสมพันธุ์ ตัวอย่าง3

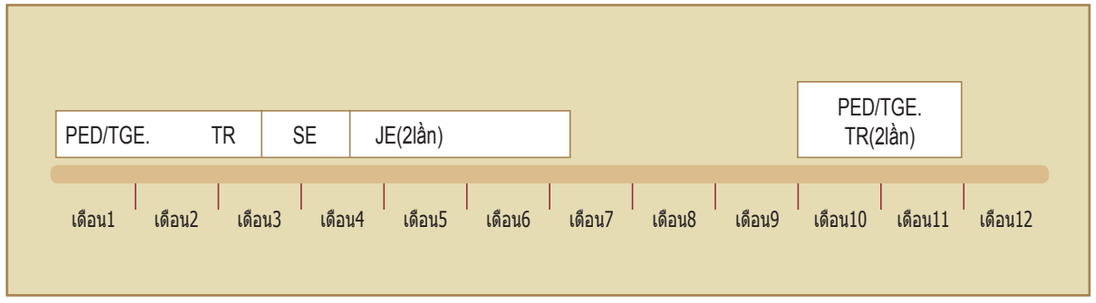


○ พ่อพันธุ์(ตัวอย่าง 1) [2ครั้งต่อปี : เดือน3ในฤดูใบไม้ผลิ, เดือน9ในฤดูใบไม้ร่วง]

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี(ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
อาทิตย์ที่1	AR(2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา
อาทิตย์ที่2	PRRS(2cc)	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด
อาทิตย์ที่3	PPV(2cc), HE(1cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ), HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
อาทิตย์ที่4	APP(2cc)	ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
วัคซีนตามฤดู(วัคซีนสมองอักเสบญี่ปุ่น) : เดือน5 ~ 6ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ2ครั้งต่อ3 ~ 4สัปดาห์. - หมูสาว, แม่หมู, พ่อพันธุ์		

○ พ่อพันธุ์(ตัวอย่าง 2)
- เดือน3~ เดือน4 : โดนดันโดก, ฉีดยาฆ่าปรสิต
- เดือน4~ เดือน5 : สมองอักเสบญี่ปุ่นครั้งที่1, ครั้งที่2
- เดือน9~ เดือน10 : โดนดันโดก, ฉีดยาฆ่าปรสิต
- ระยะเวลาพ่อพันธุ์เตรียมการผสมพันธุ์ : พาโบครั้งที่1, ครั้งที่2

○ วัคซีนตามฤดู(ตัวอย่าง)



4

การดูแลหมู

1. การดูแลลูกหมูกินนม
2. การดูแลลูกหมูหย่านม [นับตั้งแต่หย่านมถึง ~ 8(9)สัปดาห์]
3. การดูแลหมูวัยรุ่น · หมูโตเต็มวัย
4. การดูแลขนส่งและฆ่าสัตว์
5. การดูแลพ่อพันธุ์
6. การดูแลหมูสาว
7. การดูแลหมูตั้งครรภ์
8. การดูแลหมูให้นม
9. การดูแลแม่หมูหย่านม(หมูผสมพันธุ์)

1. การดูแลลูกหมูกินนม

การแนะนำการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ที่ห้องคลอดลูก	ดูแลลูกหมูกินนมแต่ละวันต่อสัปดาห์ - โดยทั่วไปดูแลเวลาหนึ่งวันก่อนดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์

ขอ้	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันจันทร์	ฉีดยาธาตุเหล็ก, การตอน	ฉีดยาธาตุเหล็ก, การตอน การตอน
วันอังคาร	การดูแลห้องลูกหมู	จัดใบบันทึกประวัติของหมู(แม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก), การรักษา
วันพุธ	จัดการคลอดลูก, เตรียมหย่านม	จัดการคลอดลูก, ดูแลลูกหมู, ตรวจสอบลูกหมูหย่านม
วันพฤหัสบดี	หย่านม, ล้างด้วยน้ำ	ล้างด้วยน้ำ, การรักษา
วันศุกร์	กระตุ้นให้คลอดลูก, วัคซีน, ฉีดยาธาตุเหล็ก, ดูแลลูกหมู	ใส่ปุ๋นขาว, จัดการคลอดลูก, ดูแลลูกหมู
วันเสาร์	การรับแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก, อีกัก[ตัดหู] /การตอน , การดูแลลูกหมู	การดูแลรวม(รักษาความสะอาด, การกำจัดมูล)
วันอาทิตย์	การดูแลพื้นฐาน	การดูแลพื้นฐาน

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน

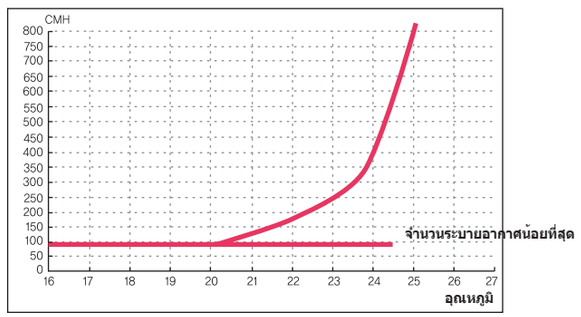
การดูแลประจำวัน	การตรวจสอบอุณหภูมิและระบายอากาศ

- ○ เริ่มทำงานตั้งแต่7โมงเช้าและตรวจสอบอุณหภูมิระบายอากาศทุกคอกหมู โดยเฉพาะตรวจสอบสภาพลูกหมู ไพให้ความร้อนและอุปกรณ์ต่าง ๆ(ไพ, น้ำรั่ว)ก่อนให้อาหาร จนถึงเที่ยงวัน
- ○ เริ่มทำงานตั้งแต่บ่าย1โมง หลังฆ่าเชื้อแล้วดูแลลูกหมูกินนม ถึงบ่าย 3โมง
- ○ เริ่มทำงานตั้งแต่บ่าย4โมงหลังให้อาหารแล้วดูแลลูกหมูกินนม
- ○การตรวจสอบอุณหภูมิ

อายุ	น้ำหนัก (kg)	อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด(อุณหภูมิที่สบายใจ)	อุณหภูมิที่ขอบเขตจำกัด℃			อุณหภูมิในคอกหมู	หมายเหตุ
			อุณหภูมิที่ขอบเขตจำกัดต่ำที่สุด	อุณหภูมิที่เหมาะสม	อุณหภูมิที่ขอบเขตจำกัดสูงที่สุด		
เกิด	1.4	35	35	37	41	แม่หมู : 16~20℃ ความชื้น : 50~60%	- ดูแลอุณหภูมิในคอกหมูของแมหมูเป็นหลัก - ลูกหมูปรับอุณหภูมิตามอายุให้เก็บความร้อน - เตรียมเครื่องอบสำหรับพื้น
2วัน	1.5	33	29	30	35		
3วัน	1.7	31					
4วัน	1.8	30					
5วัน	2	29					
6วัน	~ 5.5kg	28	25	26	30		
7วัน		27					
8~14วัน		26					
15~20วัน		25					

○ การดูแลระบายอากาศคอกหมู

ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบคอกหมู	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น): ทำวานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ห้องคลอดลูก (แม่หมู +ลูกหมู)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	17.0	10.0	59.5	35.0	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	28.9	17.0	59.5	35.0		
		คอนกรีต	34.0	20.0	59.5	35.0		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	17.0	10.0	135.9	80.0	ปรับกลิ่น, เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	28.9	17.0	135.9	80.0		
		คอนกรีต	34.0	20.0	135.9	80.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	17.0	10.0	552.2	325.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	28.9	17.0	701.7	413.0		
		คอนกรีต	34.0	20.0	849.5	500.0		



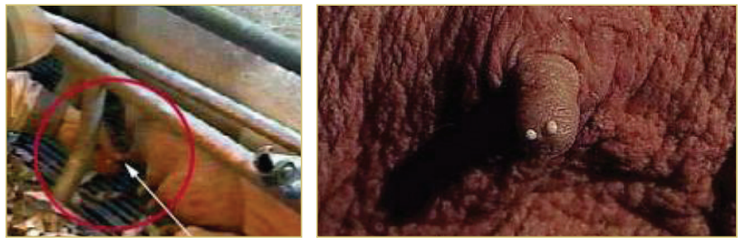
เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศ(ตามสล็อตส่วน)เมื่อเลี้ยงแม่หมู1ตัว(จำนวนลูกหมูกินนม8ตัว ต่อแม่หมู)

[อายุ0~1] (ปกติวันพฤหัสบดี,วันศุกร์)	เตรียมคลอดลูก, การดูแลคลอดลูกและกำจัดน้ำคร่ำ, ตัดสายสะดือ, ให้นมน้ำเหลือง, ตัดฟันน้ำนม(เขี้ยว) , ตัดหาง(ตันมี)

1) เตรียมคลอดลูก

○ สังเกตแม่หมูที่คลอดลูกต่อก่อน1สัปดาห์กำหนดการคลอดลูก
- อวัยวะเพศภายนอกบวมแดงและพอง
- ใกล้จะถึงเวลาคลอดลูกน้ำมูกจะออกมาจากอวัยวะเพศ
- เต้านมใหญ่ยิ่งๆ และหัวนมขึ้นสูงสีแดงแก่
- รีดเต้านมก็น้ำนมจะออกมา
- ท้องพอง, น้ำคร่ำพัง, ก้าวร้าว

อวัยวะเพศภายนอกพอง



น้ำนม

- เครื่องให้น้ำสำหรับลูกหมูกินนม1เครื่องต่อ7ตัว

น้ำหนัก kg	ความสูงก๊อกน้ำ cm		จำนวนลูกหมูต่อก๊อกน้ำ	ความเร็วน้ำ (L/นาที)	หมายเหตุ
	มุมก๊อกน้ำ90°	มุมก๊อกน้ำ45°			
ลูกหมูกินนม (หลังคลอด~5kg)	10	15	7ตัว(ก๊อกน้ำมากกว่า2เครื่องในห้องคลอดลูก)	0.3	ก๊อกน้ำ, แก้วน้ำ

○ การคลอดลูก
- คลอดลูกใช้เวลา1~2ชั่วโมงหลังน้ำคร่ำแล้ว
- อุณหภูมิในห้องคลอดลูก : ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่เกิน20℃
- ติดตั้งเครื่องทำความร้อนด้านข้างหรือหลังอุปกรณ์คลอดลูก
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยเครื่องทำความร้อน
- รองที่ปูพื้นและหนังสือพิมพ์ที่พื้น

เตรียมเครื่องทำความร้อน ติดตั้งตู้อบและเครื่องทำความร้อน

2) การดูแลคลอดลูกและกำจัดน้ำคร่ำ(เก็บอุณหภูมิ)

○ การดูแลเมื่อคลอดลูก
- ระหว่างที่คลอดให้ทำคาวมสะอาดน้ำเหนียวๆ ที่จมูกและปากด้วยผ้ากอซแล้วใส่ข้างล่างเครื่องทำความร้อน. (คลอดลูกใช้เวลา5~30นาที 1ตัว, คลอดลูกทั้งหมดใช้เวลา2~3ชั่วโมง)

การดูแลคลอดลูก

3) ให้นมน้ำเหลือง(สิ่งที่ได้ภูมิคุ้มกันเป็นสำคัญมาก)

○ รีดนมด้วยมือ
○ ลูกหมูเกิดใหม่ก่อนให้ทำความสะอาดน้ำเหนียวๆ และดูแลที่เหมาะสมแล้วก็ให้นมในตู้อบเพื่อให้พักฟื้น
○ ลูกหมูตัวเล็กให้นมหัวนมด้านหน้า
- ให้นมแบ่ง : เมื่อให้นมหลังคลอดลูกดีเด่นให้วางในตู้อบไว้เพื่อให้ลูกหมูอ่อนแอกินนมด้านหน้า

ให้นมแบ่ง

- กำหนดหัวนมของลูกหมูตนเองภายใน3วัน
- โดยทั่วไปหัวนมด้านหน้ามีนมมากกว่า หัวนมที่กำหนดแล้วไม่เปลี่ยนถึงหย่านม

เวลาระหว่างในระยะเวลาให้นม			
สัปดาร์	1สัปดาร์	2สัปดาร์	3สัปดาร์
ให้นม~เวลาระหว่างให้นม	55	71	73
ครั้งที่ให้นมต่อวัน	26ครั้ง	20ครั้ง	20ครั้ง

※ ข้อควรระวัง : ลูกหมูดูดนมถึง12ชั่วโมงหลังคลอด เพราะฉะนั้นถ้าแม่หมูไม่มีนมก็จะให้นมแม่หมูอื่นภายใน12ชั่วโมง

4) ตัดสายสะดือ

○ ตัดสายสะดือให้เหลือ2~3cmและฆ่าเชื้อด้วยยาฆ่าเชื้อออกโดจองกีหลังผูกด้วยด้ายที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
- โดยเฉพาะถ้าพื้นที่คอกหมูเป็นข่ายสายสะดืออาจตัดและมีเลือดออกได้หรือสะดืออาจไส้เลื่อน

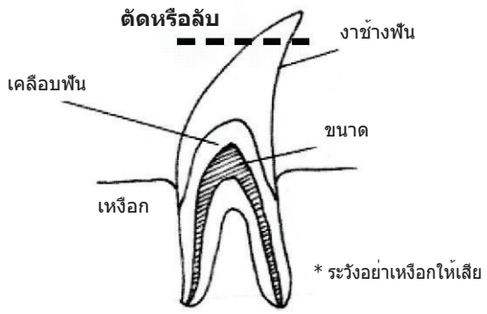
ตัดสายสะดือ

5) ตัดฟันน้ำนม(เขี้ยว) และฉีดจมูก

○ เป้าหมายและผลร้าย
- เมื่อให้นมรักษาเต้านมและหัวนม และกันลูกหมูกัดกัน
- หมูมีเขี้ยวทั้งหมด8ซี่ข้างบน ข้างซายและขวา ตัดทั้งหมด
- ตอนนี้บางที่ไม่ตัดฟันน้ำนมเพราะมีผลร้าย

※ ฟันน้ำนมไม่ดี : ถ้าเหงือกเสียหรือฟันแตก อาจมีเชื้อโรคระหว่างเหงือกและฟันและลูกหมูจะตายได้ อายุ40~60วันมีเชื้อโรคหลายอย่างเช่น ยอนเซซังกุกยูน, โพโดซังกุกยูน, ซัลโมเนลากยูน เป็นต้น ถ้าเหงือกบวมและผุของลูกหมูตาย อาจฟันน้ำนมไม่ดี ถ้าเนื้อเยื่อในปาก, ลิ้นและเหงือกเสียไม่สามารถกินนมได้

เครื่องตัดเขี้ยว



ตัดเขี้ยวส่วนต่าง ๆ

○ วิธี
- หลังหมูคลอดลูกให้นมน้ำเหลืองมากก่อน(นอกจากลูกหมูอ่อนแอ)
- ต้องตัดฟันลูกหมูให้เรียบๆ ต้องเอาใจใส่ไม่ให้เลือดออกมามากๆ
- ต้องใช้เครื่องตัดเขี้ยวเหล็กปลอดสนิม
- คอกหมูทำเสร็จแล้วต้องฆ่าเชื้อก่อน
- วิธีตัดฟันคือเอามือจับหัวลูกหมูแล้วเอานิ้วชี้อ้าปากลูกหมูตัดฟันสีเหลืองอย่างเรียบๆ
- ตัดฟันด้านหน้านิดเดียวพอแล้ว

ฆ่าเชื้อเครื่องตัดเขี้ยว

แค่ตัดตรงคม

ตัดเขี้ยวเสร็จแล้ว

○ ข้อควรระวัง
- ถ้าตัดฟันใกล้กับเหงื่อกฟันอาจเกิดฟันอักเสบ และโรคติดต่อยอนเซซังกุกยูนได้
- ถ้าเครื่องตัดเขี้ยวไม่แหลมต้องให้เปลี่ยนทันที
- ต้องใช้เครื่องตัดเขี้ยวทำด้วยเหล็กปลอดสนิม ไม่ใช้เครื่องตัดเขี้ยวทำด้วยเหล็ก
- ใช้เครื่องตัดเขี้ยวให้สะดาด
- ต้องใช้เครื่องลับปลอดภัยกว่าเครื่องตัด

6) ฉีดยาอื่นๆ (ทางเลือก)

○ ฉีดในจมูกเพื่อป้องกัน AR หลังทำงานเรื่องเกี่ยวกับปาก
(กานามาอีซีน:1~2cc) หรือ ฉีดยาบาอีโคกซือในปาก(หรือทลทือลาจุลิล)

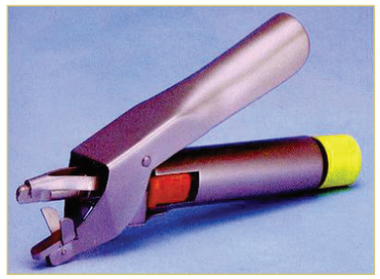
ฉีดยาปฏิชีวนะในจมูก (ป้องกันAR)

ฉีดในปาก(ป้องกันและรักษาคกซดยูม)

7) ตัดหาง(ดันมี)

○ เป้าหมาย
- ป้องกันเป็นโรคเลือดที่กัดกัน
- ปกติหลังคลอดลูกแล้ว6ชั่วโมงหรือ2วัน บางครั้งทำเวลา3วัน

○ วิธีตัดหาง
- นอกจากลูกหมูอ่อนแอ
- ดึงผิวหนังของหางหมูตัดให้เหลือ1.5~2.5cm(ผิวจะหลวมส่วนตัดของหาง. ถ้าทำผิดอาจเห็นกระดูกหมูออกมา
- ความยาวของหางให้ตัดเหมือนกัน
(ถ้าไม่ให้เหมือนคาวมยาวอาจจะกัดกัน)
- ทั่วๆไปใช้เครื่องตัดแก๊ส



เครื่องตัดแก๊ส

ที่ส่วนตัดหาง

ที่ตั้งของเครื่องตัดหาง

ฆ่าเชื้อหลังตัดแล้ว

[อายุ2วัน] (ปกติวันเสาร์)	สาเหตุให้แยกออกกันเลือก(ลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น)

- ○ แม่หมูไม่แข็งแรงต้องแยกลูกหมูไปให้แม่อื่นหลังให้นมเกิน3~4ครั้งหลังคลอดลูก (ถ้าไม่กินนมเหลืองอาจเป็นโรคอันตรายด้วย อาจตายได้ เพราะฉะนั้นในกรณีลูกหมูต้องไปอยู่กับแม่หมู ต้องให้นมมากๆก่อน)
- ○ ต้องทำภายใน48ชั่วโมงหลังคลอดลูก, อย่างมากที่สุดภายใน3วัน
- ○ ให้แยกลูกหมูเป็นน้ำหนักหรือจำนวนกินนม
- ○ ลูกหมูที่น้ำหนักน้อยให้ไปหาแม่หมูที่คลอดลูกน้อย, ลูกหมูที่น้ำหนักมากให้ไปหาแม่หมูที่คลอดลูกมาก
- ○ ในกรณีลูกหมูให้ไปหาแม่หมูด่วนหรือคลอดลูกมากๆก็จะใช้แม่หมูตัวแทน
- ○ เมื่อใช้แม่หมูตัวแทนก็จะใช้ฆ่าสัตว์

การพิจารณาจำนวนเริ่มให้นม

[อายุ3วัน] (ปกติวันจันทร์)	ฉีดยาธาตุเหล็ก และการรักษา, การตอน, ตัดหู

1) ฉีดยาธาตุเหล็กและรักษา

- ○ ฉีดยาภายใน3วันหลังคลอดลูก(เดกซือทือลาล ชอล) (100mg = 1cc = 1㎖)
- ○ ในเมื่อลูกหมูอ่อนแอให้ฉีดยาในท้อง, ให้น้ำมีธาตุแคลเลียม แร่ และธาตุแมกนีเซียม
- ○ ลูกหมูท้องเสียต้องรักษาตามคอกหมู

ฉีดยาธาตุเหล็ก

※ ประเภทและวิธีฉีดยาธาตุเหล็ก

- ○ สิทธิประโยชน์และข้อเสียฉีดยา : ราคาถูก, ถ้าขาดวิตามินE เหล็กช็อก
  - เดกซือทือลาล ชอล : ฉีดยา1㎖2ครั้งอายุ3วันและ10วัน
  - เดกซือทือลาล ชอล + วิตามิน ADE : ฉีดยา2㎖1ครั้งอายุ3วัน
  - กีลเลบโทเพโลน : ฉีดยา1㎖1ครั้งอายุ3วัน
- ○ สิทธิประโยชน์และข้อเสียยาธาตุเหล็กสำหรับ : หลีกเลี่ยงความเครียดฉีดยา, ยากการดูดยาธาตุเหล็ก, ทำให้เกิดท้องเสีย จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่

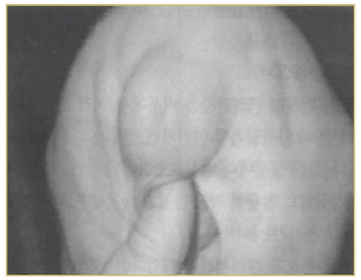
2) การตอน : ทำภายใน7วันหลังคลอดลูก

- ○ นอกจากลูกหมูอ่อนแอทำหลังเมื่อสุขภาพดีขึ้นแล้ว
- ○ ฉีดยาซอลพาเจ(ชื่อยา)ก่อนการตอน

ฉีดยาซอลพาเจก่อนการตอน

- ○ วิธีการ
  - ปาติใช้มีดโกน
  - ต้องทำ2คนต่อ1กลุ่มเพื่อความปลอดภัย แต่ทำคนเดียวหรือใช้เครื่องมือตอนก็ได้
  - ทำให้ลูกอัณฑะขึ้นข้างบน
  - ตัดถุงอัณฑะและตัดผิวหนังลูกอัณฑะ

- ดันลูกอัณฑะออกแล้วดึงนิดเดียวตัดด้วยมีดโกน(ต้องเอาใจใส่ลูกอัณฑะดึงมากเกินไป : ถ้าไส้ไหลออกมาจากแผลอาจตายได้



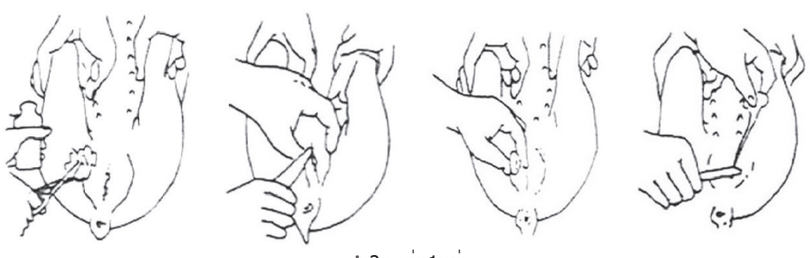
ที่ส่วนการตอน และ ตัดลูกอัณฑะ

- ฉีดยาฆ่าเชื้อ : ในกรณีทำหลัง7วันต้องฆ่าเชื้อเพื่อป้องกันอักเสบ

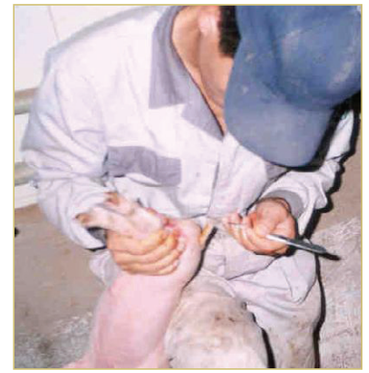
○ ทำคนเดียวหรือใช้เครื่องมือตอน

ใช้เครื่องมือตอน

การตอน



ทำ2คนต่อ1กลุ่ม

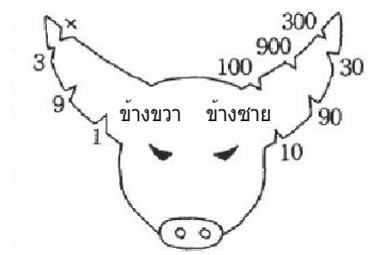


ไม่ใช้เครื่องมือตอน

ใช้เครื่องมือตอน

3) อีกาก : วิธีทำเครื่องหมายตัดหู

○ วิธี



วิธีตัดหู(วิธี193)

เครื่องตัดหู

4) ตัดฟันน้ำนม(เขี้ยว) และฉีดจมูก, ตัดหาง(ดันมี)

○ ทำหลังคลอดลูกหรือทำหลังฉีดยาธาตุเหล็กในวันจันทร์เพื่อประสิทธิภาพ

[อายุ4วัน] (ปกติวันจันทร์,วันอังคาร)	ให้กินอาหาร

○ ให้อาหารนิดเดียวเพื่อให้กินอาหาร

○ ทำอาหารตอนในวันอังคาร(ประมาณวันที่4) แต่ตัดหาง, ตัดเขี้ยว, การตอนทำด้วยกับฉีดยาธาตุเหล็กในวันจันทร์

[อายุ5~6วัน] (ปกติวันพุธ)	ให้อาหารที่แรก

○ ให้อาหารที่แรก : ให้นิดเดียว4~6ครั้งต่อวัน
○ อาหารกับเครื่องอาหารต้องให้สะอาด
○ เมื่อท้องเสียต้องให้อนินทรีย์วัตถุเพื่อป้องกันแห้ง
○ ติดตั้งแก้วน้ำสำหรับลูกหมูเพื่อให้กินน้ำสะอาด

[อายุ7วัน] (ปกติวันศุกร์)	ฉีดยาธาตุเหล็ก, วัคซีน

○ ฉีดยาธาตุเหล็กครั้งที่2 วันที่7หลังคลอดลูก(เดกซือทือลาล ชอล) (100mg = 1cc = 1mℓ)
○ ฉีดยาวิตามินADE
○ ในเมื่อลูกหมูอ่อนแอให้ฉีดยาในท้อง, ให้น้ำมีธาตุแคลเลียม แร่ และธาตุแมกนีเซียม
○ ทำกับหมูไม่ตัดเขี้ยว, ตัดหาง, การตอน
○ โรคอวัยวะในการย่อยอาหาร, ตลอดสอบโคคซีดยุมจึง
○ ทำวัคซีน (ทางเลือก)

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	เป้าหมาย	ประเภทวัคซีน	ชื่อวัคซีน จำนวนการปลูกฝี
อายุ1สัปดาห์ (ห้องคลอดลูก)	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาดเพราะมาอีโคพีลลาจือมา	วัคซีนเลซือพีซุออ วัคซีนฮาอีโอ	2mℓ/ตัว 2mℓ/ตัว
	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาดและโรคกีลเลซอซี	ซุอีซยาด เดลทา-2 ซุวัคซีน MH/HPS	1mℓ/ตัว 2mℓ/ตัว
อายุ2สัปดาห์ (ห้องคลอดลูก)	PRRS(อวัยวะเพศ,ป้องกันโรคทางเดินหายใจ)	วัคซีนPRRS	2mℓ/ตัว
อายุ3สัปดาห์ (ห้องคลอดลูก)	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาดเพราะมาอีโคพีลลาจือมา	วัคซีนเลซือพีซุออ	2mℓ/ตัว

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

วันพุธ	เตรียมหย่านม

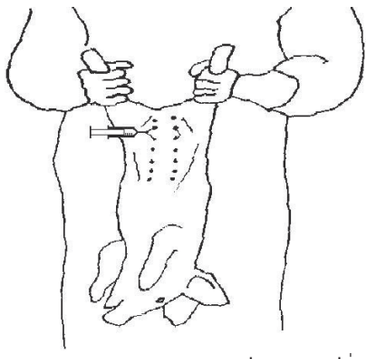
○ เลือกหย่านม3สัปดาห์หรือ4สัปดาห์
- อายุหย่านมตามในฟาร์ม แต่พิจารณาในกรณีไม่เพียงพอห้องแม่หมูเพราะมีหมูตั้งครรภ์มากเกิน
- เลือกตามน้ำหนักขณะหย่านม

○ ตรวจสอบลูกหมูกำหนดการหย่านม
- ขณะอายุ3สัปดาห์
  • ลูกหมูคลอดลูกก่อน4สัปดาห์ วันพฤหัสบดี, วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์ ก่อน3สัปดาห์ วันจันทร์, วันอังคาร, วันพุธ : อายุหย่านม25วัน
  • ลูกหมูคลอดลูกก่อน3สัปดาห์ วันจันทร์, วันอังคาร, วันพุธ, วันพฤหัสบดี, วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์ : อายุหย่านม21วัน
- ขณะอายุ4สัปดาห์
  • ลูกหมูคลอดลูกก่อน5สัปดาห์ วันพฤหัสบดี, วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์ ก่อน4สัปดาห์ วันจันทร์, วันอังคาร, วันพุธ : อายุหย่านม32วัน
  • ลูกหมูคลอดลูกก่อน4สัปดาห์ วันจันทร์, วันอังคาร, วันพุธ, วันพฤหัสบดี, วันศุกร์, วันเสาร์, วันอาทิตย์ : อายุหย่านม28วัน

○ การดูแลหมูขาดหย่านมและลูกหมูเป็นโรค(ฉีดยาในท้อง)
○ ขณะหย่านมเป้าหมายน้ำหนัก

ข้อ	หย่านมอายุ3สัปดาห์	หย่านมอายุ4สัปดาห์
น้ำหนักเฉลี่ยในฟาร์ม, kg	5~5.5	6~6.5
น้ำหนักที่เป้าหมาย, kg	6	7

- ฉีดยาในท้อง(ทางเลือก) : ต้องทำเมื่อการทำให้แห้งเพราะท้องล่วงและหนาว
  • ฉีดยา10~15ml ระหว่าง5~6เต้านมต้องเอาใจใส่ด้วย
  • ฉีดยาความลึกที่เหมาะสม0.5~1cm
  • ถ้าท้องล่วงมากๆ ฉีดยาผสมยาปฏิชีวนะ1ml



รูปภาพและรูปถ่ายฉีดยาในท้อง

○ ตรวจสอบรับลูกหมูหย่านม(จำนวนตัวรับที่เหมาะสมต่อคอกหมู 1m²)

(หน่วน : จำนวนตัว)

น้ำหนัก	คอนกรีต	สล็อตส่วน	สล็อตด้านหน้า
5kg	7.5	7.6	8.8
10kg	4.9	5.5	6.1
15kg	3.7	4.3	4.8
20kg	3.0	3.6	3.9

วันพฤหัสบดี	หย่านม(ให้แยกลูกกินนมกับแม่หมู)และล้างห้องคลอดลูก

○ ทำหย่านมตอนเช้าทุกวันพฤหัสบดีทุกอาทิตย์ตามการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์
○ ตรวจสอบที่ทางเดินก่อนหย่านม
○ ต้องคอยดูแลทางเดินให้สะอาด
○ ติดตั้งที่กั้นให้รับลูกหมูจากห้องคลอดมาห้องลูกหมูหย่านม
○ เปิดไฟให้อบอุ่นก่อนเพื่อให้ความอบอุ่นมากขึ้น(28~32℃)
○ รักษาลูกหมูอย่านม
○ วิธีอย่านม : ข้อเสนอ โอลิน โอลอาอุด(ให้รับลูกหมูทั้งหมดแล้วเอาลูกหมูออกทั้งหมด), ให้รับตามฮันแบเซกี ในห้องเดียว
- ให้เลือกความแตกต่างน้ำหนักไม่เกิน2kg(ทางเลือก)
- ให้รับพิจารณาตัวเมีย · ตัวผู้, การตอน · ไม่ตอน, น้ำหนัก(ทางเลือก)
- ปรับพื้นที่กระป๋องอาหารที่จัดแบ่งต่อตัว
(เมื่อให้อาหารไม่จำกัด(15cm/ตัว), เมื่อให้อาหารจำกัด(20cm/ตัว))
○ ให้กำจัดถังมูลและล้างห้องคลอดลูกให้สะอาดใช้ด้วยเครื่องล้างน้ำแรงดันไฟฟ้าสูงหลังหย่านม

ล้างห้องคลอดลูกและเครื่องให้อาหารให้สะอาด, ให้กำจัดถังมูล

วันศุกร์	ใส่ปูนขาวในห้องคลอดลูก

○ ใส่ปูนขาวในห้องคลอดลูก
- ใช้น้ำ20lผสมกับปูนขาว5kg

ใส่ปูนขาวในห้องคลอดลูก

2. การดูแลลูกหมูหย่านม [นับตั้งแต่หย่านมถึง ~ 8(9)สัปดาห์]

การแนะนำการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ในห้องลูกหมูหย่านม	การดูแลลูกหมูหย่านมแต่ละวันต่อสัปดาห์ - ดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ก่อนดูแลเวลาหนึ่งวัน

ข้อ	ตอนเช้า		ตอนบ่าย
วันจันทร์	สนับสนุนห้องคลอดลูก(ธาตุเหล็ก การตอน)		สนับสนุนห้องคลอดลูก(ธาตุเหล็ก การตอน)
วันอังคาร	การเลี้ยง, ให้ออกลูกหมูไปในห้องโตเต็มวัย, เตรียมล้างน้ำ		ล้างด้วยน้ำและฆ่าเชื้อ
วันพุธ	เตรียมล้างน้ำและการรับ		รักษาและการดูแลคอกหมู
วันพฤหัสบดี	รับลูกหมูหย่านมในห้องคลอดลูก		รักษาและการดูแลคอกหมู
วันเสาร์	วัคซีนลูกหมู	HE ครั้งที่1 (1cc): อายุ5สัปดาห์	รักษาและการดูแลคอกหมู
		ฉีดยาฆ่าปรสิต(1cc): อายุ5สัปดาห์	
		APP ครั้งที่1 (2cc): อายุ6สัปดาห์	
		HE (1cc)ครั้งที่2: อายุ8สัปดาห์	
วันเสาร์	การรักษา		รักษาความสะอาด(การกำจัดมูล)
วันอาทิตย์	การดูแลพื้นฐาน		การดูแลพื้นฐาน

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน

การดูแลทุกๆวัน	การตรวจสอบอุณหภูมิและระบายอากาศ

○ การดูแลทุกๆวัน
- ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ล้างถังอาหารให้สะอาดทุกๆวัน
- ให้ระบายความชื้นและระบายอากาศให้เหมาะสมและการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิต่อวันไม่เกิน3℃
- ลูกหมูเป็นโรค, หมูเป็นโรคให้แยกรักษา
- ดูแลอาหารและอุณหภูมิ ให้อนันทรีย์วัตถุ
- หมูเป็นโรคหายไม่ได้ต้องฆ่าทิ้ง
- ตรวจสอบก๊อกน้ำ(ถ้าน้ำไม่พอ จำนวนกินอาหาร อัตราเติบโตจะลดลง)
- ฆ่าเชื้อในน้ำ(1ครั้งทุกสัปดาห์) : ในเครื่องให้น้ำให้สะอาด
- เก็บอาหารในคอกลูกหมู

การตรวจสอบก๊อกน้ำ

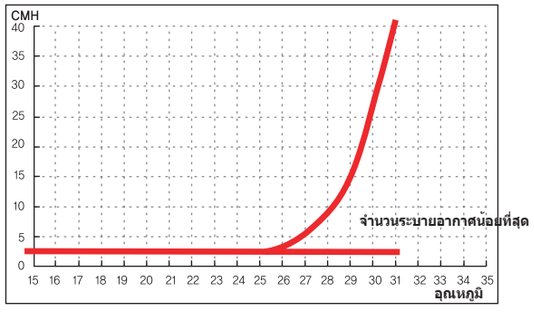
○ การตรวจสอบอุณหภูมิ

สัปดาห์	น้ำหนัก kg	อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด	ใช้อุณหภูมิให้อยู่ในขอบเขต	อุณหภูมิในคอกหมู	ความชื้น (%RH)	หมายเหยุ
หย่านม~7สัปดาห์	5.5~13.5	25	24~30	20~25	50~60	ลูกหมูอุณหภูมิให้เก็บความร้อน (เครื่องทำความร้อน)
7~สัปดาห์	13.5~23	23	21~27			

- 2~3วันหลังหย่านมให้อุณหภูมิ26~30℃ในคอกหมูและให้ลดลง1~2℃ทุกอาทิตย์
- หลัง3สัปดาห์ให้อุณหภูมิ22~23℃
- ถ้าหมูทับกันหมายถึงว่าหนาว

○ การดูแลระบายอากาศลูกหมูที่แรก 1

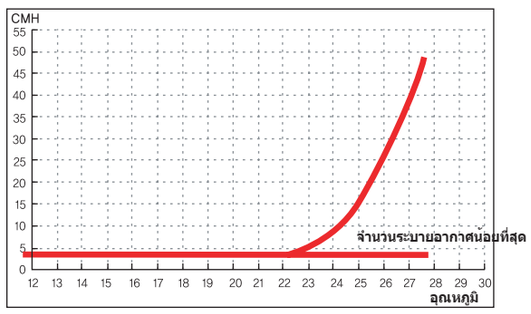
ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบ	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น):ทำงานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
초기자돈 (5.4 ~ 13.5kg)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	1.7	1.0	5.9	3.5	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	2.7	1.6	5.9	3.5		
		คอนกรีต	3.4	2.0	5.9	3.5		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	1.7	1.0	17.0	10.0	ปรับกลิ่น, เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	2.7	1.6	17.0	10.0		
		คอนกรีต	3.4	2.0	17.0	10.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	1.7	1.0	42.5	25.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	2.7	1.6	42.5	25.0		
		คอนกรีต	3.4	2.0	42.5	25.0		



เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศในคอกหมูเมื่อให้เลี้ยงตัว1ตัวที่แรก(ตามสล็อตส่วน)

○ การดูแลระบายอากาศลูกหมูที่แรก 2

ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบ	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น):ทำงานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ลูกหมู (13.5~31.75 kg)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	2.5	1.5	8.5	5.0	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	4.2	2.5	8.5	5.0		
		คอนกรีต	5.1	3.0	8.5	5.0		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	2.5	1.5	25.5	15.0	ปรับกลิ่น, เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	4.2	2.5	25.5	15.0		
		คอนกรีต	5.1	3.0	25.5	15.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	2.5	1.5	59.5	35.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	4.2	2.5	59.5	35.0		
		คอนกรีต	5.1	3.0	59.5	35.0		



เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศในคอกหมูเมื่อให้เลี้ยงตัว1(ตามสล็อตส่วน)

วันพฤหัสบดี	การดูแลในวันที่หย่านม

○ การดูแลอาหาร
- ในระหว่าง3วัน(วันพฤหัสบดี, วันศุกร์, วันเสาร์)หลังหย่านมให้อาหารจำกัด5~7ครั้งต่อวัน(ป้องกันท้องล่วงและทำให้ต้องการอาหาร).

ข้อ	วิธีให้อาหาร	หย่านมอายุ3สัปดาห์	หย่านมอายุ4สัปดาห์
ในวันที่หย่านม	○ ห้ามให้อาหาร3ชั่วโมงตั้งแต่หย่านมถึง12โมง ○ เที่ยงวัน : ให้อาหาร(ให้ประมาณ6mm) ○ ดูแลลูกหมู, ต้องเช็คถังอาหารบ่อยๆ(เวลาให้อาหารบ่าย2โมง, บ่าย4โมง, 6โมงเย็น) ○ การเลิกงาน : ดูแลลูกหมูและให้อาหารประมาณ12mmหลังทำความสะอาด	จำนวนกินอาหาร: 30~40g/ตัว -ให้ไม่เกิน0.5kgต่อ10ตัว	จำนวนกินอาหาร : 40~60g/ตัว หรือ ให้อาหารเพิ่มขึ้น1/3มากกว่า3สัปดาห์
หลัง2วัน	○ 8โมงเช้า : ดูแลลูกหมูและทำความสะอาด - ให้อาหารประมาณ12mm ○ 11โมงเช้า : เหมือนกัน ○ บ่าย 3โมง : เหมือนกัน ○ 7โมงเย็น : ให้อาหารไม่จำกัดตามมูล	จำนวนกินอาหาร: 60~80g/ตัว - ให้ไม่เกิน0.8kgต่อ10ตัว	จำนวนกินอาหาร : 70~100g/ตัว - ให้ไม่เกิน1.0kgต่อ10ตัว
หลัง3วัน	○ สังเกตให้ดีสภาพลูกหมู - จำนวนกินอาหาร, มูล เป็นต้น - หากไม่มีปัญหาให้อาหารปริมาณเพิ่ม2~3เท่า		

○ การดูแลลูกหมูที่รับเข้าห้อง
- ทำโอลิน โอลอาอุด
- ลูกหมูสุขภาพไม่ดีในคอกหมูให้ทำทันที
- ให้น้ำ + น้ำตาล + อนินทรีย์วัตถุ : ป้องกันแห้ง
- ให้น้ำยาละลายให้สะอาด
- ให้ยารสเปรี้ยวหรือยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันท้องล่วง(ทางเลือก)

○ ให้เปลี่ยนอาหารทุกๆวันเวลาระหว่าง3~7วัน
* อัตราอาหารที่แรกกับอัตราอาหารที่เปลี่ยน

วัน	1	2	3	4	5	6
อัตรา	100:0	80:20	60:40	40:60	20:80	0:100

อัตราเปลี่ยนอาหารตามวิธีการใช้

วันศุกร์	การดูแลวัคซีนลูกหมู

○ วัคซีนลูกหมู

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี (ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
5สัปดาห์(คอกลูกหมู)	HE(1cc), ฉีดยาฆ่าปรสิต(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก), ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอก
6สัปดาห์(คอกลูกหมู)	APP ครั้งที่1(2cc)	ป้องกันปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
8สัปดาห์(คอกลูกหมู)	HE(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
10สัปดาห์(คอกลูกหมู)	APP ครั้งที่2(2cc)	ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

วัคซีนลูกหมู

วันอังคาร	ล้างด้วยน้ำและฆ่าเชื้อหลังย้ายออกลูกหมู

○ ให้ออกลูกหมู(หมูวัยรุ่น)ในเรือนเลี้ยงให้โต, เรือนขุนให้อ้วน
○ ตรวจสอบและล้างด้วยน้ำในคอกหมู, ฆ่าเชื้อ, แห้งเกิน7วัน
○ กำจัดซีลลอลี[มูล]หลังล้างในคอกซีลลอลี
○ ฆ่าเชื้อหลังล้างน้ำในคอกหมูนำเข้าและอุปกรณ์ให้อาหาร

ล้างน้ำ ฆ่าเชื้อและตรวจสอบอุปกรณ์หลังย้ายออกลูกหมู

วันพุธ	ตรวจสอบก่อนเข้ามาในคอก

○ ตรวจสอบฆ่าเชื้อและแห้งในคอกหมูนำเข้า
○ รักษาแซมความเสียหายของเรือนเลี้ยง
- ตรวจสอบอุปกรณ์ให้อาหาร : ถังอาหารที่เหมาะสม(ความสูงไม่เกิน 100mm , ความกว้างที่กั้นเกิน80mm)
○ กำบังลูกหมูไม่ให้ถูกลมเย็นและตรวจสอบระบายอากาศ
○ การดูแลน้ำ : ความสูงก๊อกน้ำและตรวจสอบความดันน้ำ

น้ำหนักkg	ความสูงก๊อกน้ำ, cm		จำนวนลูกหมูต่อก๊อกน้ำ	ความเร็วน้ำ(L/นาที)	หมายเหตุ
	มุมก๊อกน้ำ90°	มุมก๊อกน้ำ45°			
ลูกหมูหย่านม(5~15kg)	25~35	30~45	8~10	0.7	ก๊อกน้ำ
15~30kg	35~45	45~55	10	1.2	ก๊อกน้ำ

○ ตรวจสอบรับลูกหมูที่เหมาะสมตามน้ำหนักต่อตัว1m^2

(หน่วน: จำนวนตัว)

น้ำหนัก	คอนกรีต	คอกหมูสล็อตส่วน	สล็อตคอกหมูด้านหน้า
5kg	7.5	7.6	8.8
10kg	4.9	5.5	6.1
15kg	3.7	4.3	4.8
20kg	3.0	3.6	3.9
25kg	2.6	3.1	3.4

3. การดูแลหมูวัยรุ่น · หมูโตเต็มวัย

การแนะนำการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ในห้องลูกหมูวัยรุ่นหมูโตเต็มวัย	การดูแลลูกหมูวัยรุ่น · หมูโตเต็มวัยแต่ละวันต่อสัปดาห์

ข้อ	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันจันทร์	ในคอกหมูให้ล้างน้ำ ฆ่าเชื้อ, การขนส่ง	เตรียมรับลูกหมู, เลือกหมูการขาย
วันอังคาร	รับลูกหมู, การขนส่ง	การกำจัดมูล, เลือกหมูการขาย
วันพุธ	หมูเป็นโรคให้รักษาและการจัด, การขนส่ง	เลือกหมูการขาย
วันพฤหัสบดี	ลูกหมูให้หย่านม, การขนส่ง	หมูเป็นโรคให้รักษา, เลือกหมูการขาย
วันศุกร์	ฉีดวัคซีนในคอกหมู, การขนส่ง	วัคซีน(APPครั้งที่2 (อายุ10สัปดาห์), เลือกหมูการขาย
วันเสาร์	ซ่อมในคอกหมู	การซ่อมแซม
วันอาทิตย์	การดูแลพื้นฐาน	การดูแลพื้นฐาน

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน

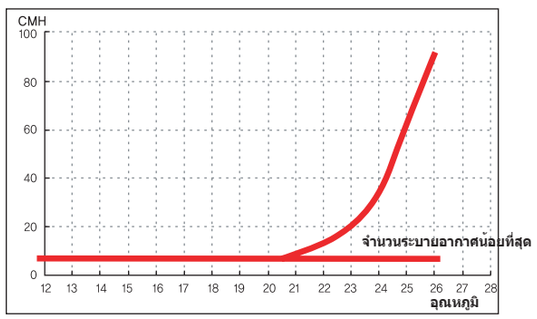
การดูแลทุกๆวัน	การตรวจสอบอุณหภูมิและระบายอากาศ

○ การตรวจสอบอุณหภูมิ

อายุ	น้ำหนัก	อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด	ใช้อุณหภูมิให้อยู่ในขอบเขต	อุณหภูมิในคอกหมู	ความชื้น (%RH)	หมายเหตุ
อายุ10~17สัปดาห์	28~60	20	15~22	15~20	50~60	ให้อุณหภูมิ15℃ในคอกหมู
อายุ23สัปดาห์	100	16	15~20			

○ การดูแลระบายอากาศหมูวัยรุ่น

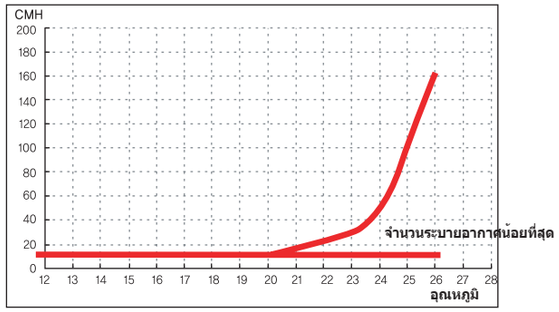
ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบคอกหมู	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น):ทำงานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
หมูวัยรุ่น (34~68 kg)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	5.9	3.5	17.0	10.0	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	9.3	5.5	17.0	10.0		
		คอนกรีต	11.9	7.0	17.0	10.0		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	5.9	3.5	40.8	24.0	ปรับกลิ่น,เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	9.3	5.5	40.8	24.0		
		คอนกรีต	11.9	7.0	40.8	24.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	5.9	3.5	127.4	75.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	9.3	5.5	127.4	75.0		
		คอนกรีต	11.9	7.0	127.4	75.0		



เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศในคอกหมูเมื่อให้เลี้ยงตัว1ตัวหมูวันรุ่น(ตามสล็อตส่วน)

○ การดูแลระบายอากาศหมูโตเต็มวัย

ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบคอกหมู	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น):ทำงานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
หมูโตเต็มวัย (68~ 100kg)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	8.5	5.0	30.6	18.0	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	13.6	8.0	30.6	18.0		
		คอนกรีต	17.0	10.0	30.6	18.0		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	8.5	5.0	59.5	35.0	ปรับกลิ่น,เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	13.6	8.0	59.5	35.0		
		คอนกรีต	17.0	10.0	59.5	35.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	8.5	5.0	203.9	120.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	13.6	8.0	203.9	120.0		
		คอนกรีต	17.0	10.0	203.9	120.0		



เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศในคอกหมูเมื่อให้เลี้ยงตัว1หมูโตเต็มวัย(ตามสล็อตส่วน)

ก่อนเข้ามาในคอก

การเตรียมก่อนเข้ามา

- ทำโอ-ลิน, โอล-อาอุด, กำจัดซีลลอลี
- ล้างด้วยน้ำในคอกหมูและฆ่าเชื้อแล้วแห้งเกิน7วัน
- พื้นในคอกหมูให้ปูขี้เลื่อยกับอาหาร
- หย่าให้อาหารหมูที่ตั้งท้องเกิดความเครียด
- ตรวจสอบน้ำ : ตรวจสอบท่อน้ำและก๊อกน้ำด้วย

น้ำหนัก, kg	คาวมสูงก๊อกน้ำ, cm		จำนวนลูกหมูต่อก๊อกน้ำ	ความเร็วน้ำ (L/นาที)	หมายเหตุ
	มุมก๊อกน้ำ90°	มุมก๊อกน้ำ45°			
30~65	35~55	45~65	10	1.4	• ปกติใช้ก๊อกน้ำ • วัดความเร็วน้ำใช้ด้วยขวด
ปรับเครื่องให้น้ำสูงขึ้นตามลำดับ	คาวมสูงและแนวนอน	ติดตั้งให้สูง10cmตามความสูงที่หลังหมู	10	1.7	

การดูแลก่อนและหลังนำเข้า

การดูแลก่อนและหลังนำเข้า

- ตรวจสอบที่ทางเดินก่อนนำเข้า
- ต้องคอยดูแลทางเดินให้สะอาด
- ตรวจสอบรับลูกหมูที่เหมาะสมตามน้ำหนักต่อตัว1m^2

น้ำหนัก	คอนกรีต	สล็อตส่วน	สล็อตด้านหน้า
25kg	2.6	3.1	3.4
30kg	2.3	2.7	3.0
35kg	2.1	2.5	2.7
40kg	1.9	2.2	2.4
45kg	1.7	2.1	2.3
50kg	1.6	1.9	2.1
55kg	1.5	1.8	2.0
60kg	1.4	1.7	1.9
65kg	1.4	1.6	1.8
70kg	1.3	1.5	1.7
75kg	1.2	1.5	1.6
80kg	1.2	1.4	1.5
85kg	1.2	1.4	1.5
90kg	1.1	1.3	1.4
95kg	1.1	1.3	1.4
100kg	1.0	1.2	1.3
105kg	1.0	1.2	1.3
110kg	1.0	1.1	1.2
115kg	0.9	1.1	1.2

การดูแลหลังนำเข้า	การดูแลหมูวัยรุ่นทั่วๆไป

○ ให้เลือกความแตกต่างน้ำหนักไม่เกิน2kg
○ ให้รับพิจารณาตัวเมีย · ตัวผู้, การตอน · ไม่ตอน
○ การดูแลวัคซีน

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี (ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
อายุ10สัปดาห์(คอกลูกหมู)	ครั้งที่2 (2cc)	ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

○ ให้อาหารตามเวลา
- ให้อาหารตามลำดับการเลี้ยงที่เหมาะสม(ลดค่าอาหาร)
- ในระยะเวลาขุนให้อ้วนต้องให้อาหารสำหรับหมูโตเต็มวัย(ปัญหายาปฏิชีวนะคงเหลือ)
  • ห้ามให้ยาปฏิชีวนะและซอลพาเจ(ยาชนิดหนึ่ง)แก่หมู1เดือนก่อนการขาย
  • เมื่อให้ยาควรจะต้องปรึกษากับสัตวแทย์
- ให้อาหาร2ครั้งต่อวันตามปริมาณเท่าเดิมและเวลาเดิม
  * ตัวอย่างของให้อาหาร

น้ำหนัก	อาหาร	หมายเหตุ
24kg~48kg	อาหารสำหรับกินนม	ไม่เหมือนโปรแกรมอาหารตามบริษัท
48kg~95kg	อาหารสำหรับหมูวัยรุ่น	
95kg~xuất chuồng	อาหารสำหรับหมูโตเต็มวัย	

○ ทำคาวมสะอาดในถังอาหาร(ให้สะอาดเวลาที่กำหนด)
- ซื้ออาหารที่เหมาะสม ในฤดูร้อนจำนวน3~4วัน, ในฤดูหนาวจำนวน1สัปดาห์

ควบคุมน้ำ : ตรวจสอบคาวมสูงเครื่องให้น้ำและน้ำแรงดันไฟฟ้าสูง

○ การดูแลอุณหภูมิและระบายอากาศ
- สภาพที่เหมาะสมคือหมูไม่ทับกันและไม่อยู่ห่างกัน
- ตรวจสอบอุณหภูมิ : ตรวจสอบคาวมสูงมากที่สุดและน้อยที่สุด
- ตรวจสอบระบายอากาศทุกๆวัน : ตามตารางระบายอากาศและผู้จัดการ

○ การบันทึกข้อมูล
- วันที่เข้ามา, จำนวนที่ตาย, จำนวนให้อาหาร, วันกำหนดการขายและจำนวนกำหนดการขาย
- ให้กำหนดว่าอัตราที่หมูตายไม่เกิน1%ในระยะเวลาเลี้ยงให้โตและขุนให้อ้วน

อัตราเติบโต, อัตราการเลี้ยง, ความต้องการของอาหาร	การดูแลเพื่อปรับปรุงประสิทธิผล

○ น้ำหนักที่เป้าหมายในฟาร์ม

วัน	สัปดาห์	น้ำหนัก, kg	จำนวนเพิ่มน้ำหนัก (g/สัปดาห์)
21	3	6	-
28	4	7.2	171
35	5	9.8	357
42	6	12.85	435
49	7	16.5	521
56	8	21.25	679
63	9	26.1	710
70	10	31.35	750
77	11	36.75	771
84	12	42.49	820
91	13	48.65	880
98	14	55.16	930
105	15	62.09	990
112	16	69.16	1,010
119	17	76.65	1,070
126	18	84.86	1,115
133	19	93.09	1,175
140	20	101.49	1,200

○ ชั่งน้ำหนักหมูวัยรุ่น
- ชั่งน้ำหนักตัวเมื่อหย่านม, ชั่งน้ำหนักเฉลี่ยเมื่อรับตัว
- ระหว่าง12~16สัปดาห์ชั่งน้ำหนักเฉลี่ยทุกเดือนแล้วเปรียบเทียบน้ำหนักที่เป้าหมาย

รายการตรวจสอบเมื่อขาดน้ำหนักที่เป้าหมาย	หามยเหตุ
น้ำหนักลูกหมูเมื่อหย่านม	รักษาน้ำหนักหย่านม
ความหนาแน่นในการเลี้ยง	ป้องกันหมูตายทับกัน
การดูแลน้ำ	ตรวจสอบความสะอาด, ความดันน้ำ, จำนวนก๊อกน้ำ
ความแตกต่างตัวในคอกหมู	ให้แยกตัวดีกว่ารับตัวใหม่
การดูแลอาหาร	ถ้าสงสัยอาหาร(2kg) ต้องเก็บในตู้เย็นและวิเคราะห์ด้วย
การตรวจสอบถังอาหาร	ต้องเตรียมถังอาหารให้เพียงพอ
การดูแลโรค	ปรึกษาโรคต่างๆ
อาหารที่เหมาะสมตามลำดับ	รักษามาตรฐานของบริษัท
การดูแลอุณหภูมิและระบายอากาศในคอกหมู	ให้สภาพแวดล้อมในคอกหมูตามลำดับการเลี้ยง

○ พยายามเพื่อประหยัดอาหาร : ตรวจสอบจำนวนอาหารพื้นที่และปรับเครื่องให้อาหาร

4. การดูแลขนส่งและฆ่าสัตว์

เช็คเงื่อนไขขนส่งและเป้าหมายการขาย	คำแนะนำทั่วไปในการขาย

○ เช็คเงื่อนไขขนส่ง
- ควรรู้รายงานการชำระบัญชีการขายของโรงฆ่าสัตว์ที่ค้าขาย
- จียุกบุล(จีกีบยุล)กี่%
- ค่าสนับสนุนการขายตามระดับคือเท่าไร?
- ค่าการขายตามระดับเท่ากันหรือเปล่า?
- น้ำหนักมากเกินหรือน้อยเกินเสียค่าปลับเท่าไร?

○ เป้าหมายการขาย : การควบคุมการขาย
- ขายตามรายงานการชำระบัญชีของโรงฆ่าสัตว์ที่ค้าขาย
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงของราคาท้องตลาดของไม่ถลกหนังและถลกหนังที่โรงฆ่าสัตว์ที่ค้าขาย
- สภาพในสมัยนั้นต้องตัดสินใจว่าขายทางถลกหนังหรือไม่อะไรดีกว่า
- ตลาดกลาง(การเลหลัง)กับที่ค้าขายอะไรดีกว่า

การดูแลก่อนหลังขนส่ง	คาวมมั่นคงของหมู

○ การดูแลก่อนขนส่ง
- การรักษาระยะเวลาห้ามให้ยา
- เลือกตัวที่เหมาะสมที่สุด
- ห้ามให้อาหาร6~12ชั่วโมงก่อนการขาย
  - เพื่อประหยัดอาหารและรักษาคุณภาพเนื้อ
  - ห้ามหมูที่ตั้งท้องเกิดความเครียดระหว่างที่ขนหมูขึ้นรถไปยังตลาด
- วิเคราะห์ความแตกต่างน้ำหนักกับน้ำหนักที่เป้าหมาย

○ การดูแลขณะขนส่ง
- ห้ามตีหรือใช้ไฟฟ้าช็อตหมูระหว่างที่ขนหมูขึ้นรถไปยังตลาด
- บรรทุกหมูตามน้ำหนักสูงสุดที่อนุญาตให้บรรทุก

น้ำหนัก	ประเภท	(m^2)พื้นที่	บรรทุกหมูที่เหมาะสม		
			อย่างน้อย	ที่เหมาะสม	ใหญ่ที่สุด
1 ตัน	ธรรมดา	5	12	13	14
2.5 ตัน	ธรรมดา	8.4	20	22	24
3.5 ตัน	ยาว	9.4	22	24	26
	ยาวมาก	10.9	25	28	31
4.5 ตัน	ไม่ยาว	9.8	23	25	28
	ยาว	11.2	26	29	32
	ยาวมาก	13.1	31	34	37
5 ตัน	ยาว	13.1	31	34	37

- ไม่ให้ห่างจากเวลาสั้นๆ
- อุณหภูมิให้เหมาะสม
  - ถ้าอุณหภูมิสูงน้ำหนักจะลดลง
  - ในกรณีอุณหภูมิสูงกว่า20℃อัตราที่หมูตายจะเพิ่มขึ้น เพราะฉะนั้นให้ระบายอากาศบ่อยๆและอุณหภูมิให้ลดลงเฉพาะในฤดูร้อนให้น้ำ

○ ติดตั้งสถานที่ย้ายขนส่งและใช้ด้วย
- ให้ไม่ชันและต้องคอยดูแลทางเดินให้สะอาด
- พื้นสถานที่ย้ายทำด้วยคอนกรีต, ไม่มีน้ำ, ไม่ลื่น
- สองข้างให้มองไม่เห็นใช้ด้วยกระดานและผ้า
- ความสูง80cm, ความกว้างไม่เกิน90cmเพื่อหมูหันหน้าไม่ได้
- สถานที่ย้ายให้ปิดและย้ายตามขั้นตอน
- สถานที่ย้ายให้ไม่ชัน
- เมื่อรถบรรทุกเข้าไป ข้างหน้าสถานที่ย้ายให้ไม่สูง
- สถานที่ย้ายให้สะอาดเพื่อป้องกันโรคติดต่อ

※ ในสถานที่หมูที่ไม่ชอบเมื่อย้าย
- ○ ทางเอียง
- ○ เมื่อย้ายสถานที่มีเสียง(พื้นที่ด้วยเหล็ก)
- ○ สภาพพื้นที่ให้เปลี่ยนทันที(มีน้ำในพื้นที่)
- ○ ในสิ่งแวดล้อมให้เปลี่ยนทันที(สถานที่มืดจากสถานที่สว่าง, สถานที่หนาวจากสถานที่อบอุ่น
- ○ มีลมจากข้างหน้า
- ○ สถานที่ลื่น
- ○ สถานที่มีคนและสัตว์
- ○ ข้างหน้าอุดตัน
- ○ ข้างหน้าดับข้างข้างให้เอียงลงทันที(หน้าผา, ราว)

ความเข้าใจในการจัดอันดับฆ่าสัตว์

กฎเกณฑ์การตัดสินการจัดอันดับฆ่าสัตว์ในเกาหลี

○ ความแตกต่างของการถลกหนังกับไม่ถลกหนัง
- การถลกหนังกับไม่ถลกหนังให้ตัดสินลำดับตามน้ำหนักทางวิธีการจำแนกหลังจากฆ่าสัตว์และราคาต่อkgไม่เท่ากัน
- เมื่อขนส่งไม่ถลกหนังน้ำหนักฆ่าสัตว์ประมาณ77~80%, เมื่อขนส่งถลกหนังน้ำหนักฆ่าสัตว์ประมาณ68~70%

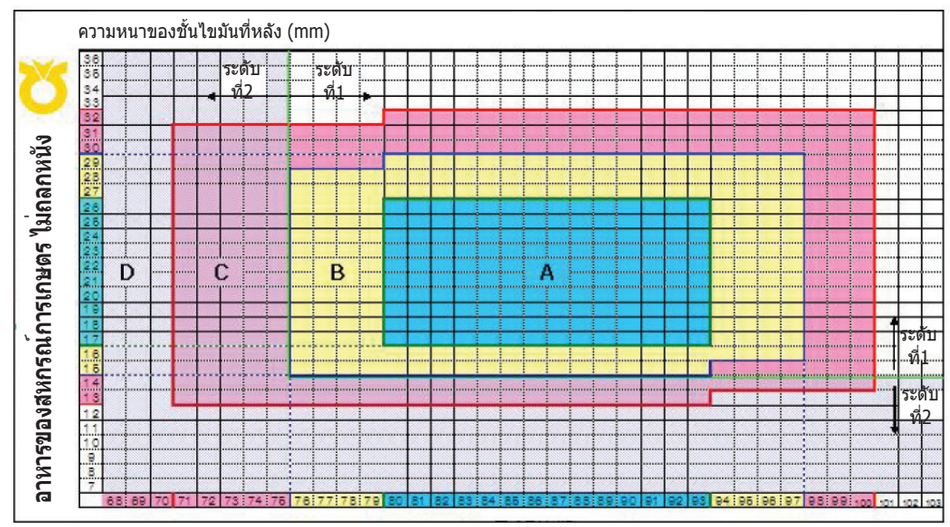
○ แสดงเครื่องหมายคะแนนเนื้อแล้วระดับมาตรฐานแบ่งเป็นมาตรฐานระดับ A, B, C, D, E และคะแนนคุณภาพเนื้อ: 1 +, 1, 2, 3(เช่น 1+A, 1+B, 1A, 2A เป็นต้น)

○ น้ำหนักฆ่าสัตว์ : น้ำหนักต่อตัวฆ่าแล้วโดยผู้จัดการวัดน้ำหนัก

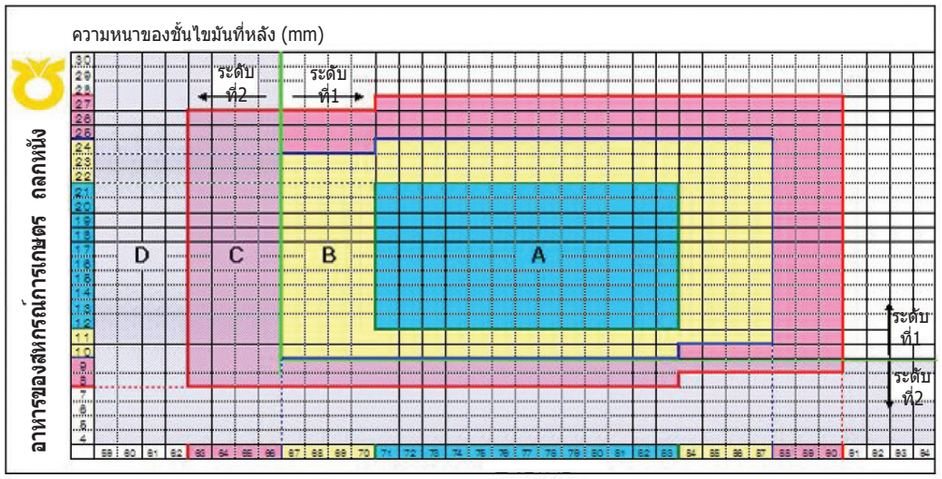
○ ความหนาของชั้นไขมันที่หลัง : ปลายกระดูกสันหลังเซมิคอนดักเตอร์ด้านซ้ายและชั้นไขมันที่หลังส่วนที่ 2 ระหว่างมาตรา1ของกระดูกเอวและระหว่างมาตรา 11 และมาตรา 12ของกระดูกสันหลังให้วัดเป็นmmและคำนวณเฉลี่ย(นอกจากจุดทศนิยม)

○ พิจารณาระดับมาตรฐานและคะแนนเนื้อครั้งแรกโดยความหนาของชั้นไขมันที่หลังและน้ำหนักฆ่าสัตว์

○ พิจารณาครั้งที่2โดยระดับมาตรฐานและการพิจารณาครั้งที่2คะแนนเนื้อแต่การพิจารณาครั้งที่2คะแนนเนื้อให้จัดอันดับต่ำสุด

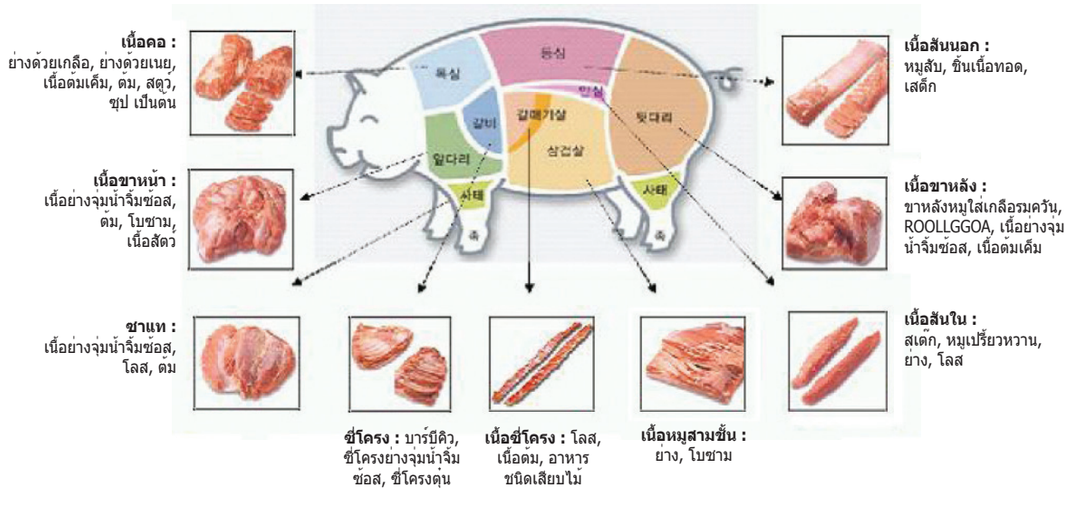


ตารางการพิจารณาระดับมาตรฐานและคะแนนเนื้อครั้งที่1โดยความหนาของชั้นไขมันที่หลังและน้ำหนักฆ่าสัตว์ในไม่ถลกหนัง



ตารางการพิจารณาระดับมาตรฐานและคะแนนเนื้อครั้งที่1โดยความหนาของชั้นไขมันที่หลังและน้ำหนักฆ่าสัตว์ในถลกหนัง

ประเภทเนื้อหมู	การจำแนกเนื้อหมูและทำอาหารตามส่วนต่างๆ



5. การดูแลพ่อพันธุ์

พ่อพันธุ์หมูสาว - การปรับตัวหลังรับแล้ว	การรับและระยะเวลาการปรับ

- การพ่อพันธุ์หมูสาวอายุ5~6
- เลี้ยงให้แยก3~4สัปดาห์หลังรับ
  - รักษาโรคและฉีดยาปฏิชีวนะ, ต้องสำเร็จการฉีดวัคซีน
- วัคซีนพ่อพันธุ์หมูสาว

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี(ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
1สัปดาห์หลังเลือก	ครั้งที่1 (2cc)	ป้องกันปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
2สัปดาห์หลังเลือก	PPV(5cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ)
	HE(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
3สัปดาห์หลังเลือก	PRRS(2cc)	PRRS(อวัยวะเพศ,ป้องกันโรคทางเดินหายใจ)
	เลซือพีซุออ ครั้งที่1 (2cc)	เลซือพีซุออ(มาอีโคพีลลาจือมา=ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด)
4สัปดาห์หลังเลือก	AR(2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา
5สัปดาห์หลังเลือก	APP ครั้งที่2 (2cc)	APP (ป้องกันปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด)
	เลซือพีซุออ ครั้งที่2 (2cc)	เลซือพีซุออ(มาอีโคพีลลาจือมา=ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด)

* ต้องสำเร็จการฉีดวัคซีน ไม่เกิน 4 สัปดาห์ก่อนผสมพันธุ์
* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

- ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอก
  - ให้ผสมอาหารใส่ยาเพิ่มขึ้นและฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอกอย่างน้อย7~10วัน
  - ฉีดยาฆ่าปรสิตเกิน1~2ครั้งต่อปี(ฤดูใบไม้ผลิ, ฤดูใบไม้ร่วง(2ครั้งต่อปี))
- ในคอกหมูความกว้างอย่างน้อย3m, ความสูงเกิน3m
- พื้นในคอกหมูทำให้ไม่ลื่น กำจัดมูล, ให้ปูขี้เลื่อย
- ให้เจอกับแม่หมูในแต่ละห้องมีที่กั้นด้วยท่อ
- กำหนดลักษณะของพ่อพันธุ์ตามที่การดูแลของผู้สมัคร(ดูแลด้วยความเอาใจใส่)
  - ดูแลพ่อพันธุ์ดุร้ายด้วยความเอาใจใส่และบันทึกข้อมูล → การป้องกันอุบัติเหตุ
- ให้อาหารสำหรับจงโดน ประมาณ2~2.5kgต่อวัน(ไม่ให้อ้วน)

การผสมพันธุ์	ระยะเวลาฝึกการผสมพันธุ์อายุ6~7เดือน

○ ฝึกการผสมพันธุ์อายุ6~7เดือน
- ใช้หมูวัยรุ่นตัวติดสัดคล้ายกันหรือแม่หมูครั้งที่1
- แม่หมูให้ฝึกการผสมพันธุ์ในคอกหมูตนเอง
- ฝึกการผสมพันธุ์อย่างน้อย 1 สัปดาห์หรือมากกว่า

○ ดำเนินการผสมพันธุ์หลัง10เดือนแล้ว
- ใช้ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ภายใน 1 ปี
- เมื่อมากกว่า 1 ปี ใช้ 2~3 ครั้งต่อสัปดาห์

การดูแลพ่อพันธุ์	การดูแลพ่อพันธุ์ทั่วไป

○ ให้อาหาร : ให้อาหารสำหรับหมูผสมพันธุ์หรือหมูกินนมตามน้ำหนัก
- น้ำหนัก200kgให้อาหาร2.7kgต่อวัน
- น้ำหนัก250kgให้อาหาร3kgต่อวัน

○ การตรวจสอบอุณหภูมิ : อุณหภูมิที่เหมาะสม18℃(13℃ ~24℃).
- ถ้าลง1℃ ให้อาหารเพิ่มขึ้น3%
- มาตรการป้องกันการสูญเสียพลังอสุจิในฤดูร้อน(อาบน้ำด้วยอุปกรณ์ให้เย็น)

○ แสงสว่าง : แสงสว่างมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวัน(อย่างน้อยมากกว่า300ลักซ์)

○ ล้างผิวหนัง1ครั้งต่อสัปดาห์(วันเสาร์) (ล้างด้วยแพทาทีน, ยาปฏิชีวนะ)

○ บันทึกข้อมูลใบบันทึกประวัติของพ่อพันธุ์หลังใช้พ่อพันธุ์

○ พ่อพันธุ์ผิดปกติการผสมพันธุ์ให้ฆ่าทิ้งอายุมากกว่า36~40เดือน(คุณภาพน้ำอสุจิไม่ดี, หมูเป็นโรค เป็นต้น)

○ อัตราส่วนคือพ่อพันธุ์1ตัวต่อแม่หมู20~30ตัว

ฆ่าเชื้อผิวหนังพ่อพันธุ์
(พีอโลซิลลีน,บาอีเอล 10ml)

○ วัคซีนพ่อพันธุ์(2ครั้งต่อปี →: ฤดูใบไม้ผลิ :เดือน3, : ฤดูใบไม้ร่วง : เดือน9)

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี(ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
1สัปดาห์	AR(2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา
2สัปดาห์	เลซือพีซุออ(2cc)	ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด
3สัปดาห์	PPV(2cc), HE(1cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ), HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
4สัปดาห์	APP(2cc)	ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
* วัคซีนตามฤดู(วัคซีนสมองอักเสบญี่ปุ่น) : เดือน5 ~ 6ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ2ครั้งต่อ3 ~ 4สัปดาห์.(หมูสาว, แม่หมู, พ่อพันธุ์)		

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

6. การดูแลหมูสาว

การดูแลก่อนรับ	การตรวจสอบก่อนรับหมูสาว

○ หมูสาวแยกจากคอกหมูตัวอื่นๆ
-
จัดที่ว่างให้หมูอยู่3.1m2 ต่อตัว

○ ล้างน้ำและฆ่าเชื้อในคอก1สัปดาห์ก่อนรับหมูสาวแล้วให้แห้ง1สัปดาห์(โอลิน-โอลอาอุด)

○ คำนวณต้องการจำนวนหมูสาว
- จำนวนแม่หมู × อัตราการเปลี่ยนใหม่ต่อปี(35~40%) / อัตราการเลือกหมูผสมพันธุ์หลังซื้อ(90~100%)/เดือน12=

ตัวอย่าง) แม่หมู 100ตัว × 40% ÷ 90% ÷ 12เดือน = 3~4ตัว/เดือน ซื้อ
แม่หมู 150ตัว × 40% ÷ 90% ÷ 12เดือน = 5~6ตัว/เดือน ซื้อ
แม่หมู 200ตัว × 40% ÷ 90% ÷ 12เดือน = 7~8ตัว/เดือน ซื้อ

* แม่หมูผสมพันธุ์ในฤดูร้อน(เดือน6~9) อัตราคลอดลูกลดลง จึงซื้อหมูสาวในเดือน4ถึงเดือน7 ให้ซื้อเพิ่มขึ้น40~50%ก่วาจำนวนซื้อต่อเดือน

○ แผนการวิธีการซื้อหมู - การพิจารณาซื้อหมูสาวรายเดือนหรือรายไตรมาส

○ การดูแลน้ำ

ข้อ	ความสูงก๊อกน้ำ cm		จำนวนตัวต่อก๊อกน้ำ	ความเร็วน้ำ (L/นาที)	หมายเหตุ
	มุมก๊อกน้ำ90°	มุมก๊อกน้ำ45°			
พ่อพันธุ์และหมูสาว	คาวมสูงและแนวนอน	ติดตั้งให้สูง10cmตามความสูงที่หลังหมู	10~12	2	ก๊อกน้ำ

○ พิจารณาหมูสาวให้ฆ่าทิ้ง

สาเหตุ	การแนะนำ
หมูสาวไม่ติดสัด	อายุ10 ~ 11เดือน แต่ไม่ติดสัด ฉีดยาเร่งติดสัด(PMS)แล้ว แต่ไม่ติดสัด
หมูสาวไม่เหมาะสม	อวัยวะเพศภายนอกไม่เหมาะสมที่ผสมพันธุ์ หัวนมไม่เหมาะสมที่ให้นม

อายุ1เดือนหลังรับแล้ว	ระยะเวลาการปรับ : อายุ150~180วัน(90~105kg) อาหาร : ให้อาหารสำหรับหมูสาวหรือหมูวัยรุ่น

- เมื่อรับหมูต้องเช็คฆ่าเชื้อผิวหนัง, หัวนม, อวัยวะเพศภายนอก
- บันทึกข้อมูลแต่ละตัว(วันเกิด, วันที่เข้ามา, วันที่ฉีดยาวัคซีน เป็นต้น)
- วันที่ย้ายให้น้ำมากๆและให้อาหารไม่จำกัด
  - เมื่อรับหมูที่แรกให้ฉีดยาปฏิชีวนะ2วัน
- ให้ฉีดยาปฏิชีวนะ, อาหารเสริมหรือฉีดยาฆ่าปรสิตระยะเวลา1สัปดาห์หลังรับแล้ว(ฉีดยา 1ครั้ง ต่อตัว)
  - ระหว่างช่วงแยกให้เพิ่มยาปฏิชีวนะในอาหาร
- ให้เจอกับแม่หมูฆ่าทิ้งระหว่าง2~4สัปดาห์หรือรกส่วนที่ติดกับผนังมดลูกและมูลของคยองซันโดน
- ให้เจอกับหมูวัยรุ่นและหมูโตเต็มวัยระหว่าง2สัปดาห์
- เปิดหลอดไฟเป็นเวลา12ชั่วโมงต่อวันหลัง150วันแล้ว(ทางเลือก)
- การปลูกฝีป้องกัน

  - โปรแกรมวัคซีนสำหรับหมูสาว

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี(ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
1สัปดาห์หลังเลือก	APP ครั้งที่1 (2cc)	ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด
2สัปดาห์หลังเลือก	PPV(5cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ)
	HE(1cc)	HE(อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก)
3สัปดาห์หลังเลือก	PRRS(2cc)	PRRS(อวัยวะเพศ, ป้องกันโรคทางเดินหายใจ)
	เลซือพีซุออครั้งที่1 (2cc)	เลซือพีซุออ(มาอีโคพีลลาจือมา=ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด)
4สัปดาห์หลังเลือก	AR(2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา

* วัคซีนตามฤดู(วัคซีนสมองอักเสบญี่ปุ่น) : ในเดือน5 ~ 6ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ2ครั้งต่อ3 ~ 4สัปดาห์
* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

อายุ2เดือนหลังรับแล้ว	ระยะเวลาดูแลร่างกาย : อายุ180~210วัน(120kg) อาหาร : ให้อาหารหมูตั้งครรภ์

- ขนส่งหมูเพื่อให้แยกออก
  - รักษาสภาพร่างกายหมูสาว(ความหนาของชั้นไขมันที่หลังมากกว่า16mm) โดยการให้อาหารเสริมให้อาหารไม่เกิน2~3kg
  - ถ้าติดสัดแรกให้เจอกับพ่อพันธุ์3~4วันก่อนระยะเวลาการติดสัดและให้ติดสัดครั้งที่2~3
  - ถ้าไม่ติดสัดเวลานี้ ให้เจอกับพ่อพันธุ์อีก, อยู่ติดกัน, ย้าย เป็นต้น
- พิจาณนาเวลาผสมพันธุ์หมูตามความหนาของชั้นไขมันที่หลัง, ร่างกาย, น้ำหนัก, อายุ
  - เป้าหมายเวลาที่เหมาะสมการผสมพันธุ์
- อายุ225~250วัน, น้ำหนัก135~145kg, ความหนาของชั้นไขมันที่หลัง18mm(กดกระดูกHใช้มือ) , ติดสัดมากกว่า3ครั้ง

- การปลูกฝีป้องกัน

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี	หมายเหตุ(การแนะนำ)
5สัปดาห์หลังเลือก	APP ครั้งที่2 (2cc)	APP(phòng viêm phổi hung mạc)
	เลซือพีซุออ ครั้งที่2 (2cc)	เลซือพีซุออ(มาอีโคพีลลาจือมา=ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด)

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

อายุ3เดือนหลังรับแล้ว	การติดสัด/ระยะเวลาการผสมพันธุ์ : อายุ210~240วัน(135kg) อาหาร : ให้อาหารหมูให้นม

- ให้ย้ายหมูไปในห้องหมูตั้งครรภ์(ห้องผสมพันธุ์)และดูแลแต่ละตัวเพื่อช่วยติดสัด2สัปดาห์ก่อนผสมพันธุ์แรก
- ให้อาหารหมูให้นมไม่เกิน3kg 2สัปดาห์ก่อนผสมพันธุ์
- ถ้าไม่ติดสัดแรก ให้ฉีดยาฮอร์โมน
- ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอก2สัปดาห์ก่อนผสมพันธุ์
- ผสมพันธุ์ให้เจอกับพ่อพันธุ์3~4วันก่อนระยะเวลาการติดสัด
- ต้องสำเร็จการฉีดวัคซีน1สัปดาห์ก่อนผสมพันธุ์

7. การดูแลหมูตั้งครรภ์

การดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์	การดูแลลูกหมูตั้งครรภ์แต่ละวันต่อสัปดาห์

ข้อ	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันจันทร์	เช็คการติดสัด	การกำจัดมูล, เช็คการติดสัด, ผสมพันธุ์
วันอังคาร	ผสมพันธุ์	ผสมพันธุ์
วันพุธ	ผสมพันธุ์	ผสมพันธุ์, ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอกแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก
วันพฤหัสบดี	ผสมพันธุ์, รับแม่หมูหย่านม, ฆ่าทิ้ง, การพิจารณาแม่หมูฆ่าทิ้ง	ผสมพันธุ์, ฉีดยาวัคซีนหมูสาว
วันศุกร์	ฉีดยาวัคซีนแม่หมู, ตรวจการตั้งครรภ์, การพิจารณาแม่หมูฆ่าทิ้ง	การจัดคอกแม่หมู
วันเสาร์	ปรับจำนวนอาหาร(เช็คเชพยองจอม), ให้ออกแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก	ล้างน้ำห้องผสมพันธุ์, ฆ่าเชื้อผิวหนังพ่อพันธุ์
วันอาทิตย์	การดูแลพื้นฐาน	การดูแลพื้นฐาน, เช็คการติดสัด

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน

การดูแลทุกๆวัน	อาหาร, น้ำ, อุณหภูมิ, ระบายอากาศ

○ การดูแลอาหาร
- ตั้งแต่7โมงเช้าทำความสะอาดถังอาหารแล้วให้อาหารและเต็มในเครื่องให้อาหาร, กำจัดมูล
- ตั้งแต่บ่าย4โมงทำความสะอาดถังอาหารแล้วให้อาหารและเต็มในเครื่องให้อาหาร, กำจัดมูล
- ปรับจำนวนอาหารโดยเช็คเชพยองจอมทุกวันเสาร์

○ การตรวจสอบน้ำ

น้ำหนักkg	ความสูงก๊อกน้ำ cm		จำนวนลูกหมูต่อก๊อกน้ำ	ความเร็วน้ำ (L/นาที)	หมายเหตุ
	มุมก๊อกน้ำ90°	มุมก๊อกน้ำ45°			
หมูตั้งครรภ์	คาวมสูงและแนวนอน	ติดตั้งให้สูง10cmตามความสูงที่หลังหมู	1(ห้องหมูตั้งครรภ์) 10~12(คูนซา)	2	ก๊อกน้ำ

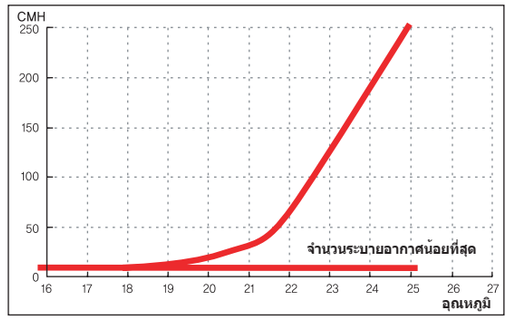
○ การตรวจสอบอุณหภูมิ

วัน	อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด	ใช้อุณหภูมิให้อยู่ในขอบเขต	อุณหภูมิในคอกหมู	ความชื้น(%RH)	หมายเหตุ
หมูตั้งครรภ์	18	14~20	13~27	50~60	ในคอกหมูให้อุณหภูมิ13℃ ไม่หนาว

○ การดูแลวัคซีนตามฤดูสำหรับหมูตั้งครรภ์
- วัคซีนตามฤดู(วัคซีนสมองอักเสบญี่ปุ่น) : ในเดือน5 ~ 6ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ2ครั้งต่อ3 ~ 4สัปดาห์
- ฉีดยาฆ่าปรสิต : ฤดูใบไม้ผลิ, ฤดูใบไม้ร่วง(2ครั้งต่อปี)

○ การดูแลระบายอากาศหมูตั้งครรภ์

ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบ	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น):ทำงานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
หมูตั้งครรภ์ (147kg)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	10.2	6.0	34.0	20.0	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	17.0	10.0	34.0	20.0		
		คอนกรีต	20.4	12.0	34.0	20.0		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	10.2	6.0	68.0	40.0	ปรับกลิ่น, เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	17.0	10.0	68.0	40.0		
		คอนกรีต	20.4	12.0	68.0	40.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	10.2	6.0	254.9	150.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	17.0	10.0	254.9	150.0		
		คอนกรีต	20.4	12.0	254.9	150.0		



เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศเมื่อให้เลี้ยงหมูตั้งครรภ์ตัว1(ตามสล็อตส่วน)

ระยะตั้งครรภ์ช่วงแรก	ผสมพันธุ์~30วัน - เป้าหมายBCS : 2.5

○ ตรวจสอบการล้างน้ำและเครื่องให้น้ำก่อนรับหมู

○ การรับหมูในห้องคลอดลูก ให้วางไว้ต่อไปแม่หมูก่อนระยะตั้งครรภ์ช่วงแรกและไม่ให้แยกกัน

○ การดูแลผสมพันธุ์ครั้งที่1และระยะตั้งครรภ์ช่วงแรก(บันทึกการผสมครั้งที่1ในตารางสภาพปัจจุบันของแม่หมู)

○ ดำเนินการครั้งที่2, ครั้งที่3หลังผสมครั้งที่1เหมือนตารางต่อไปนี้

ข้อ	สาเหตุ	เวลาการผสมพันธุ์ที่เหมาะสม ที่1(คยองซันโดน)	เวลาการผสมพันธุ์ที่เหมาะสม ที่2 (มีคยองซันโดน)
วันศุกร์	วันที่1	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1หลัง24ชั่วโมง ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)
วันเสาร์	วันที่2		
วันอาทิตย์	วันที่3		
วันจันทร์	วันที่4		
วันอังคาร	วันที่5	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1หลัง24ชั่วโมง ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)	
วันพุธ	วันที่6	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1เมื่อเริ่มผสมพันธุ์ ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)	
วันพฤหัสบดี	วันที่7		

○ ตรวจสอบติดสัดอีกทุกๆวัน
(ตรวจสอบอวัยวะเพศภายนอกแล้วเช็คน้ำมูกออกมาหรือไม่)

เช็คการติดสัดหรือติดสัดอีกโดยการดูแลพ่อพันธุ์

○ อายุ18~25วัน ตรวจสอบการตั้งครรภ์โดยคลื่นเหนือเสียง(ถ้าไม่มีลูกพิจารณาเวลาการผสมพันธุ์ที่เหมาะสม)

○ หลังผสมพันธุ์แล้วให้อาหาร1.8~2.2kgต่อวัน[900gต่อ1ครั้ง(แม่หมูธรรมดา)~1,000g(แม่หมูผอม)]
(คลอดลูกครั้งแรก : -0.1~0.2kg, ฤดูหนาว : +0.2~0.4kg)

○ การตรวจสอบอุณหภูมิ(อุณหภูมิที่เหมาะสม15~20℃)

○ ต้องพักอย่างเด็ดขาดและพักผ่อนเพียงพอ

○ ทำความสะอาดถังอาหารก่อนให้อาหาร

* วิธีการดูแลหมูเป็นหมัน
ฉีดยา PGF2-a
ฉีดยา PGF2-aหลัง5วัน
ฉีดยา PMS หลัง5วัน
หมูไม่ติดสัดให้ฆ่าทิ้งภายใน7วัน

* ห้ามหมูที่ตั้งท้องเกิดความเครียดเมื่อย้ายหรือกัดกันเพราะฮอร์โมนตัวปฏิชีวนะจะลดลง

* การดูแลBCS(โมโดน เชพยองจอม)

BCS1	BCS2	BCS3	BCS4	BCS5
ผอมมากๆ ก้นกับกระดูกหลังโผล่ออก ด้านข้างราบ	ผอม ด้านข้างราบ เห็นกระดูกไม่ ต้องกดหลังก็เห็นก้นกับ กระดูกหลัง	ธรรมดา รูปร่างเหมือนท่อ ต้องกดหลังถึงเห็นก้นกับ กระดูกหลัง	อ้วน ไม่เห็นก้นกับกระดูกหลัง ปกติก้นนูน	อ้วนมากๆ ก้นกับกระดูกหลังเต็มไปด้วย ไขมัน

ระยะตั้งครรภ์ช่วงกลาง	จนถึง31~80วัน - เป้าหมายBCS : 3

○ อายุ30~45วันตรวจสอบติดสัดอีกครั้งที่ 2หลังผสมพันธุ์

○ ปรับจำนวนอาหารโดยเช็คเชพยองจอม(มาตรฐานBCS 3) (ปรับ1ครั้งต่อสัปดาห์ (วันเสาร์)).

○ 2.2~2.6kg/วัน(คลอดลูกครั้งแรก : -0.1~0.2kg, ฤดูหนาว : +0.2~0.4kg)

○ 75~95วันหลังผสมพันธุ์แล้วให้อาหารลดลง0.2kg/วัน ในระยะเวลาเติบโตหัวนม(ทางเลือก)

○ การดูแลวัคซีนหมูตั้งครรภ์

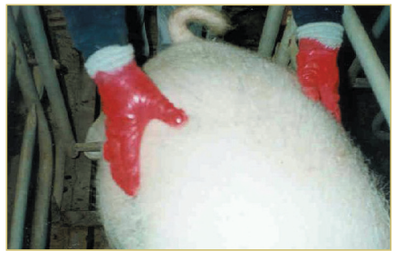
ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี (ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
6สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	AR ครั้งที่1(มีคยองซันโมโดน: 2cc)	ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา
5สัปดาห์ก่อนคลอดลูก	PED ครั้งที่1(2cc)	ป้องกันท้องเสียระบาด

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

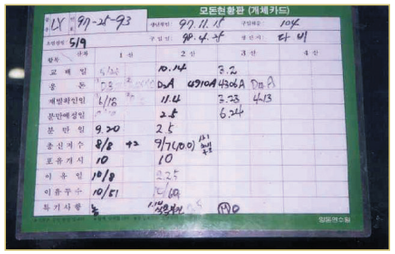
ระยะตั้งครรภ์ช่วงหลัง	จนถึง81~107วัน : ระยะเวลาเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว - เป้าหมายBCS : 3.5

○ ปรับจำนวนอาหารโดยเช็คเชพยองจอม(มาตรฐานBCS 3.5) (ปรับ1ครั้งต่อสัปดาห์ (วันเสาร์)).
(2.8~3kg/วัน(คลอดลูกครั้งแรก : -0.1~0.2kg, ฤดูหนาว : +0.2~0.4kg))

○ เช็คแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูกโดยตารางสภาพปัจจุบันแม่หมู(ใบบันทึกประวัติของแม่หมู)



วัดเชพยองจอม



เช็ควันกำหนดการคลอดลูก

○ ดูแลหมูอ่อนแอด้วยความเอาใจใส่(ให้อาหารเพิ่มขึ้นและอาหารเสริมด้วย)

○ ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอก2สัปดาห์ก่อนคลอดลูก

○ ฆ่าเชื้อก่อนรับหมู(วันเสาร์)แล้วส่งไปยังคอกหมู(การรับหมูหนึ่งสัปดาห์ก่อนคลอดลูก)

ฆ่าเชื้อหมูก่อนเข้ามาในคอกหมู

การเข้ามาในคอกหมู

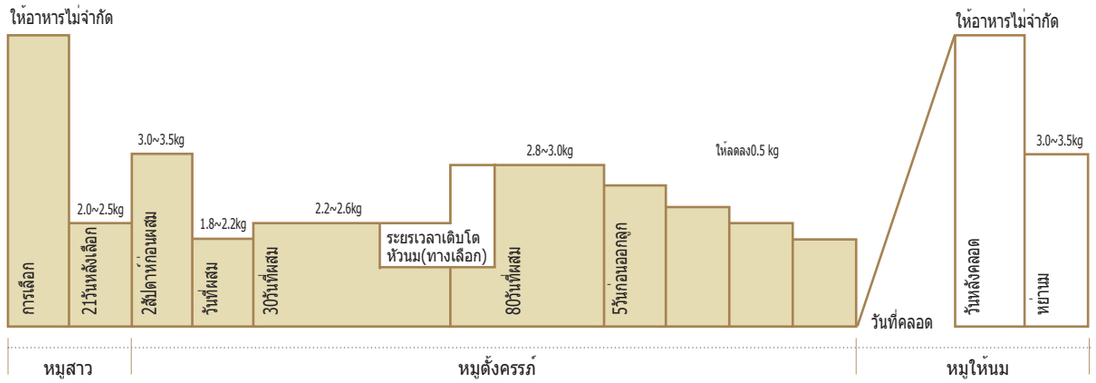
○ ส่งหมูไปยังคอกหมูในฤดูร้อนตอนเช้า, ในฤดูหนาวหลังเที่ยงวัน(อย่าเกิดความเครียด)

○ การดูแลวัคซีนหมูตั้งครรภ์

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี(ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
4สัปดาห์ก่อนคลอด	ครั้งที่1 (2cc)	TR(ไวรัสโลหา, TGE)
	จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่/ วัคซีนลำไส้อักเสบเซล์ในร่างกายตายแล้วครั้งที่1 (2cc)	ลีเดอร์การ์(จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่+ลำไส้อักเสบเซล์ในร่างกายตายแล้ว
3สัปดาห์ก่อนคลอด	PED ครั้งที่2 (2cc)	PED(ท้องเสียระบาด)
	AR ครั้งที่2 (2cc)	ART(ริดสีดวงจมูกหดสั้น+พาซือทยูเลลลา)
2สัปดาห์ก่อนคลอด	TR ครั้งที่2 (2cc)	TR(ไวรัสโลหา, TGE)
	จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่/วัคซีนลำไส้อักเสบเซล์ในร่างกายตายแล้วครั้งที่2(2cc)	ลีเดอร์การ์(จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่+ลำไส้อักเสบเซล์ในร่างกายตายแล้ว

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

○ โปรแกรมให้อาหารแม่หมู



1) หมูที่คลอดลูกเป็นครั้งแรก : -0.1~0.2kg 2)ฤดูหนาว : +0.2~0.4kg 3) ในระยะเวลาเติบโตหัวนมให้อาหารลดลง

8. การดูแลหมูให้นม

การดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ในห้องคลอดลูก	การดูแลลูกหมูให้นมแต่ละวันต่อสัปดาห์

ข้อ	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันจันทร์	ฉีดยาธาตุเหล็ก, การตอน	ฉีดยาธาตุเหล็ก, การตอน
วันอังคาร	การดูแลห้องลูกหมู	จัดใบบันทึกประวัติของหมู(แม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก), การรักษา
วันพุธ	จัดการคลอดลูก, เตรียมหย่านม	จัดการคลอดลูก, ดูแลลูกหมู, ตรวจสอบลูกหมูหย่านม
วันพฤหัสบดี	หย่านม, ล้างด้วยน้ำ	ล้างด้วยน้ำ, การรักษา
วันศุกร์	กระตุ้นให้คลอดลูก, วัคซีน, ฉีดยาธาตุเหล็ก, ดูแลลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น	ใส่ปูนขาว, จัดการคลอดลูก, ดูแลลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น
วันเสาร์	การรับแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก, อีกัก[ตัดหู]/การตอน , ดูแลลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น	การดูแลรวม(รักษาความสะอาด, การกำจัดมูล)
วันอาทิตย์	การดูแลพื้นฐาน	การดูแลพื้นฐาน

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน

การดูแลทุกๆวัน	อาหาร, น้ำ, อุณหภูมิ, ระบายอากาศ

○ การดูแลให้อาหาร

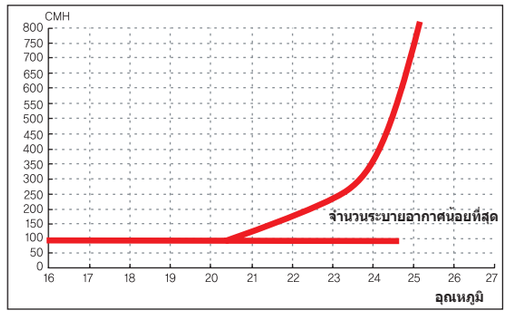
- รักษาความสะอาดของถังให้อาหารและให้อาหารสะอาด(อาหารที่เหลือทิ้งและตรวจสอบก๊อกน้ำ)
- ตรวจสอบเต้านมถึงอายุ4วันหลังคลอด(ตรวจสอบMMA(ไม่มีน้ำนม))
  - น้ำนม, เต้านมที่แข็ง, มีจุดสีน้ำเงินที่เต้านมและบาดเจ็บ
  - ตรวจแม่หมูไม่ให้นมและน้ำมูกสีน้ำตาลในช่องคลอด

○ การตรวจสอบอุณหภูมิ

ข้อ	อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด	ใช้อุณหภูมิให้อยู่ในขอบเขต	อุณหภูมิในคอกหมู	ความชื้น (%RH)	หมายเหตุ
หมูกินนม	16	13~23	16~24	50~60	การดูแลอุณหภูมิตามแม่หมู. ปรับอุณหภูมิในตู้อบตามอายุลูกหมู

○ การดูแลระบายอากาศในคอกหมู

ลำดับการเลี้ยง	อุณหภูมิ	รูปแบบ	จำนวนระบายอากาศน้อยที่สุด(ปรับความชื้น):ทำงานเป็นความเร็วที่เหมาะสมตลอดเวลา		จำนวนระบายอากาศที่รับรอง		ความสามารถ	หมายเหตุ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ห้องคลอดลูก (แม่หมู +ลูกหมู)	อุณหภูมิต่ำ	สล็อตด้านหน้า	17.0	10.0	59.5	35.0	ปรับกลิ่น	ใช้เมื่อเวลาทำงาน
		สล็อตส่วน	28.9	17.0	59.5	35.0		
		คอนกรีต	34.0	20.0	59.5	35.0		
	อุณหภูมิธรรมดา	สล็อตด้านหน้า	17.0	10.0	135.9	80.0	ปรับกลิ่น, เก็บอุณหภูมิที่เหมาะสม	ให้ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม
		สล็อตส่วน	28.9	17.0	135.9	80.0		
		คอนกรีต	34.0	20.0	135.9	80.0		
	อุณหภูมิสูง	สล็อตด้านหน้า	17.0	10.0	552.2	325.0	ปรับกลิ่น, ความเร็วลมให้เพิ่มขึ้น	ให้ใช้อุณหภูมิสูง(อัตราความเร็วของลมให้ลดลงได้)
		สล็อตส่วน	28.9	17.0	701.7	413.0		
		คอนกรีต	34.0	20.0	849.5	500.0		



เส้นโค้งจำนวนระบายอากาศเมื่อเลี้ยงแม่หมู1ตัว(จำนวนลูกหมู8ตัว) (ตามสล็อตส่วน)

เตรียมคลอดลูก | ดูแลก่อน1อาทิตย์เข้ามา

○ ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อน1อาทิตย์(ใส่ปูนขาว : 5kgผสมน้ำ20l)
○ กดก๊อกน้ำ1นาทีว่าได้ปริมาณเท่าไหร่
- ปกติน้ำต้องไหลออกมา2lต่อนาที
- ต้องเช็คน้ำบ่อยๆเพราะน้ำมีอิทธิพลการกินอาหารและนม

ข้อ	ความสูงก๊อกน้ำ cm		จำนวนตัวต่อก๊อกน้ำ	ความเร็วน้ำ (L/นาที)	หมายเหตุ
	มุมก๊อกน้ำ90°	มุมก๊อกน้ำ45°			
หมูให้นม	คาวมสูงและแนวนอน	ติดตั้งให้สูง10cmตามความสูงที่หลังหมู	10	2	ก๊อกน้ำ

○ นำแม่หมูเข้ามาห้องคลอดก่อน1อาทิตย์(เรียงลำดับวันที่คลอด)
○ ให้อาหารตามเชพยองจอมของแม่หมู
- ก่อนวันคลอด2~3วันให้อาหารลดลง0.5kgต่อวัน แต่วันที่คลอดไม่ให้อาหารเลยหรือให้อาหารนิดเดียว
- ให้อาหารลดลง0.5kgต่อวันก่อน1อาทิตย์
- ให้ผสมอาหารใส่ยาเพิ่มขึ้น, น้ำมันที่ใช้กินได้, มูลปลา, น้ำตาลองุ่น

○ เตรียมคลอด
- เตรียมหญ้ารองและหนังสือพิมพ์และเครื่องให้น้ำและเช็คโคมไฟ
- เตรียมผ้าแห้ง, เช็คมีดว่าคมหรือไม่และเตรียมด้ายสำหรับผูกสายสะดือลูกหมู
- เตรียมออกซิโตซิน, ยาลดไข้, ยาช่วยย่อยเพื่อคลดอ

ที่นอน, ยาและยาฆ่าเชื้อต่างๆ เพื่อเตรียมคลอด

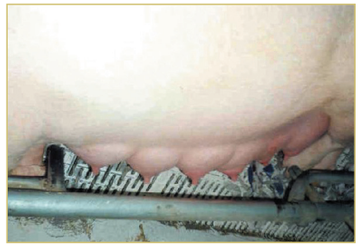
○ ใช้มือช่วยแม่หมูโดยเอามือแหย่เข้าไป ต้องทำตอนเช้า(ทางเลือก)
- ถ้าฉีดPGF2aตอนเช้าก่อนวันคลอด1วันแล้ววันรุ่งขึ้นลูกหมูถึงจะออกมา(แต่ไม่แน่นอน)
- ฉีดยาหลังคลอดน้ำคล่ำถึงจะออกมาและจะมีน้ำนมมากขึ้น
○ ให้ฉีดยาปฏิชีวนะก่อนวันคลอดและหลังวันคลอดเพราะป้องกันการไม่มีน้ำนม(MMA)

การดูแลก่อนคลอด | การแนะนำการคลอดส่อแววว่าจะคลอด

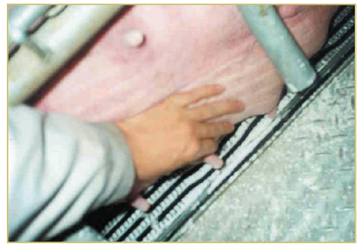
○ ให้สังเกตพฤติกรรมอย่างละเอียด
- แม่หมูจะกระวนกระวายและกัดสิ่งของรอบตัว
- จะขี้กับเยี่ยวมากขึ้น
- อวัยวะเพศภายนอกจะมีสีแดง, อวัยวะเพศจะคลาย, จะมีน้ำคล่ำไหลออกมาลักษณะเหนียวหนืบ
- จะม้านมไหลออกมา(ก่อน12ช.ม ก่อนคลอด)
- ถุงน้ำคล่ำจะพองโต(ก่อน1~2ช.มก่อนคลอด)
○ การคลอดปกติ
- แม่หมู1ตัวใช้เวลาในการคลอด5~20นาทีหลังเริ่มคลอด
- แม่หมูคลอดลูกทั้งหมดใช้เวลา2~3ช.ม
- รกส่วนที่ติดกับผนังมดลูกจะออกมาทั้งหมดหลังคลอด30นาที~2ช.มหลังคลอดลูกเสร็จ

○ ขั้นตอนคลอดลูกปกติ

อวัยวะเพศจะขยายใหญ่ขึ้นสีน้ำตาล



เต้านมพองโต



น้ำนมจะไหลออกมา

น้ำนม

เริ่มคลอด

คลอดลูกหมู

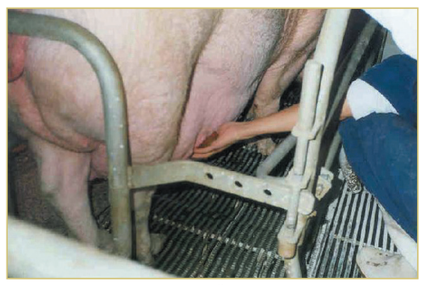
ลูกหมูแรกเกิด

รกส่วนที่ติดกับผนังมดลูกออกมา

○ การใช้ออกซิโตซิน(ทางเลือก)
- ใช้หลังเริ่มคลอดปกติใช้1m
- ลูกหมูแรกเกิดและแม่หมูจะกระวนกระวายและเครียดจึงใช้ออกซิโตซินดีกว่า

ฉีดยาเร่งให้คลอด

○ ในกาณีที่จำเป็น(เฉพาะหลังคลอด)ใส่น้ำในกระถางอาหาร
○ ล้างหัวนมให้สะอาดก่อนและหลังคลอด
○ ฆ่าเชื้อเต้านมและหัวนมโดยใช้แพทาทีนนวดเต้านมด้วย



นวดเต้านม

○ รีดนมด้วยมือ
○ ลูกหมูเกิดใหม่ก่อนให้ทำความสะอาดน้ำเหนียวๆ และดูแลที่เหมาะสมแล้วก็ให้นมในตู้อบเพื่อให้พักฟื้น
○ ลูกหมูตัวเล็กให้นมหัวนมด้านหน้า
- เมื่อให้นมหลังคลอดลูกดีเด่นให้วางในตู้อบไว้เพื่อให้ลูกหมูอ่อนแอกินนมด้านหน้า

แยกให้นม

ต้องคอยช่วยลูกหมูที่ไม่แข็งแรงให้ได้กินนม

* ลูกหมูโตได้3วันหลังคลอดจะเลือกหัวนมกินเอง
* ปกติหัวนมข้างหน้าจะมีน้ำนมมากกว่า ลูกหมูที่กินหัวนมไหนก็จะกินหัวนมน้ำจนหย่านมทุกตัว

← ข้างหน้า(ตัวใหญ่กว่า) (ข้างหลังตัวเล็กกว่า) →

เลือกหัวนมกัน

○ เตรียมคลอดยาก
- ในอวัยวะสืบพันธุ์มีเลือดและไข้สูงไม่กินอาหารเลยและเกินกำหนดการคลอด2วันในกรณีนี้ต้องสังเกตอย่างละเอียด

การดูแลคลอดยาก | วันวินิจฉัยคลอดยากและวิธีกำจัด

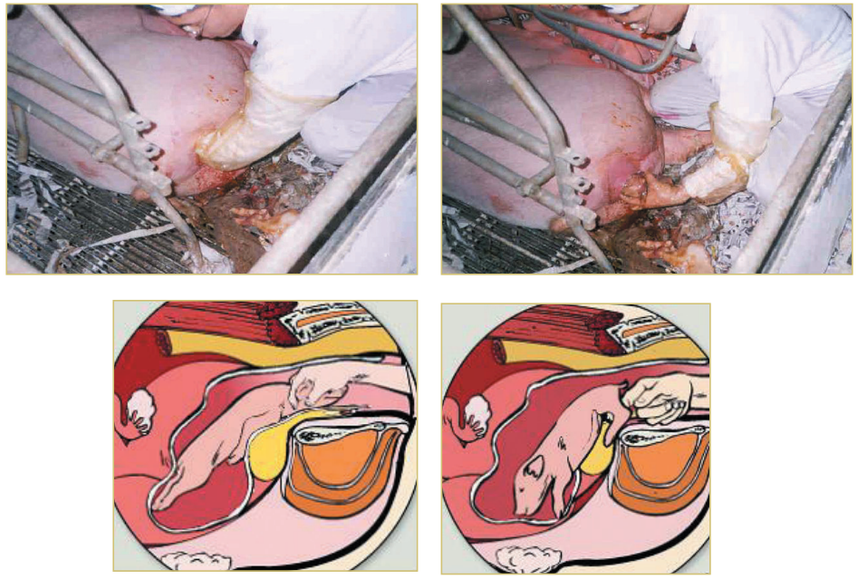
○ วินิจฉัยคลอดยาก
- ในกรณีเจ็บท้องคลอดจะใช้เวลาเกิน30นาที(ปกติ 5~20นาที)
- ในกรณีไม่เจ็บท้องคลอดและไม่มีแรงยังไม่คลอด
- ในกรณีไม่คลอดหลังจาก1~2ชั่วโมงผ่านไปหลังจากเจ็บท้องคลอด
- ในกรณีลูกหมูไม่ออกมาเกิน3ชั่วโมงหลังน้ำคล่ำพองโต
- ในกรณีระยะเวลาคลอดมากกว่า1ชั่วโมง

* ในกรณีอาจเกิดการคลอดยาก
  - แม่หมูแก่(คลอดหมูเกินครั้งที่6)และคลอดลูกครั้งแรก
  - น้ำหนักลูกหมูหนักมาก
  - ในกรณีแม่หมูอ้วนมาก
  - ในกรณีแม่หมูเคยคลอดยาก
  - ในกรณีแม่หมูไม่ค่อยเจ็บท้องคลอด

○ สาเหตุการคลอดยาก
- ในกรณีกระดูกเชิงกรานและช่องคลอดมีปัญหา
- ในกรณีแม่หมูกินอาหารมากเกินไปก่อนคลอด
- ในกรณีช่องคลอดไม่เปิดเพราะลูกหมูไม่กลับตัว

○ กำจัดคลอดยาก
- ถ้าคิดว่าหมูคลอดยากให้หมูนอนในทิศตรงกันข้าม(ป้องกันถ้าลูกหมูผิดปกติ)
- เมื่อขากับเข่าลูกหมูออกมาจะทำให้กดดันท้องแม่หมู
* ต้องแก้ไขทันทีตามสาเหตุและต้องรู้วิธีป้องกันโรคและการดูแลอย่างเหาะสม

○ การปฐมพยาบาล(ทางเลือก)
- ล้างมือให้สะอาดและใส่ถุงมือยางใช้น้ำมันหล่อลื่นนวดตรงอวัยวะเพศเช่นสบู่หรือน้ำมันแล้วก็ฆ่าเชื้อด้วยแพทาดีน
- ใช้มือแหย่เข้าไปในช่องคลอดไม่ให้เป็นแผล(ประมาณ20cm)
- ให้เอาลูกหมูออกมาจากกระดูกเชิงกราน
- ตรวจสอบดูว่ามีลูกเหลืออยู่ที่กระดูกเชิงกรานหรือไม่
- ถ้าลูกหมูไม่เหลือให้ฉีดยาเร่งคลอด(ออกซิโตซิน, โมลจาล)
(* ในกรณีลูกหมูยังเหลืออยู่ในกระดูกเชิงกรานอาจทำให้ตายได้)



การปฐมพยาบาล

○ ข้อควรระวัง
- ในกรณีแม่หมูไม่นอน : ต้องทำให้สภาพแวดล้อมมืดและไม่ไปใกล้ชิดแม่หมู
- ในกรณีแม่หมูกินลูกหมู : ต้องเอาลูกหมูแยกออกจากแม่หมูและฉีดยาระงับประสาทให้แม่หมู
- ถ้าเกิน3วันที่กำหนด : ต้องตรวจสอบเวลาผสมพันธุ์ใหม่และตรวจท้องและหัวนมของแม่หมูและฉีดยาเร่งคลอด
(ในกรณีลูกหมูตายในท้องแล้วเหลือแต่กระดูกแต่บางตัวบังมีเนื้ออยู่

การดูแลหลังคลอด | รกส่วนที่ติดกับผนังมดลูก

○ เมื่อคลอดลูก ให้ล้างในช่องคลอด(ล้างในช่องคลอด)
- ล้างในช่องคลอดด้วยแพทาทีนหรือยาเพนิซิลลีน(หรือยาซีทีเล็บโมมายซีน)ผสมกับน้ำเกลือ
○ แม่หมูคลอดยากแล้วหรือคลอดลูกมากกว่า4ชั่วโมงให้ฉีดยาปฏิชีวนะ
○ ในกรณีแม่หมูคลอดยากแล้ว, แม่หมูมีโรคอาการมีหนองในช่องคลอด, ในฤดูร้อนแม่หมูมีหนองรุนแรงล้างในช่องคลอด(ทางเลือก)
- 2วันหลังคลอดฉีด1,000mlเข้าไปในช่องคลอดใช้ด้วยเครื่องฉีดน้ำอสุจิ น้ำเกลือ500mlละเพนิซิลลีน1ขวด
* แต่ล้างในช่องคลอดอาจมีผลร้าย จึงใช้โดยจำกัด

ล้างในช่องคลอด

○ การดูแลให้อาหาร
- วันที่คลอดไม่ให้อาหารเลย
- ในกรณีที่จำเป็น(หลังคลอด) อัดน้ำให้เต็มในถังอาหาร

การดูแลให้นม	การดูแลให้อาหารและเลี้ยงหมูให้นม – เมื่อหย่านมแม่หมูเป้าหมาย(BCS) 2.5

○ สิ่งที่จำนวนกินอาหารและดูแลให้อาหารของแม่หมูให้นมสำคัญมากเพราะจะมีผลเสียกับจำนวนแม่หมูโตเต็มวัย, น้ำหนักหย่านมและอัตราตายลูกหมู, การดูแลน้ำหนักของแม่หมู, การผสมพันธุ์ในอนาคตได้(เป้าหมาย : เมื่อหย่านมเจพยองจอมแม่หมู2.5)

○ การดูแลลูกหมูไปให้แม่หมูอื่น

○ ในวันที่คลอดไม่ให้อาหารเลยหรือให้นิดหน่อย หลังคลอดลูกแล้วให้อาหาร1kgและค่อยๆ เพิ่มอาหารเสริม1kgต่อวันระหว่าง5วัน

○ ค่อยๆ เพิ่มอาหารเสริมนับตั้งแต่วันที่คลอดเป็นเวลา5~7วัน ให้จำนวนกินอาหารมากที่สุด(7~8kg/วัน)และเลิกจำกัดการให้อาหารจนถึงช่วงที่ลูกหมูหย่านมจึงกลับมาจำกัดอาหารใหม่

* พยายามหมูให้จำนวนกินอาหารมากที่สุดเร็วๆ แต่รีบเกินไปในระหว่างกินนมจำนวนกินอาหารอาจลดลง จึงปรับอย่างเหมาะสมตามในฟาร์ม

○ วิธีให้อาหารหลังคลอด

ขอ้	วันที่คลอด	1วัน	2วัน	3วัน	4วัน	5วัน	6วัน	7วัน	...	สาเหตุ
จำนวนให้อาหาร	ไม่ให้อาอารเลยหรือให้1kg	1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.6	ให้อาหารไม่จำกัด	ให้อาหารไม่จำกัด	ให้อาหารไม่จำกัด

○ จำนวนให้อาการมากที่สุดวันที่1 = 2.0kg + 0.5kg × จำนวนลูกหมูกินนม(ให้อาหารตามเชพยองจอม)

- ฤดูใบไม้ผลิ, ฤดูใบไม้ร่วง : 2.0kg+(0.5kg × จำนวนลูกหมู)
- ฤดูร้อน : 1.5kg + (0.5kg × จำนวนลูกหมู)
- ฤดูหนาว : 2.5kg + (0.5kg × จำนวนลูกหมู)

○ วิธีให้จำนวนกินอาหารเพิ่มขึ้น

- ให้อาหารตามจำนวนกินอาการของแม่หมู, ไขมันตามเชพยองจอม, และผสมน้ำตาลองุ่นด้วย
- แบ่งอาหารออกเป็นหลายครั้ง(เมื่อทำงานกลางคืนให้อาหารอีก1ครั้ง)
  - เมื่อแบ่งอาหารออกเป็นหลายครั้ง ลูกหมูจะถูกทับตายมากขึ้น จึงทำ5วันหลังคลอด
- ถ้าอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด(16~18℃) จำนวนกินอาหารจะลดลง
  - ในฤดูร้อนให้อาหารตอนเช้าหรือตอนเย็น
- หมูไม่กินอาหารให้น้ำสะอาดมากๆ และต้องดูแลเอาใจใส่แต่ละตัว (ยาปฏิชีวนะ+ยาช่วยย่อย+อาหารเสริมในระหว่าง2~3วัน)
- ถ้ากินไม่หมด จำนวนให้อาหารลดลงแล้วค่อยๆเพิ่มขึ้นอีก
- อย่าลืมให้หมูกินน้ำสะอาดมากๆและติดตั้งเครื่องให้น้ำ
- ถ้าให้ผสมน้ำ จำนวนกินอาหารเพิ่ม10~15%ได้(เน่าเปื่อยง่าย)

○ ถ้าจำนวนลูกหมูกินนมน้อยกว่า6ตัว ให้อาหารจำกัด

○ ถ้าแม่หมูให้นมไม่แข็งแรง ให้หย่านมเป็นบางส่วนหรือหย่านมเร็วกว่า

○ พิจารณาระยะเวลาหย่านมและตัวให้ฆ่าทิ้งหย่านมก่อนหนึ่งสัปดาห์(พิจารณาในวันจันทร์, ฆ่าทิ้งในวันพฤหัสบดี)

* พิจารณาให้ฆ่าทิ้งแม่หมูให้นม

สาเหตุ	การแนะนำ
จำนวนลูกหมูลดลง	ในกรณีจำนวนคลอดลูกน้อยกว่า7ตัวคลอดลูก2ครั้งทั้งสอง, หรือจำนวนลูกหมูอ่อนแอมาก
คลอดลูกผิดปกติ	คลอดยากเกิน2ครั้ง
แม่หมูกัดลูกหมูและลูกหมูตาย	ในกรณีแม่หมูกัดลูกหมูและลูกหมูตายมากหลังคลอดครั้งที่2
จำนวนลูกหมูหย่านม	คลอดลูก2ครั้งทั้งสองจำนวนลูกหมูน้อยกว่า6ตัว
โรคและชีวิต	ตัวเป็นโรคติดต่อหรือโรคเรื้อรัง, มดลูกอักเสบ, แม่หมูแท้งลูกหลังระยะตั้งท้องช่วงหลัง, แม่หมูคลอดลูกเกินครั้งที่8, ยากเดินและยืน

○ การดูแลวัคซีนแม่หมูให้นม

ช่วงการปลูกฝีวัคซีน	ชื่อวัคซีนและ จำนวนการปลูกฝี (ตามประเภทวัคซีน)	หมายเหตุ(การแนะนำ)
1สัปดาห์หลังคลอด	PRRS(2cc)	อวัยวะเพศ,ป้องกันโรคทางเดินหายใจ
2สัปดาห์หลังคลอด	PPV(2cc)	PPV(ป้องกันไวรัสพาโบ)
	HE(1cc)	HE อหิวาตกโรคหมู+ป้องกันโดนดันดก

* ทำโปรแกรมวัคซีนกับสัตว์แพทย์

วัคซีนแม่หมู

9. การดูแลแม่หมูหย่านม(หมูผสมพันธุ์)

การดูแลแม่หมูหย่านม (หมูผสมพันธุ์)	การดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์และอาหารของแม่หมูหย่านม (หมูผสมพันธุ์)

ข้อ	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันจันทร์	เช็คการติดสัด	การกำจัดมูล, เช็คการติดสัด, ผสมพันธุ์
วันอังคาร	ผสมพันธุ์	ผสมพันธุ์
วันพุธ	ผสมพันธุ์	ผสมพันธุ์, ฉีดยาฆ่าปรสิตภายในและภายนอกแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก
วันพฤหัสบดี	ผสมพันธุ์, การรับแม่หมูหย่านม	ผสมพันธุ์, ฉีดยาวัคซีนหมูสาว
วันศุกร์	ฉีดยาวัคซีนแม่หมู, ตรวจการตั้งครรภ์	การจัดคอกแม่หมู, ฆ่าทิ้ง
วันเสาร์	ปรับจำนวนอาหาร, ย้ายออกแม่หมูที่กำหนดการคลอดลูก	ล้างน้ำห้องผสมพันธุ์, ฆ่าเชื้อผิวหนังพ่อพันธุ์
วันอาทิตย์	การดูแลพื้นฐาน	เช็คการติดสัด

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน

- ○ หย่านมตอนเช้าหรือตอนเย็นในวันพฤหัสบดี
- ○ ในวันที่หย่านมไม่ให้อาหารเลยหรือให้นิดหน่อย
- ○ รับในคอกหมูด้านข้างคอกหมูพ่อพันธุ์
- ○ นับตั้งแต่หย่านมถึงผสมพันธุ์ให้อาหารสำหรับหมูให้นมไม่จำกัด
  - ในคอกหมูให้อุณหภูมิ21℃และจำนวนกินอาหารแม่หมูให้เพิ่มขึ้น
  - อาหารมีน้ำจำนวนกินอาหารให้เพิ่มขึ้นกว่าอาหารธรรมดา
- ○ หลังผสมพันธุ์แล้วต้องให้อาหารจำกัด
  - จำนวนให้อาหารต่อวัน : 1.8~2.2kg

○พิจารณาให้ฆ่าทิ้งแม่หมูหย่านม

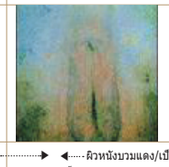
สาเหตุ	การแนะนำ
ไม่ติดสัดหลังหย่านม	อายุ14วันหลังหย่านม แต่ไม่ติดสัด ฉีดยาเร่งติดสัดมากกว่า2ครั้ง แต่ไม่ติดสัด
ไม่ติดสัดและไม่มีลูก	แม่หมูไม่มีลูกในท้องและเวลาเกิน3เดือนแล้วหลังหย่านม. ในกรณีผสมพันธุ์มากกว่า3ครั้งแต่ไม่มีท้อง

ตรวจติดสัดแม่หมูหย่านม (หมูผสมพันธุ์)	ตรวจติดสัดและพิจารณาเวลาการผสมพันธุ์ที่เหมาะสม

- ○ แม่หมูเตรียมผสมพันธุ์ให้เจอกับพ่อพันธุ์และช่วยให้ติดสัด
- ○ ตั้งแต่วันที่3(วันอาทิตย์)หลังหย่านมต้องตรวจเอาใจใส่สองครั้งต่อวัน(ตอนเช้า 6~7โมง, ตอนบ่าย5~6โมง)เพื่อเช็คติดสัด
  * ตรวจติดสัดครั้งที่1 75%ต่อ1วัน, ครั้งที่2 85%ต่อ1วัน, มากกว่าครั้งที่3 95%ต่อ1วัน
  * เมื่อตรวจติดสัดมีคยองซันโดน ในกรณีผู้จัดการตรวจ50%, ให้เจอกับพ่อพันธุ์90%

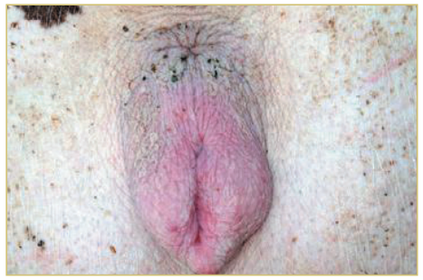
- ○ พิจารณาเวลาการผสมพันธุ์ที่เหมาะสมโดยการตรวจติดสัด

วันที่หย่านม		วันที่0		วันที่1		วันที่2		วันที่3		วันที่4		วันที่5		วันที่6		วันที่7	
วัน		วันพฤหัสบดี		วันศุกร์		วันเสาร์		วันอาทิตย์		วันจันทร์		วันอังคาร		วันพุธ		วันพฤหัสบดี	
ตอนเช้า ตอนบ่าย		AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
อวัยวะเพศหญิง						●	●	●									
ผสมพันธุ์กับแม่หมูอื่น								●	●								
จำนวนกินอาหาร							●	●									
ผสมพันธุ์พ่อพันธุ์									●	●	●						
ผสมพันธุ์คน										●	●						
การผสมพันธุ์	ครั้งที่1										⦿						
	ครั้งที่2											⦿					
	ครั้งที่3												⦿				

	วันที่หย่านม	หลัง1~2วัน	หลัง3วัน	หลัง4วัน	หลัง5วัน	หลัง6วัน
การเปลี่ยนเต้านม						
	นิ่มนวล	แข็ง	การทำให้นิ่ม	เต้านมกลายเป็นแข็ง	ผอมมาก	เต้านมผอม
เปลี่ยนอวัยวะเพศ (ตัวอย่าง1)						
	อวัยวะเพศของหมูตัวเล็ก	◄····ผิวหนังบวมแดง / เป็นหนอง····► นิ่มนวล	น้ำมูกออกมา	◄····ผิวหนังบวมแดง/เป็นหนอง/ถอยหลัง····► น้ำมูกเหนียว เวลาที่เหมาะสมช่วงแรก		เวลาที่เหมาะสมหลัง เวลาที่เหมาะสม
เปลี่ยนอวัยวะเพศ (ตัวอย่าง2)						
	อวัยวะเพศของหมูตัวใหญ่	นิ่มนวล	◄····ผิวหนังบวมแดง / เป็นหนอง····► น้ำมูกออกมา	◄····ผิวหนังบวมแดง/เป็นหนอง/ถอยหลัง····► น้ำมูกเหนียว เวลาที่เหมาะสม		เวลาที่เหมาะสม

※ ขั้นตอนการติดสัดหลังหย่านม

1. อวัยวะเพศภายนอกบวมแดงและพอง(การแข็งตัวของอวัยวะเพศ) : ผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์ก่อน24ชั่วโมง
2. น้ำมูกจะออกมาจากอวัยวะเพศ



อวัยวะเพศภายนอกบวมและน้ำมูกจะออกมา

3. เสียงร้องไม่ปกติและก้าวร้าวด้วย
4. กินอาหารน้อยและสัญญาณของความประหม่า, เป็นไข้
5. เริ่มผสมพันธุ์กับแม่หมูอื่น : 12ชั่วโมงก่อนผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์

เริ่มผสมพันธุ์กับแม่หมูอื่น

6. เริ่มผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์ : เวลาที่เหมาะสมการผสมพันธุ์หลัง28ชั่วโมง(คยองซันโดน)
   • เวลาที่เหมาะสมการผสมเทียมตามเวลาเริ่มการผสมพันธุ์ที่แรก

ผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์

7. เริ่มผสมพันธุ์กับคน : 12ชั่วหลังโมงผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์หลัง
   - เมื่อผสมพันธุ์กับคนหมูยืนนิ่งไม่เคลื่อนไหวและให้ตั้งหู

เริ่มผสมพันธุ์กับคน

8. หมูไม่หลบเลี่ยง ขณะคนกดหลัง, เอว

กดเอว

9. พิจรณนาเวลาที่เหมาะสมการผสมพันธุ์ตามเวลาเริ่มการผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์
10. ทำเครื่องหมายด้วยสเปรย์ที่หลัง
11. วันหน้าเช็คและซื้อน้ำอสุจิ

○ ปกติตรวจติดสัด2ครั้งต่อวัน จึงพิจาณนาเวลาระหว่างการเริ่มติดสัด(เวลาเริ่มผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์)และสัญญาณการติดสัด(เวลามีสัญญาณการติดสัดกับพ่อพันธุ์)

○ การผสมพันธุ์ครั้งที่1, ครั้งที่2(พิจาณนาเวลาที่เหมาะสมการผสมพันธุ์ของคยองซันโดน)

ข้อ	สาเหตุ	เวลาการผสมพันธุ์ที่เหมาะสม ที่1(คยองซันโดน)
วันศุกร์	วันที่1	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1หลัง24ชั่วโมง ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)
วันเสาร์	วันที่2	
วันอาทิตย์	วันที่3	
วันจันทร์	วันที่4	
วันอังคาร	วันที่5	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)
วันพุธ	วันที่6	หลังพ่อพันธุ์เริ่มผสมพันธุ์แล้ว ครั้งที่1เมื่อเริ่มผสม ครั้งที่2หลัง12ชั่วโมง ครั้งที่3หลัง12ชั่วโมง(ทางเลือก)
วันพฤหัสบดี	วันที่7	

○ การผสมพันธุ์ครั้งที่3 : หมูติดสัดต่อหลังการผสมพันธุ์ครั้งที่2แล้วยอมรับผสม,
หลัง6~12ชั่วโมงผสมอีกครั้งหนึ่ง

แม่หมูหย่านม(หมูเตรียมผสม) – การดูแลผสม

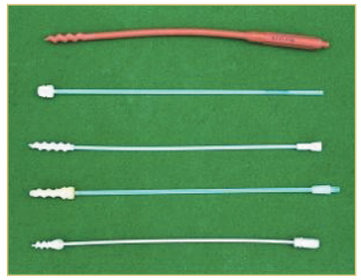
วิธีผสมพันธุ์

○ วิธีผสมพันธุ์โดยใช้พ่อพันธุ์
- คอกที่ใช้ผสมพันธุ์พื้นต้องไม่ลื่น
- สภาพแวดล้อมต้องเงียบเพื่อทำให้สัตว์สบายใจ
- คอกที่ใช้ผสมพันธุ์ต้องไม่มีแสงแดดและไม่มีเสียงรบกวน

○ การผสมเทียม
- ใช้น้ำอสุจิเป็นปัจจัย
  - เก็บน้ำอสุจิไว้ในตู้อบที่มีอุณหภูมิ17~18℃
  - น้ำอสุจิหมูจะมีผลเสียในการผสมพันธุ์ตามอุณหภูมิ (ระยะเวลาเก็บน้ำอสุจิภายใน3~5วัน)
  - น้ำอสุจินี้ป้องกันแสงแดดได้โดยตรง
  - ภายในตู้อบต้องคอยตรวจสอบอุณหภูทิบ่อยๆ ด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิเพื่อป้องกันไฟฟ้าดับ
  - เมื่อนำน้ำอสุจิไปที่คอกหมูต้องเก็บในกล่องเก็บอุณหภูมิเพราะป้องกันการเปลี่ยนอุณหภูมิ
  - น้ำอสุจิที่เก็บไว้ในตู้อบต้องใช้ผสมพันธุ์2ครั้งต่อวัน

ตู้เก็บน้ำอสุจิ

กล่องเก็บน้ำอสุจิ


เครื่องฉีดน้ำอสุจิ

– ผู้ฉีดน้ำอสุจิเป็นสำคัญ
  - ต้องเรียนรู้เทคนิคในการฉีดน้ำอสุจิ
  - ต้องรู้เวลาที่เหมระสม(ในการผสมพันธุ์)
  - ต้องรู้วิธีในการฉีดน้ำอสุจิ
  - ต้องทำให้แม่พันธุ์ตื่นเต้นและไม่ทำให้หวาดกลัว
  - การผสมเทียมจะสำเร็จหรือไม่ต้องอยู่ที่เทคนิคของผู้ผสม
  - เตรียมกระดาษทิชชูหรือผ้าเช็ดตัว

※ วิธีฉีดน้ำอสุจิ

(1) ให้แม่หมูพักผ่อนก่อนผสมพันพุ์
(2) เช็ดวยัวะเพศภายนอกด้วยผ้าสะอาด
(3) กรณีผสมพันพุ์ยากต้องใช้น้ำยาหล่อลื่นช่วย
(เครื่องฉีดน้ำอสุจิใช้ได้ครั้งเดียวต่อหนึ่งชิ้นโดยไม่ต้องใช้น้ำยาหล่อลื่นช่วย)
(4) โดยใช้มือซ้ายนิ้วโป้งและสิ้วชี้ช่วยช่องคลอดและใช้เครื่องฉีดน้ำอสุจิฉีดเข้าไปในช่องคลอด(ต้องระวังปลายเครื่องฉีดเข้าไปในท่อปัสสาวะ)
(5) ใช้มือขวาจับเครื่องฉีดฉีดเข้าไปในช่องคลอดประมาณ15cmและให้ได้มุม15°จับเครื่องฉีดให้เป็นแนวนอนและฉีดเข้าไปในมดลูก25cm(จากอวัยวะภายนอกจนถึงคอมดลูกประมาณ20~25cm แต่ถ้าหมูตัวใหญ่ก็ต้องลึกกว่า)
(6) ถ้าใส่ไม่ได้อีกด้านหน้าก็ให้หันไปใช้ทิศทางตรงกันข้าม3~4ครั้งถึงจะเข้ากันได้กับคอมดลูก(ถ้าเข้ากันไม่ได้ให้ดึงเครื่องฉีดน้ำอสุจิออกมาในทิศตรงกันข้ามแล้วใส่เข้าไปใหม่)
(7) เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้วางเครื่องฉีดให้เรียบร้อย(ถ้าปลายเครื่องฉีดเล็กเกินจะเข้าอวัยวะสืบพันธุ์ไม่ได้ในกาณีจะทำให้เครื่องฉีดไหลออกมา)
(8) ขวดน้ำอสุจิหรือกล่องแพคจะต้องเชื่อมติดกับเครื่องฉีดน้ำอสุจิ
(9) ในกรณีให้ถอดเครื่องฉีดออกไปและฉีดน้ำอสุจิเข้าไปใหม่ประมาณ10นาที
- จับหางหมูยกขึ้นเพื่อจะนำเครื่องฉีดน้ำอสุจิเข้าไปง่ายขึ้นและป้องกันน้ำอสุจิไหลออกมา
- ถูกวยัวะเพศเพื่อช่วยให้มดลูกหดตัว

(10) เมื่อฉีดยาแล้วน้ำอสุจิไหลออกมาแรงให้หยุด จับเครื่องฉีดหมุนรอบแล้วฉีดใหม่อีกครั้ง

(11) ฉีดยาให้หมดขวดให้เหลือน้ำอสุจินิดเดียวเพื่อป้องกันอากาศเข้าไปในมดลูก(ถ้าอากาศเข้าไปน้ำอสุจิจะไหลออกมามากขึ้น)

(12) เมื่อมีน้ำอสุจิเหลือนิดเดียวให้นำไปทิ้ง

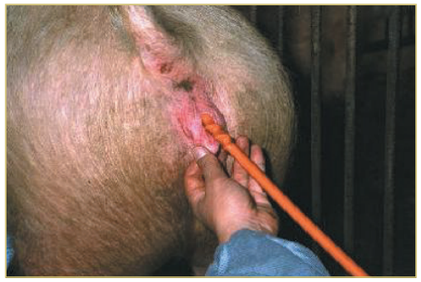
(13) ปลายเครื่องฉีดปิดด้วยนิ้วกดหลังแม่หมู30~60วินาที

(14) กดหลังแม่หมูแล้วดึงเครื่องฉีดออกมาในทิศทางตรงกันข้าม

(15) ก่อนและหลังการผสมเทียมให้ดูและเอาใจใส่แม่หมู

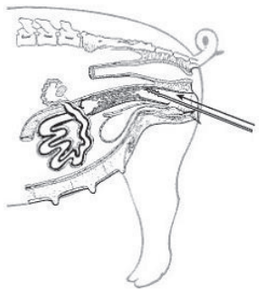
(16) บันทึกวันที่ผสมพันธุ์, เวลา, สายพันธุ์ (ชื่อน้ำอสุจิ) และเวลาฉีดด้วย

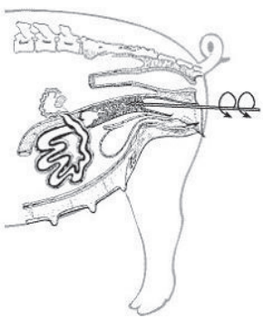
(17) หลังจากใช้เครื่องเสร็จแล้วให้นำไปทิ้ง ห้ามนำมาใช้อีกครั้ง



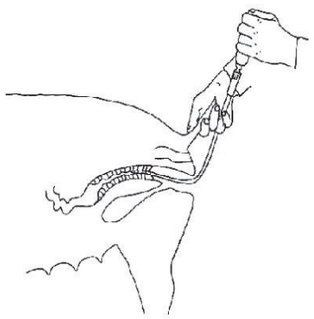
แนะนำรูปภาพหมายเลข(4)

แนะนำรูปภาพหมายเลข(5)





แนะนำรูปภาพหมายเลข(6)



แนะนำรูปภาพหมายเลข(9)

5

การดูแลโรค

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและการป้องกัน
2. สัญญาณของหมูผิดปาติ
3. วิธีการใช้วัคซีนและการเก็บรักษาตามโรค

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและการป้องกัน

○ โรคปากและเท้าเปื่อย
- สัญญาณของโรค
  - มีแผลเปื่อยและพุพองระหว่างกีบเท้า
  - น้ำลายเป็นฟองและเหนียว
  - หมูตั้งครรภ์แท้งลูก, ลูกหมูท้องร่วงหรือตาย, หมูยากยืน
- การจัดการ : หากพบหมูที่สงสัยว่าติดโรคและแสดงอาการของโรคปากและเท้าเปื่อยให้รายงานไปยังสำนักงานตรวจสอบอนามัยของปศุสัตว์และสำนักงานอนามัยปศุสัตว์ทันทีหรือสัตว์แพทย์

จมูกมีพอง

มีแผลเปื่อยและพุพองระหว่างกีบเท้า

ถูกถลก

○ ท้องเสียระบาดหมู(PED)
- สัญญาณของโรค : ในกรณีลูกหมูกินนมอัตราตายมากที่สุด เช่น อาเจียน แห้ง ท้องร่วง(70%)
- การรักษาและป้องกัน : สิ่งที่สำคัญคือได้ภูมิต้านทานโรคโดยวัคซีน ป้องกันโรคติดต่อก่อนเข้าในฟาร์ม

○ โรคกระเพาะและลำไส้อักเสบหมู
- สัญญาณของโรค
  - ส่วนใหญ่ติดเชื้อในช่องปากเพราะน้ำและอาหารปนเปื้อนและลูกหมูในคอกหมูที่เดียวกันเป็นโรคพร้อมกัน
  - อาการไม่กินอาหาร, อาเจียน, แห้ง, ท้องร่วงสีเทาและขาว
  - ลูกหมูอายุน้อยอาการรุนแรงกว่า(ลูกหมูอายุไม่เกิน1สัปดาห์ตายได้เกือบ100%)
- การรักษาและป้องกัน
  - สิ่งที่สำคัญคือได้ภูมิต้านทานโรคโดยวัคซีน(ไม่มีวิธีการรักษาที่มีผล)
  - ฉีดยาในท้อง, ไม่ให้อาหาร2~3วัน, ไม่ให้น้ำแล้ว ให้อาหารเสริม, ยาปฏิชีวนะ, ฉีดยาซอลพาเจ(ชื่อยา)ด้วยน้ำอุ่น

○ อวัยวะเพศ,โรคทางเดินหายใจ(PRRS)
- สัญญาณของโรค
  - อาการทางเดินหายใจ : จำนวนเพิ่มน้ำหนักลดลง, ประสิทธิภาพของการให้อาหารไม่ดี, ตายก่อนหย่านม
  - การผสมพันธุ์ : เมื่อคลอดลูกและแท้งลูก จะเกิดลูกหมูตายท้องกลม
- การรักษาและป้องกัน
  - ทำโอลิน โอลอาอุด
  - ในกรณีฉีดวัคซีนตามความเสียหายในฟาร์มและความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

แท้งลูก

โรคประสาท

การคลอดก่อนกำหนด

ผอมและผิวหยาบ ตาบวม

○ อาการต่างๆที่ปรากฏในโรคเดียสกันหลังหย่านม
- สัญญาณของโรค : จำนวนกินอาหารลดลง จำนวนเพิ่มน้ำหนักลดลง หายใจยาก, โรคดีซ่าน, ท้องร่วง, ผิวหนังสีน้ำเงิน
- การรักษาและป้องกัน : อย่าเกิดความเครียด(หมูตายทับกัน, การตอน, รักษาความสะอาด), ในกรณีที่จำเป็นให้วัคซีน, อนินทรีย์วัตถุ, ยาเพิ่มภูมิต้านทานโรค

○ ริดสีดวงจมูกหดสั้น(AR)
- สัญญาณของโรค
  - ตอนแรกอาการ จาม, หนองจะออกมาจากจมูก
  - ตาบวมและแดงช้ำ, น้ำตา, ฝุ่นในตา, มีจุดดำ
  - กรณีรุนแรง มีเลือดออกจากจมูก, ความผิดปกติของจมูกและหน้าโค้งตั้งแต่อายุ4-5สัปดาห์
- การรักษาและป้องกัน
  - ฆ่าเชื้อในคอกหมูและอุปกรณ์ต่างๆ
  - รักษาการระบายอากาศเพียงพอและการเก็บความร้อน
    (หมูผสมพันธุ์ : 12-18℃, หมูโตเต็มวัย : 20-23℃ อุณหภูมิไม่เกิน℃)
  - ฆ่าเชื้อก่อนรับหมูตั้งครรภ์, ลูกหมูหย่านม, หมูวัยรุ่น
  - ลูกหมูอายุน้อยติดเชื้อได้ง่ายกว่า จึงฉีดวัคซีนแม่หมูกับลูกหมูพร้อมกัน
  - ถ้าหมูเป็นโรคต้องฆ่าทิ้งทันที ป้องกันการแพร่กระจายของหมู

○ ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด(APP)

- สัญญาณของโรค : ส่วนใหญ่ลูกหมูอายุ8-12สัปดาห์ที่ไม่มีตัวปฏิชีวนะติดเชื้อได้(หมูวัยรุ่น หมูโตเต็มวัย ในช่วงเปลี่ยนแปลงฤดูกาลอัตราเกิดโรคมากกว่า
  ระยะเวลาการซ่อนเร้นของเชื้อปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด24~48ชั่วโมง ตั้งแต่ติดเชื้อถึงตายใช้เวลา1~2วัน
  - หมูสุขภาพแข็งแรง1~2ตัวตายทันทีแต่ละห้อง(อาการรุนแรง)
  - โฟมมีเลือดออกมาจากจมูกของหมูตายและแขนขาสีน้ำเงิน(อาการรุนแรง)
  - มีไข้สูง, หายใจทางท้องเพราะหายใจยาก, ไม่กินอาหาร, บางครั้งอาเจียนและท้องร่วง(อาการรุนแรง)
  - มีไข้นิดหน่อย, ไอ, จำนวนกินอาหารลดลง จำนวนเพิ่มน้ำหนักลดลง(อาการเรื้อรัง)
- การรักษาและป้องกัน
  - ปกติโรคจะเปลี่ยนอย่างรวดเร็ว จึงฉีดยาแต่ละตัวระยะเริ่มแรก
  - สิ่งที่สำคัญคือดูแลสิ่งแวดล้อมให้ดี
  - ฉีดวัคซีนลูกหมูและแม่หมูกับหมูสาวเป็นประจำวัน
  - เลี้ยงแบบโอลอีน โอลอาอุดและรักษาตามคอกหมู

○ ป้องกันโรคหมู

- ตรวจสอบกับสัตว์แพทย์โรคอย่างรวดเร็วใช้ตารางและรูปภาพที่ด้านล่าง
- สิ่งที่สำคัญที่สุดคือป้องกันโรค(อ้างอิงด้านล่าง)
- ล้างน้ำให้สะอาด, ฆ่าเชื้อ, แห้งหรือโอลอีน โอลอาอุด, ให้นมมาก
- เก็บความร้อนและรักษาความสะอาดและระบายอากาศ, ใช้ยาตามสัตว์แพทย์

2. สัญญาณของหมูผิดปาติ

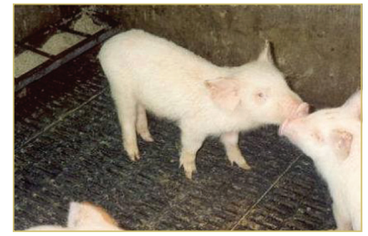
ไส้เลื่อนจากทวารหนัก

ทวารหนักอุดตัน
<อาการปอดอักเสบ>

ปอดอักเสบ

ขาแยก

ไม่อยู่รวมกับพวก



มีขนเยอะ

เซล์ในร่างกายตายแล้วและขาเน่าเปื่อย

วัตถุที่มีลักษณะเป็นกระดูก

PRRS(Blue ear)หูสีน้ำเงิน

ผิวหนังสกปรก

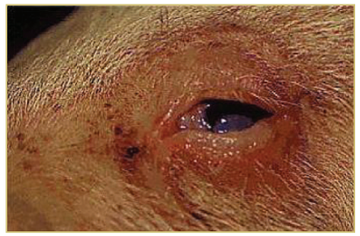
ข้อต่อบวม

หลังโค้ง

กัดหู

กัดหาง

เหน็บชา



ตา จมูก ปาก ผิดปกติ

ท้องร่วง

ท้องร่วงเหลว

ท้องร่วงติดเชื้อ

ท้องผูก

มูลไม่ปกติ

ท้องร่วงเป็นจุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่และลูกหมู

ท้องร่วง PED และลูกหมู

ท้องร่วง

มูลสีเขียวและเหลือง

โรคกระเพาะและลำไส้อักเสบหมู

ท้องร่วงไวรัสโลหา(ท้องร่วงสีเหลือง)

ท้องเสียสีเหลืองเหมือนยาสีฟันอายุ7-21วัน

ท้องเสียอาการซัลโมเลลลา(หูสีน้ำเงิน)

โรคไวรัสพาโบ

ตายท้องกลมมีหลากหลายขนาด
ติดเชื้อในมดลูก
แม่หมูท้องแรกมีความรู้สึกไวที่สุด
ท้องน้อยกว่า30วัน : ดูดตัวอ่อนในท้อง, ไม่ติดสัตว์, ไม่ท้อง
ท้อง30-70วัน : แท้งลูก
ท้องมากกว่า70วัน : ไม่ตายในมดลูก

โรคติดเชื้อกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบสมองหมู (EMC)

ในท้องมีลูกหมูตายท้องกลม, มีลูกหมูสีขาวกับสีดำออกมา
ระยะเวลาติดเชื้อไม่เหมือนกัน
ขนาดลูกหมูตายท้องกลม12cm ติดเชื้อหลังจากระยะตั้งท้องช่วงกลาง

(EMC)โรคกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบสมองหมู

ลูกหมูตายท้องกลมเติบโตแล้ว
เป็นความหมายของโรคกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบสมองหมูแท้งลูกหรือตายท้องกลมเติบโตแล้ว

จุลินทรีย์ในลำไส้ใหญ่

แท้งลูกอายุ100วัน
ข้างขวาผอมแต่ข้างซายบวม

ติดเชื้อ PRRS

ติดเชื้อในท้องมีหลากหลายขนาด บางตัวสีดำและตายท้องกลม

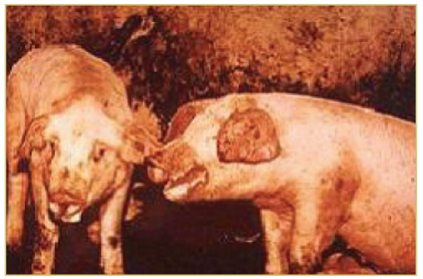
โรคซัลโมเนลากยูน

แท้งลูกอายุ80วัน ระยะเวลาตั้งท้องช่วงกลาง
พื้นที่คอกหมูสกปรก และอวัยวะภายในพัง

ถูกทับตาย

พิการ

PRRS เยื่อตายขาวอักเสบ



ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด: หายใจโดยปากเปิด

ริดสีดวงจมูกหดสั้น(AR) จุดสีดำข้างล่างตาและจมูกเอียง

3. วิธีการใช้วัคซีนและการเก็บรักษาตามโรค

○ วิธีการใช้วัคซีนตามโรค

ชื่อ	ช่วงการปลูกฝี	หมายเหตุ
โรคกระเพาะและลำไส้อักเสบ +ไวรัสโลทา(TGE-Rota)	แม่หมู : คลอดลูกครั้งที่1ก่อน4-5สัปดาห์, คลอดลูกครั้งที่2ก่อน2-3สัปดาห์	แซงโดกวัคซีน
โรคท้องเสียระบาดหมู(PED)	แม่หมู : คลอดลูกครั้งที่1ก่อน4-5สัปดาห์, คลอดลูกครั้งที่2ก่อน2-3สัปดาห์	แซงโดกวัคซีน
(MYCO(SEP)) ป้องกันโรคปอดอักเสบระบาด	ลูกหมู : อายุ1สัปดาห์ครั้งที่1, อายุ3สัปดาห์ครั้งที่2 แม่หมู : 6สัปดาห์ก่อนคลอด	ซาคยูนวัคซีน
ริดสีดวงจมูกหดสั้น(AR)	แม่หมู : คลอดลูกก่อน7สัปดาห์	โทกโซอีดีอวัคซีน
(APP)ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด (A.pleuropneumoniae)	ลูกหมู : อายุ5-6สปดาห์ครั้งที่1, อายุ7-8สปดาห์ครั้งที่2	ซาโดกวัคซีน
ริดสีดวงจมูกหดสั้น(AR) +พาซือทยูเลลลา	ลูกหมู : อายุ1วัน แม่หมู : 2-3สัปดาห์ก่อนคลอด	ซาโดกวัคซีน
ริดสีดวงจมูกหดสั้น(AR)+พาซือทยูเลลลา+ปอดอักเสบเยื่อหุ้มปอด (+โดนดันโดก)	ลูกหมู : อายุ3-4สัปดาห์ครั้งที่1, อายุ5-6สัปดาห์ครั้งที่2 แม่หมู : 4-5สัปดาห์ก่อนคลอด	ซาโดกวัคซีน
อหิวาตกโรคหมู(HC)+โดนดันดก(SE)	ลูกหม : อายุ40วันครั้งที่1, อายุ60วันครั้งที่2 แม่หมู : 2สัปดาห์หลังคลอด	แซงโดกวัคซีน
อหิวาตกโรคหมู(HC)	ลูกหม : อายุ40วันครั้งที่1, อายุ60วันครั้งที่2 แม่หมู : 2สัปดาห์หลังคลอด	แซงโดกวัคซีน
โดนดันดก(SE)	หมูวัยรุ่น : อายุ8สัปดาห์ครั้งที่1, อายุ12สัปดาห์ครั้งที่2	แซงโดกวัคซีน
อวัยวะเพศ โรคทางเดินหายใจ (PRRS)	ลูกหมู : อายุ3สัปดาห์ครั้งที่1, อายุ4-5สัปดาห์ครั้งที่2	แซงโดกวัคซีน
(AD)โรคโอเจซีคีหมู	ลูกหมู : อายุ3-8สัปดาห์, แม่หมู : 2สัปดาห์ก่อนคลอด	ขาดทางพันธุกรรม, ซาโดกวัคซีน
(JE)สมองอักเสบญี่ปุ่น	ซองโดน : กลางเดือนเมษายน หมูสาว : ฉีดยาครั้งที่2กลางเดือนมีนาคมและเมษายน	แซงโดกวัคซีน
โรคไวรัสพาโบ(PPV)	ซองโดน : 2สัปดาห์หลังคลอด โจงโมโดน : ฉีดยาต่อ6เดือน หมูสาว : ฉีดยา2ครั้งก่อนผสมพันธุ์	ซาโดกวัคซีน

○ ข้อควรระวังเมื่อฉีดยา

- การฉีดเข้ากล้ามเนื้อ
  - ฉีดเข้ากล้ามเนื้อใต้และหลังหูและคอหน้าไหล่
  - ไม่ฉีดยาต้นขาและก้นหรือเอว (ไม่มีค่าเพราะเลือดหรือมีรอยช้ำ)
  - ใช้เข็มขนาดที่เหมาะสม

ลำดับการเลี้ยง	ขนาด(เกอีจี)	ความยาว(นิ้ว)
หมูกินนม	18 หรือ 20	5/8 หรือ1/2
หมูหย่านม	16 หรือ 18	3/4 หรือ5/8
หมูโตเต็มวัย	16	1
หมูผสมพันธุ์	14, 15 หรือ 16	1 หรือ 1.5

- การฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง
  - ฉีดยาที่แห้งและสะอาด
  - ในกรณีลูกหมูฉีดยาสีข้าง
  - ใช้เข็มขนาดที่เหมาะสมเพื่อไม่เข้ากล้ามเนื้อ
  - ในกรณีตัวใหญ่กว่าหมูวัยรุ่นใช้เข็มขนาดที่เหมาะสม

ลำดับการเลี้ยง	ขนาด(เกอีจี)	ความยาว(นิ้ว)
หมูหย่านม	16 หรือ 18	2/1
หมูโตเต็มวัย	16	3/4
หมูผสมพันธุ์	14 หรือ 16	1

– ฉีดในจมูก
  - ใช้เครื่องฉีดเข้าไปในจมูกและให้หันไปหัวหมูแล้วฉีดยา

○ การจัดเก็บและการใช้ยาสำหรับสัตว์

- ยาสำหรับสัตว์ให้สะอาดและบำรุงรักษาในตู้เย็น
- เก็บวัคซีนและฮอร์โมนในตู้เย็นอุณหภูมิภายใน2~8℃
- กำจัดด้านบนของกล่องและเก็บไว้ในตู้เย็น
- ภายในตู้เย็นต้องคอยตรวจสอบอุณหภูทิบ่อยๆ ด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิ
- ยาสำหรับสัตว์หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรงและยาที่ใช้และไม่ได้ใช้เก็บในกล่องเย็นแยกต่างหาก
- ยาผงแห้งในการจัดเก็บปิดสนิท
- คุณภาพยาไม่ดีหรือเกินระยะเวลาที่มีผลต้องทิ้ง
- ห้ามเก็บวัคซีนที่เหลือและฮอร์โมนในคอกหมู
- ผู้ใช้ยาต้องรักษาระยะเวลาห้ามให้ยา
- ในช่วงฤดูร้อนควรใช้ตู้เย็นเล็ก

ยาและเก็บวัคซีนไว้

6

ตารางการดูแลในฟาร์ม

1. ความเข้าใจระบบกำหนดในฟาร์ม
2. เวลาหนึ่งวันในฟาร์มและตารางการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์

1. ความเข้าใจระบบกำหนดในฟาร์ม

☐ ระบบกำหนด1สัปดาห์(หย่านม3สัปดาห์)

อาทิตย์	คลอด1โดง	คลอด2โดง	คลอด3โดง	คลอด4โดง	คลอด5โดง
อาทิตย์ที่หนึ่ง	ล้างน้ำ แห้ง	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด
อาทิตย์ที่สอง	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์
อาทิตย์ที่สาม	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์
อาทิตย์ที่สี่	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อายุ3สัปดาห์
อาทิตย์ที่ห้า	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง

☐ ระบบกำหนด1สัปดาห์(หย่านม4สัปดาห์)

อาทิตย์	คลอด1โดง	คลอด2โดง	คลอด3โดง	คลอด4โดง	คลอด5โดง	คลอด6โดง
อาทิตย์ที่หนึ่ง	ล้างน้ำ แห้ง	อาย4สัปดาห์	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด
อาทิตย์ที่สอง	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อาย4สัปดาห์	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์
อาทิตย์ที่สาม	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อาย4สัปดาห์	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์
อาทิตย์ที่สี่	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อาย4สัปดาห์	อายุ3สัปดาห์
อาทิตย์ที่ห้า	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง	อาย4สัปดาห์
อาทิตย์ที่หก	อาย4สัปดาห์	อายุ3สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ แห้ง

☐ ระบบกำหนด2สัปดาห์(หย่านม3สัปดาห์)

อาทิตย์	คลอด1โดง	คลอด2โดง	คลอด3โดง
อาทิตย์ที่หนึ่ง	ล้างน้ำ	อายุ2สัปดาห์	เตรียมคลอด
อาทิตย์ที่สอง	แห้ง	อายุ3สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์
อาทิตย์ที่สาม	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ	อายุ2สัปดาห์
อาทิตย์ที่ส	อายุ1สัปดาห์	แห้ง	อายุ3สัปดาห์
อาทิตย์ที่ห้า	อายุ2สัปดาห์	เตรียมคลอด	ล้างน้ำ
อาทิตย์ที่หก	อายุ3สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	แห้ง

* ต้องมี2ห้อง(คอกหมู) , รับลูกหมูจำนวน3สัปดาห์ได้ต่อ1ห้อง(คอกหมู)

☐ ระบบกำหนด2สัปดาห์(หย่านม4สัปดาห์)

อาทิตย์	คลอด1โดง	คลอด2โดง	คลอด3โดง
อาทิตย์ที่หนึ่ง	ล้างน้ำ แห้ง	อาย3สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์
อาทิตย์ที่สอง	เตรียมคลอด	อาย4สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์
อาทิตย์ที่สาม	อายุ1สัปดาห์	ล้างน้ำ แห้ง	อาย3สัปดาห์
อาทิตย์ที่ส	อายุ2สัปดาห์	เตรียมคลอด	อาย4สัปดาห์
อาทิตย์ที่ห้า	อาย3สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์	ล้างน้ำ แห้ง
อาทิตย์ที่หก	อาย4สัปดาห์	อายุ2สัปดาห์	เตรียมคลอด

* ต้องมี3ห้อง(คอกหมู) , รับลูกหมูจำนวน2สัปดาห์ได้ต่อ1ห้อง(คอกหมู)

☐ ระบบกำหนด3สัปดาห์(หย่านม4สัปดาห์)

อาทิตย์	คลอด1โดง	คลอด2โดง
อาทิตย์ที่หนึ่ง	ล้างน้ำ แห้ง	อายุ2สัปดาห์
อาทิตย์ที่สอง	เตรียมคลอด	อายุ3สัปดาห์
อาทิตย์ที่สาม	อายุ1สัปดาห์	อายุ4สัปดาห์
อาทิตย์ที่ส	อายุ2สัปดาห์	ล้างน้ำ แห้ง
อาทิตย์ที่ห้า	อายุ3สัปดาห์	เตรียมคลอด
อาทิตย์ที่หก	อายุ4สัปดาห์	อายุ1สัปดาห์

* ต้องมี3ห้อง(คอกหมู) , รับลูกหมูจำนวน2สัปดาห์ได้ต่อ1ห้อง(คอกหมู)

2. เวลาหนึ่งวันในฟาร์มและตารางการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์

☐ รายการการดูแลเวลาหนึ่งวันในฟาร์ม

ข้อ	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันที่คลอด		
อายุ1วัน		
อายุ2วัน		
อายุ3วัน		
อายุ4วัน		
อายุ5วัน		
อายุ6วัน		
อายุ7วัน		
หมายเหตุ		

☐ รายการการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ในฟาร์ม

ข้อ	วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์
ห้องผสมพันธุ์							
ห้องคลอดลูก							
ห้องลูกหมู							
คอกหมูวัยรุ่น							
คอกหมูโตเต็มวัย							
คอกหมูวัยรุ่น							
อื่น ๆ							

* การพิจารณาวันตามในฟาร์ม

☐ รายการการดูแลเวลาหนึ่งสัปดาห์ในคอกหมู

ข้อ	ตอนเช้า	ตอนบ่าย
วันจันทร์		
วันอังคาร		
วันพุธ		
วันพฤหัสบดี		
วันศุกร์		
วันเสาร์		
วันอาทิตย์		
หมายเหตุ		

* ให้อาหาร2ครั้งต่อวัน, ฆ่าเชื้อคอกหมู1ครั้งต่อวัน, ตรวจสอบการรักษาทุก ๆ วัน