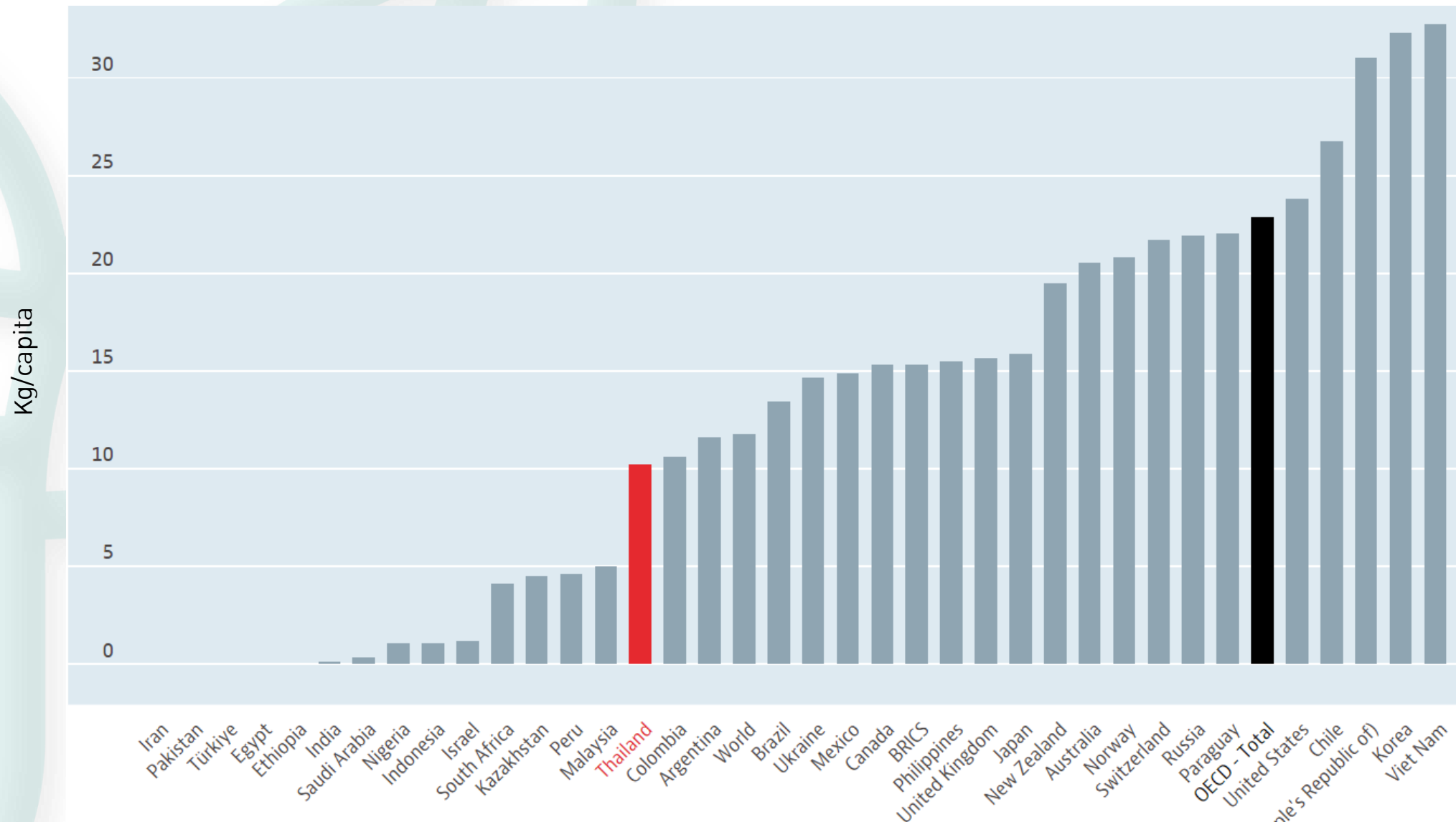


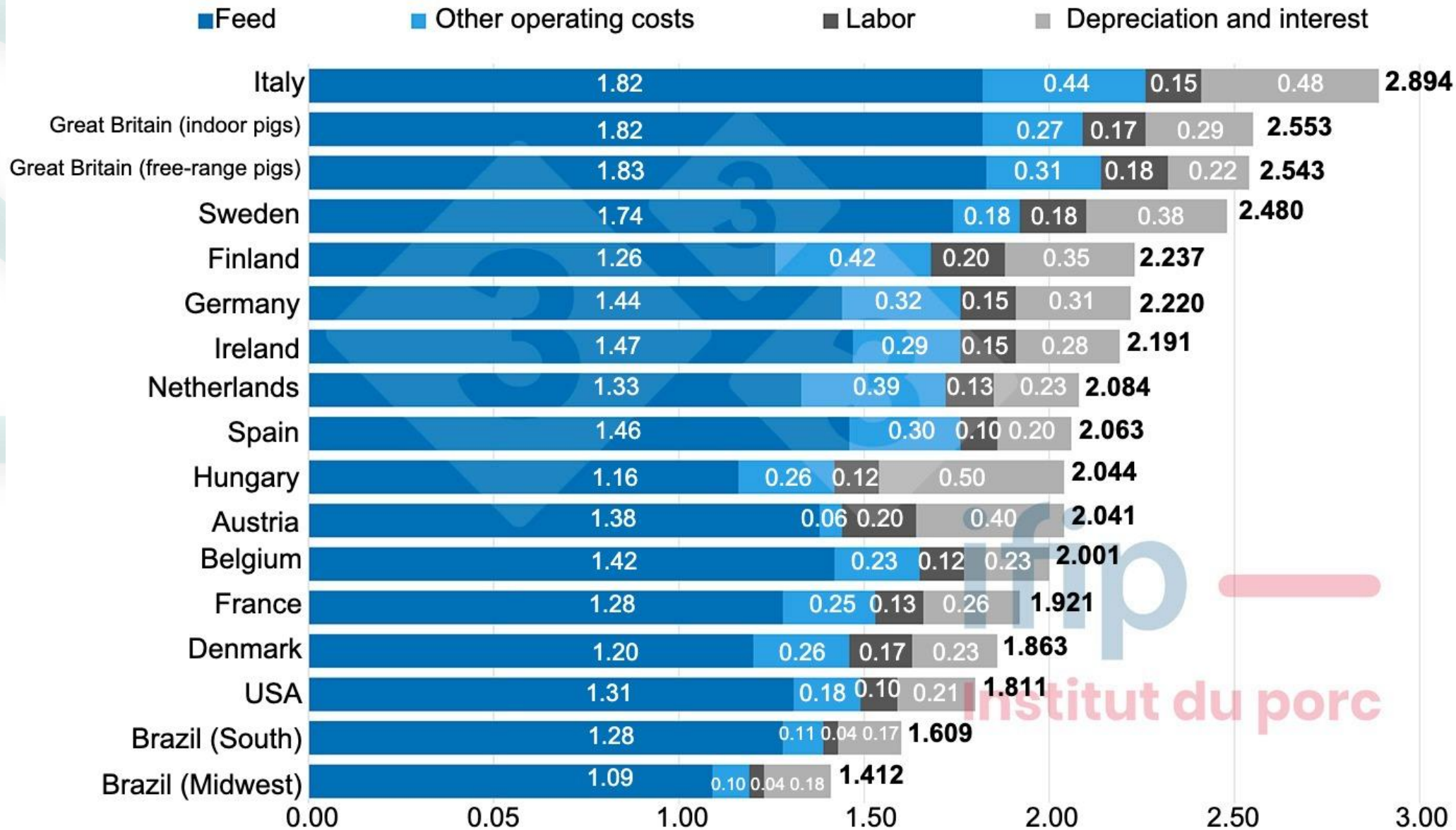


เศรษฐศาสตร์เกษตร
และทรัพยากร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Swine



Cost structure of pig production in 2022 (€/kg hot carcass)



Evolution of cost price and price received (2022/2021): average increase of 27%



Source: IFIP based on InterPIG.

https://www.pig333.com/articles/what-were-swine-production-costs-in-2022_19901/?utm_source=newsletters333&utm_medium=email&utm_campaign=pig333.com+in+3+minutes-15955&xemail=aWRtPTE10TU1JmldkT0xNjY5NjQmdD00MjY0NmJiZTM2OGQwY2NiYTc3NGZjMzUzYzljOTI4Yg%3D%3D

Technical performance and prices of production factors in 2022

Thailand 20-24 piglets/sow/year

Country	Total cost (€/kg hot carcass)	Average feed cost (€/T)	Labor cost (€/h)	Price of farrow-to-finish facilities (€/sow)	Piglets weaned/sow	FC	Kg carcass produced/hour (farrow-to-finish)
Brazil (South)	1.61	406	2.8	2 911	29.7	2.38	64
USA	1.81	336	16.8	5 430	27.8	2.91	165
Denmark	1.86	349	25.8	9 508	34.1	2.63	155
France	1.92	360	21.7	10 105	30.4	2.79	165
Spain	2.06	416	15.5	5 955	27.2	2.69	148
Netherlands	2.08	401	27.9	10 591	32.5	2.64	213
Germany	2.22	399	20.5	12 863	31.2	2.83	134
Italy	2.89	411	15.3	-	29.7	3.64	99

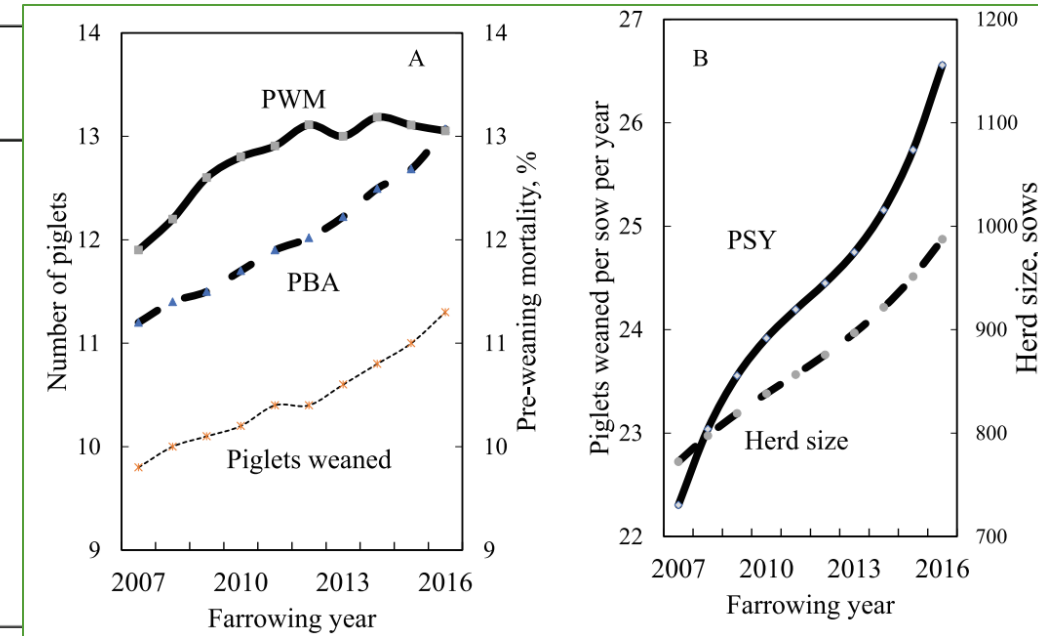
Source: IFIP based on InterPIG.

https://www.pig333.com/articles/what-were-swine-production-costs-in-2022_19901/?utm_source=newsletters333&utm_medium=email&utm_campaign=pig333.com+in+3+minutes-15955&xemail=aWRtPTE10TU1JmldkT0xNjY5NjQmdD00MjY0NmJiZTM2OGQwY2NiYTc3NGZjMzUzYzljOTI4Yg%3D%3D

Lower PWM was associated with more piglets weaned and more PSY

Table 1 Means (standard deviation) in four selected years (2007–2016), and estimates (Es)^a of year effects (standard error: SE) on pre-weaning mortality and related performance measurements

Measurement	Year			
	2007	2010	2013	2016
Piglets born alive	11.2 (0.83)	11.7 (0.87)	12.2 (0.85)	13.1 (1.06)
Stillborn piglets	1.03 (0.56)	1.04 (0.50)	1.02 (0.49)	1.04 (0.51)
Piglets weaned	9.8 (0.68)	10.2 (0.68)	10.6 (0.68)	11.3 (0.91)
Pre-weaning mortality, %	11.9 (4.08)	12.8 (3.49)	13.0 (3.66)	13.1 (3.19)
Age at piglet death, days ^b	2.5 (3.97)	3.2 (4.14)	4.8 (4.24)	5.6 (5.12)
Piglets weaned per sow per year	22.2 (2.88)	23.9 (2.22)	24.5 (2.36)	26.4 (2.96)
Sow herd size	742 (723)	816 (761)	873 (764)	957 (830)



^aEs of year effects (SE) were obtained from statistical models. The models included the year effect only as fixed effects

^bThe statistical models were applied to square root-transformed values

All estimates shown in the Table were found significant ($P < 0.05$) unless indicated as * ($P > 0.05$)

Fig. 1 10-year change in 91 herds for (a) mean pre-weaning mortality (PWM), the number of piglets born alive (PBA) and the number of piglets weaned, and (b) sow herd size and piglets weaned per sow per year (PSY)

Factors influencing pre-weaning mortality

Table 2. Estimates (standard error: SE) and P-values of piglets born alive and sow herd size in the mixed-effects model for pre-weaning mortality in 91 herds

Effects	Pre-weaning mortality (%)	
	Estimate (SE)	P-value
Intercept (SE) ^a	12.388 (0.625)	< 0.01
Piglets born alive	1.217 (0.366)	< 0.01
Piglets born alive squared	-0.202 (0.079)	0.01
Sow herd size group	1.845 (0.779)	0.03
Sow herd size group x Piglets born alive	0.577 (0.290)	0.04
Year	0.090 (0.147)	0.96
Year x Year	-0.020 (0.012)	0.05
Year x Piglets born alive	-0.012 (0.052)	0.77
Year x Sow herd size group	-0.014 (0.102)	0.04
Stillborn piglets	2.621 (0.686)	< 0.01
Piglets born alive x Stillborn piglets	0.059 (0.275)	0.82
Year x Stillborn piglets	0.112 (0.101)	0.30
Sow herd size group x Stillborn piglets	-0.471 (0.633)	0.46

^aSEs were obtained from the statistical model

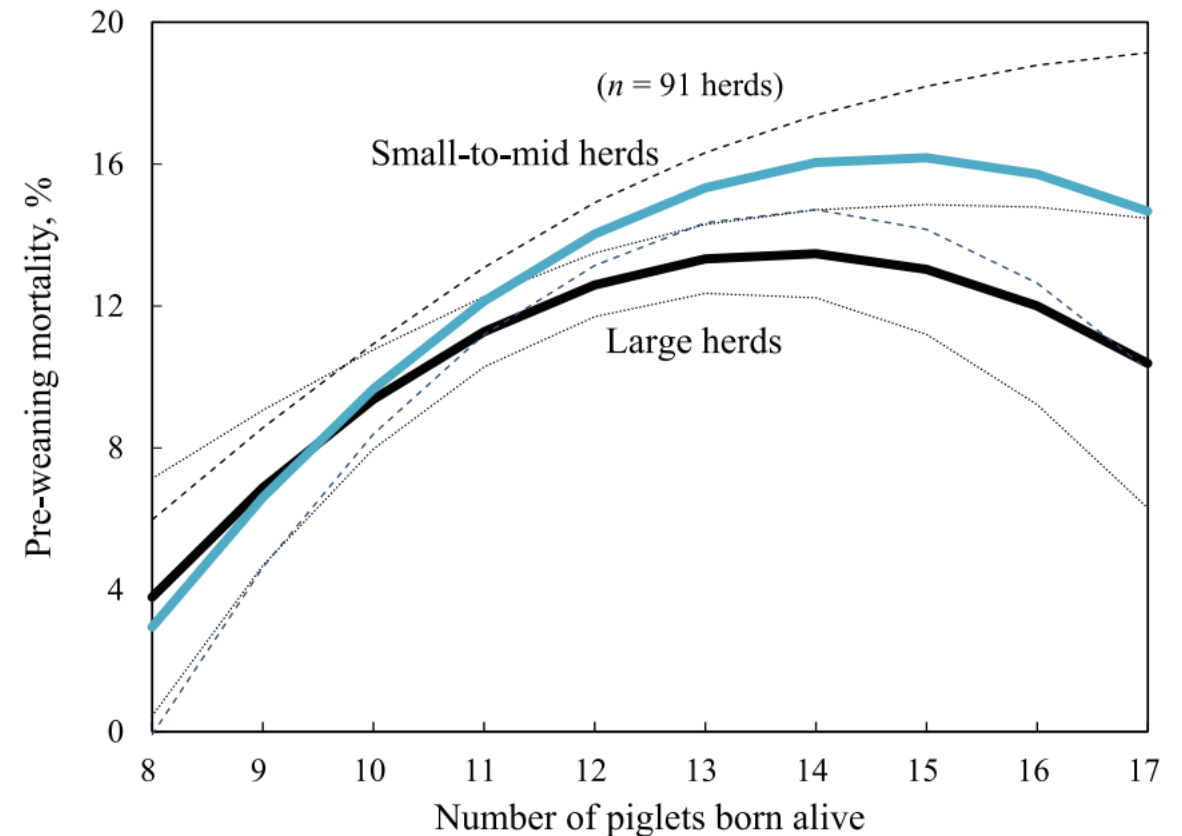


Fig. 2 Predicted pre-weaning mortality for different numbers of piglets born alive. Dotted lines show 95% confidence intervals

Source: Koketsu et al. (2021). A 10-year trend in piglet pre-weaning mortality in breeding herds associated with sow herd size and number of piglets born alive. *Porcine Health Management*, 7(4).

Factors influencing piglets weaned and PSY

Table 3 Estimates (standard error: SE) and P-values of pre-weaning mortality (PWM) and sow herd size in the mixed-effects model for the number of piglets weaned and piglets weaned per sow per year (PSY) in 91 herds

Effects	Piglets weaned		PSY	
	Estimate (SE)	P-value	Estimate (SE)	P-value
Intercept (SE) ^a	10.1090 (0.1215)	< 0.01	22.5403 (0.4211)	< 0.01
PWM	-0.0610 (0.0128)	< 0.01	-0.1483 (0.0605)	< 0.01
PWM x PWM	-0.0011 (0.0009)	0.21	0.0093 (0.0046)	0.04
Sow herd size group	-0.1988 (0.1630)	0.23	-0.2279 (0.5288)	0.66
Sow herd size group x PWM	0.0175 (0.0120)	0.14	0.1197 (0.0582)	0.04
Year	0.0590 (0.0233)	0.01	0.3164 (0.1033)	< 0.01
Year x Year	0.0076 (0.0015)	< 0.01	0.0143 (0.0080)	0.06
Year x PWM	0.0010 (0.0017)	0.59	-0.0056 (0.0082)	0.49
Year x Sow herd size group	0.0017 (0.0225)	0.94	-0.1365 (0.0732)	0.06

^aSEs were obtained from the statistical model

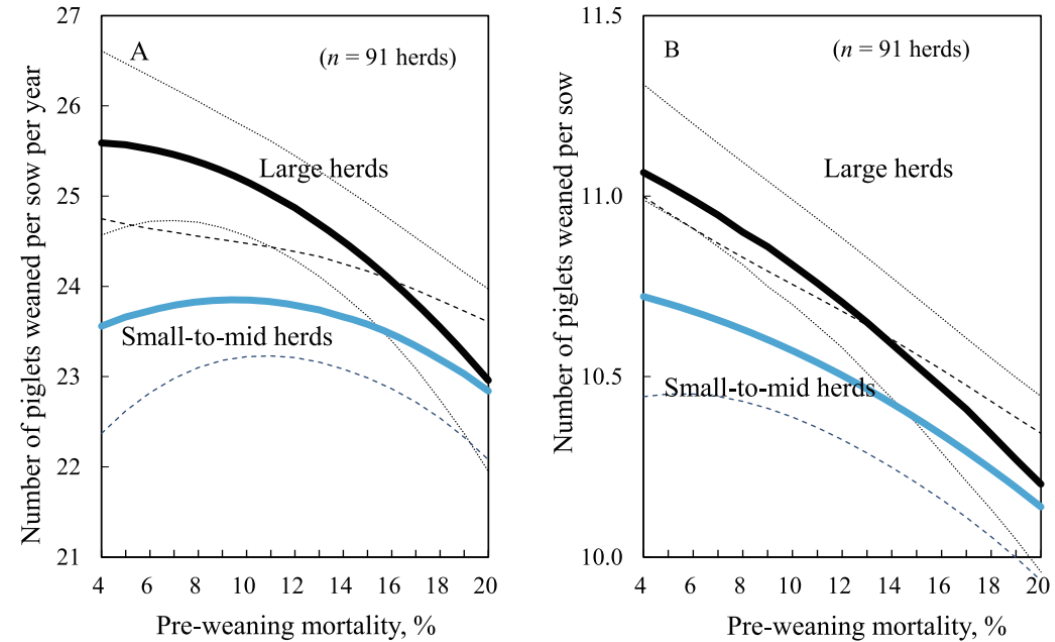


Fig. 3 Predicted numbers of (a) piglets weaned per sow per year and (b) piglets weaned per sow, at different pre-weaning mortality rates. Dotted lines show 95% confidence intervals

Small-to-mid herds to improve the fertility performance

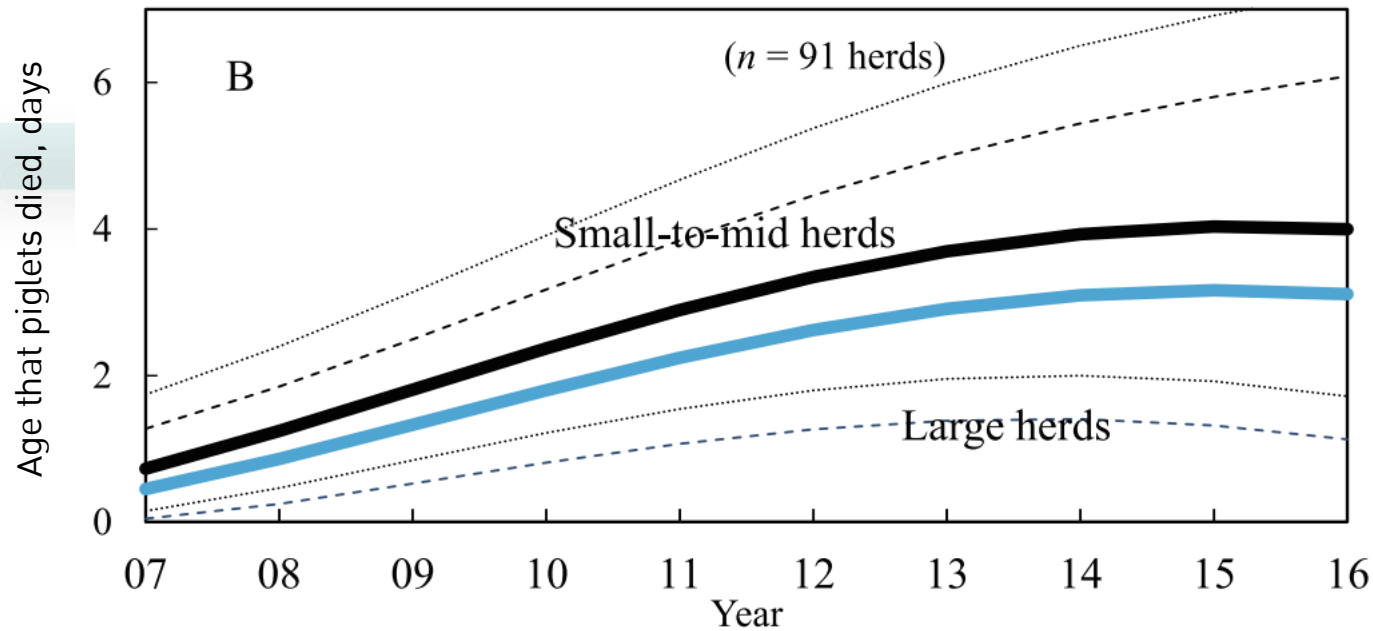
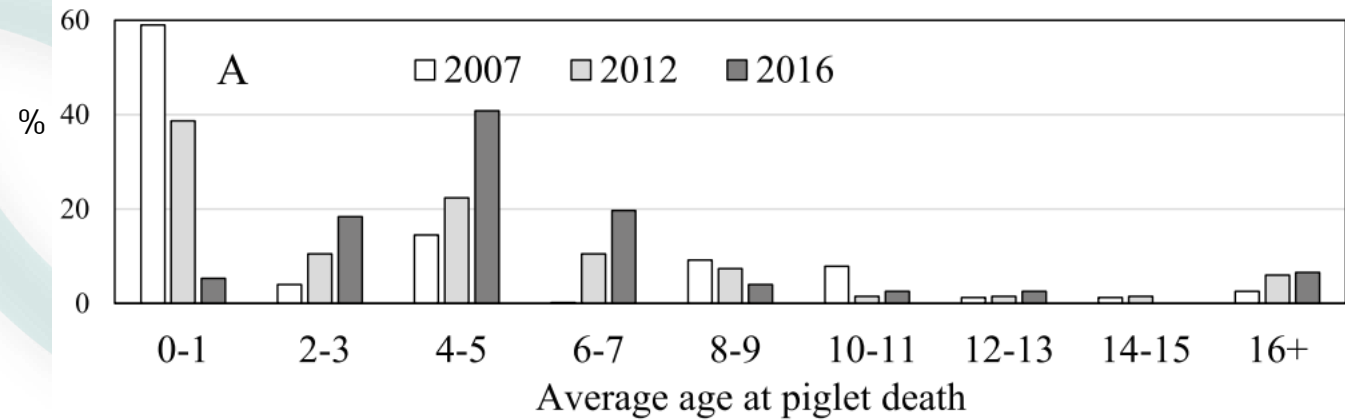


Fig. 4 a Frequency distributions for age at piglet death in 2007, 2012 and 2016, and b predicted age at piglet death in different years. Dotted lines show 95% confidence intervals

- A 10% decrease in PWM was associated with an increase in PSY of 1.8 pigs in large herds but only with an increase of 0.6 pigs in small-to-mid herds.
- Decreasing PWM, it is critical for **small-to-mid herds to improve the fertility performance of their sows and increase their herd productivity**, including measures such as PSY.

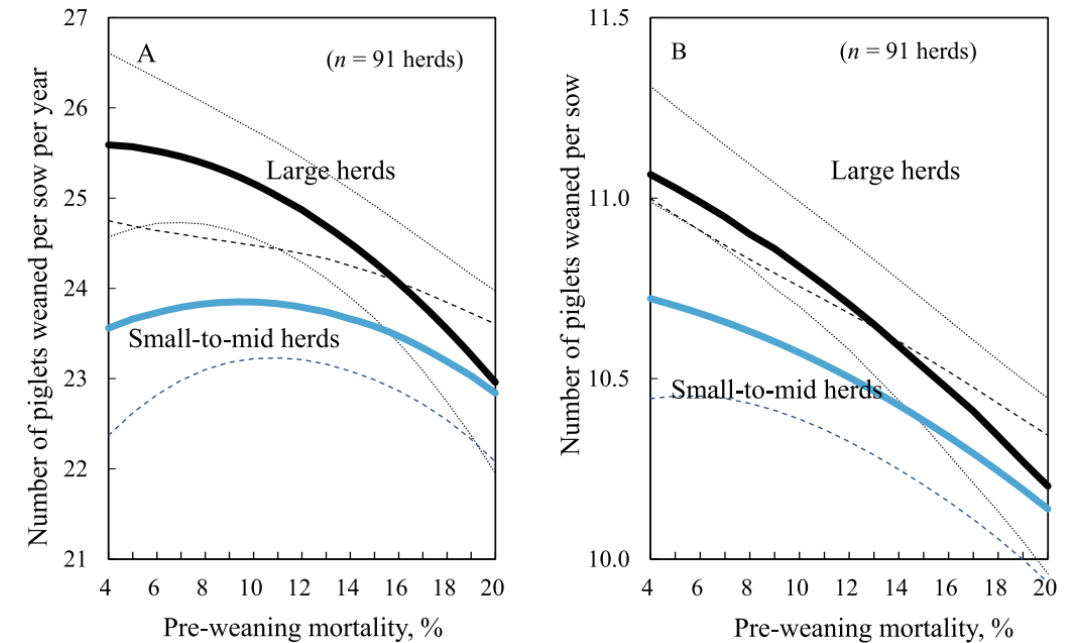
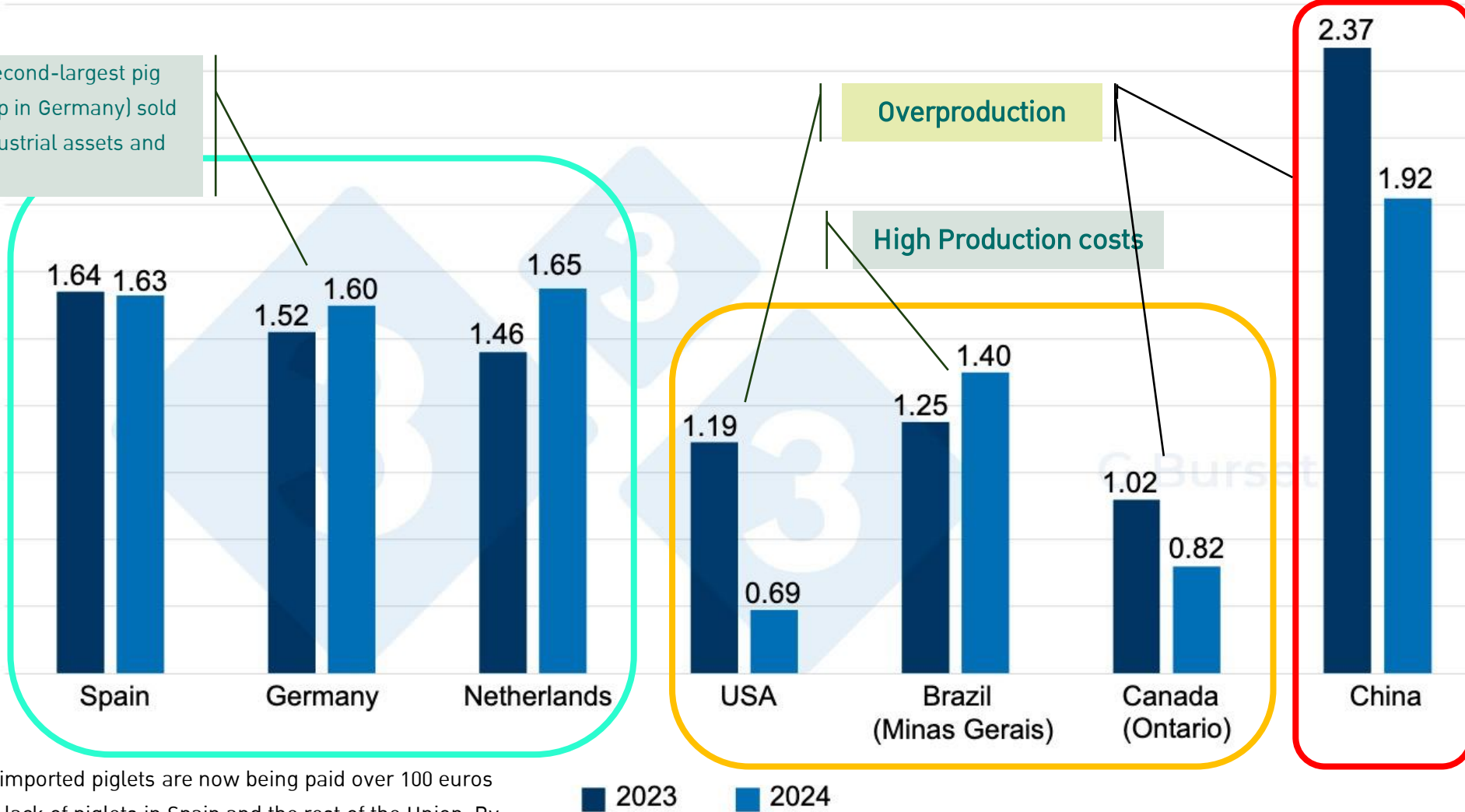


Fig. 3 Predicted numbers of (a) piglets weaned per sow per year and (b) piglets weaned per sow, at different pre-weaning mortality rates. Dotted lines show 95% confidence intervals

The comparison of pig prices among global competitors

Comparison of pig prices in the Spanish market and main competing markets in €/kg live between the first week of 2023 and 2024. Source: Pig333. For the original carcass prices, a dressing percentage of 76% is assumed.

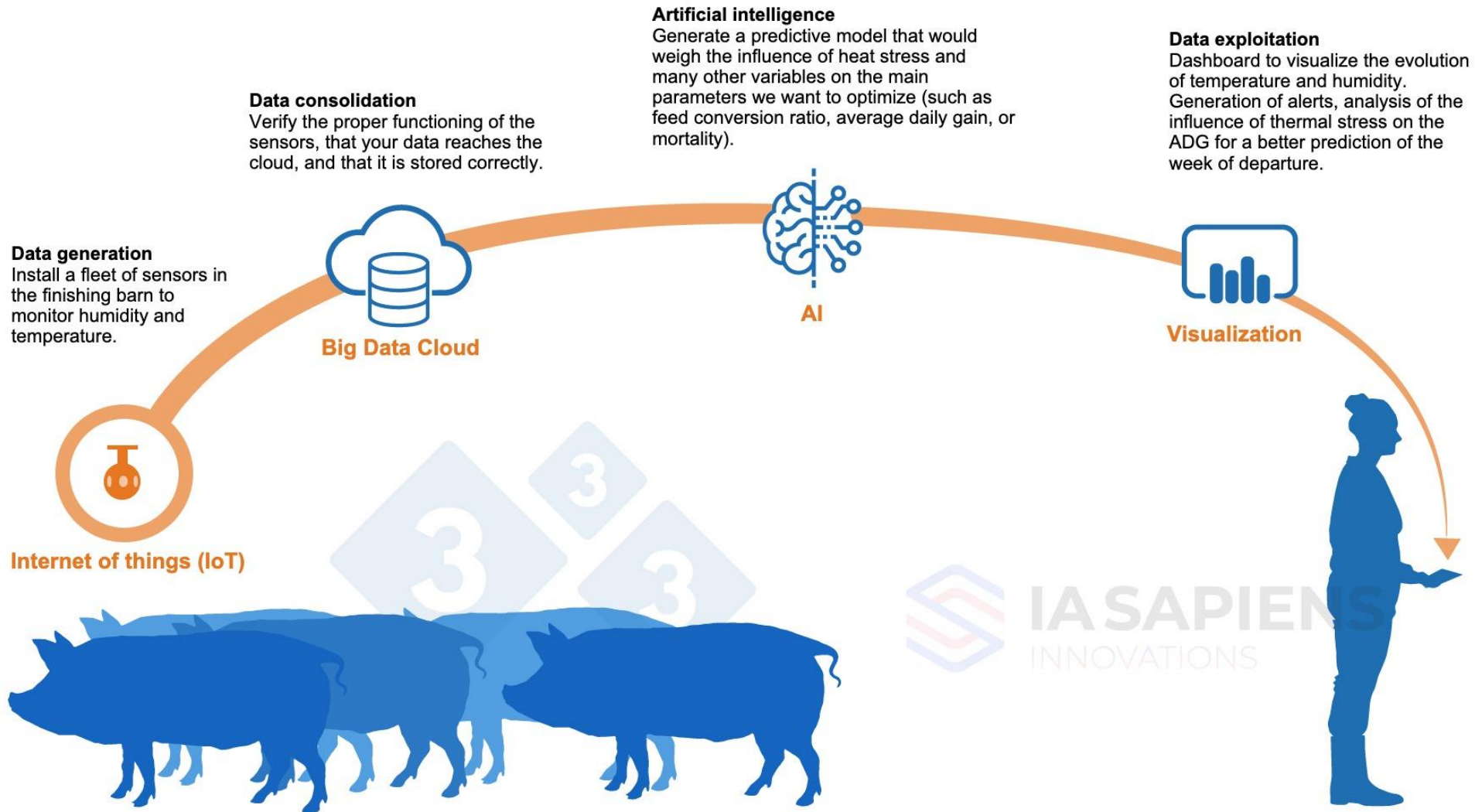
Vion Germany (the second-largest pig slaughterhouse group in Germany) sold a large part of its industrial assets and closed some plants:



- Both domestic and imported piglets are now being paid over 100 euros per head. there is a lack of piglets in Spain and the rest of the Union. By summer there will be a lack of pigs for slaughter in all EU countries.

■ 2023 ■ 2024

AI implementation in finishing barns

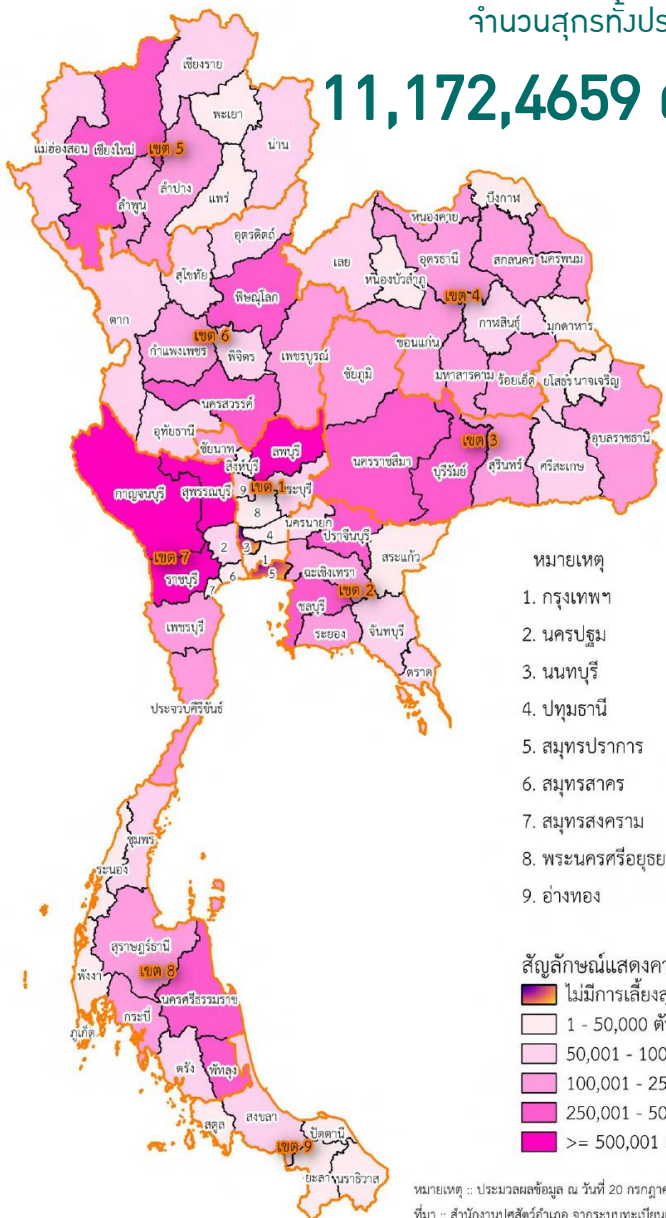


https://www.pig333.com/articles/artificial-intelligence-in-the-swine-industry-an-unstoppable-present_19892/

แผนที่แสดงความหนาแน่นของจำนวนการเลี้ยงสุกรรายจังหวัด ปี 2566

จำนวนสุกรทั่วประเทศ

11,172,4659 ตัว

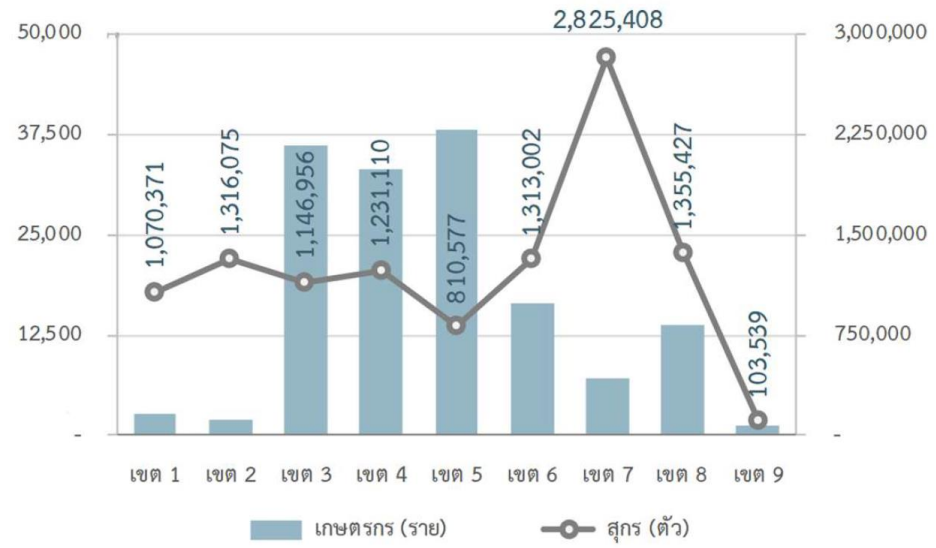


- หมายเหตุ
1. กรุงเทพฯ
 2. นครปฐม
 3. นนทบุรี
 4. ปทุมธานี
 5. สมุทรปราการ
 6. สมุทรสาคร
 7. สมุทรสงคราม
 8. พระนครศรีอยุธยา
 9. อ่างทอง

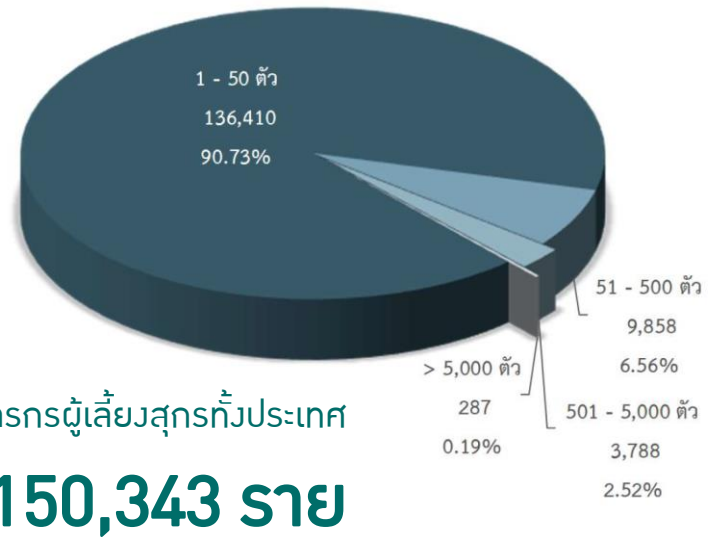
- สัญลักษณ์แสดงความหนาแน่นจำนวนสุกร
- ไม่มีมีการเลี้ยงสุกร
 - 1 - 50,000 ตัว
 - 50,001 - 100,000 ตัว
 - 100,001 - 250,000 ตัว
 - 250,001 - 500,000 ตัว
 - >= 500,001 ตัว

หมายเหตุ :: ประมวลผลข้อมูล ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2566
ที่มา :: สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ จากระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์
รวบรวมและจัดทำโดย :: กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์

จำนวนเกษตรกร และสุกร แยกตามเขตปศุสัตว์

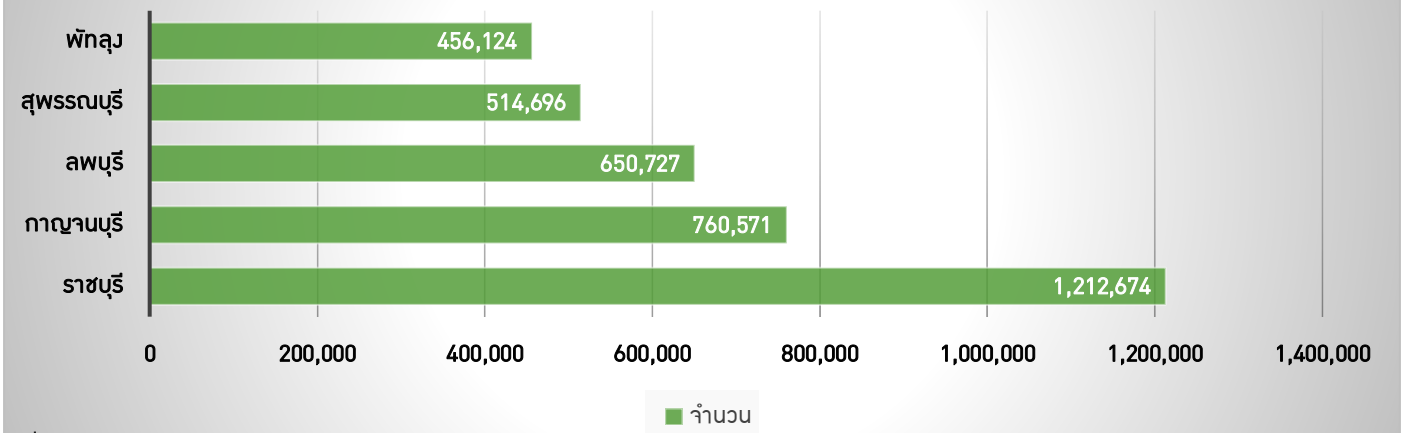


จำนวนเกษตรกร แยกตามขนาดฟาร์ม



เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรทั่วประเทศ
150,343 ราย

จังหวัดที่มีจำนวนสุกรมากที่สุด 5 อันดับแรก



จำนวนสุกรจำแนกตามประเภท

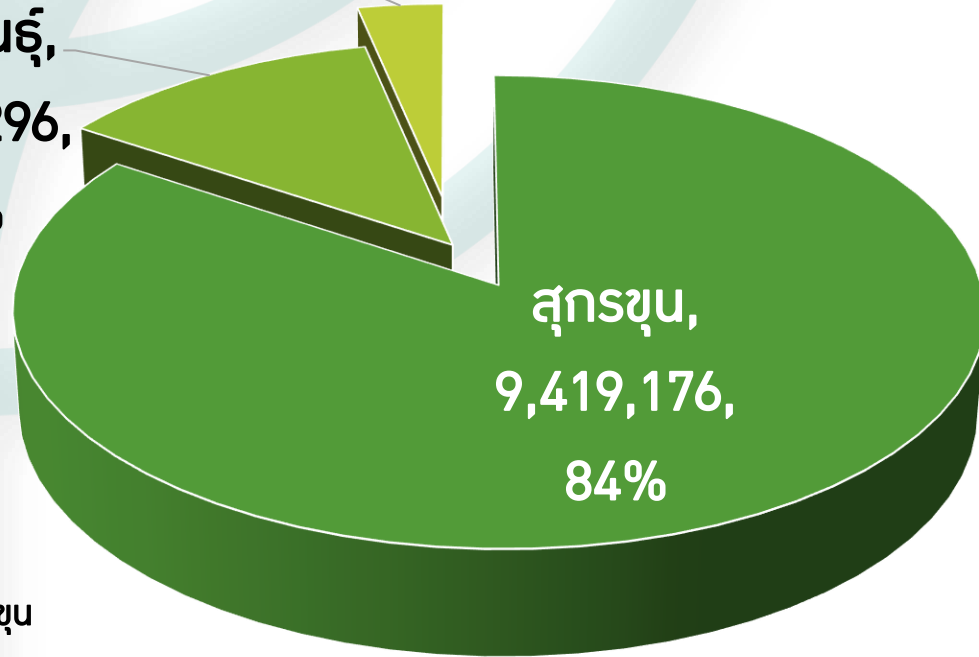
- ส่วนใหญ่อยู่ในเขต 5 (ภาคเหนือ)

สุกรพื้นเมือง,
367,993, 3%

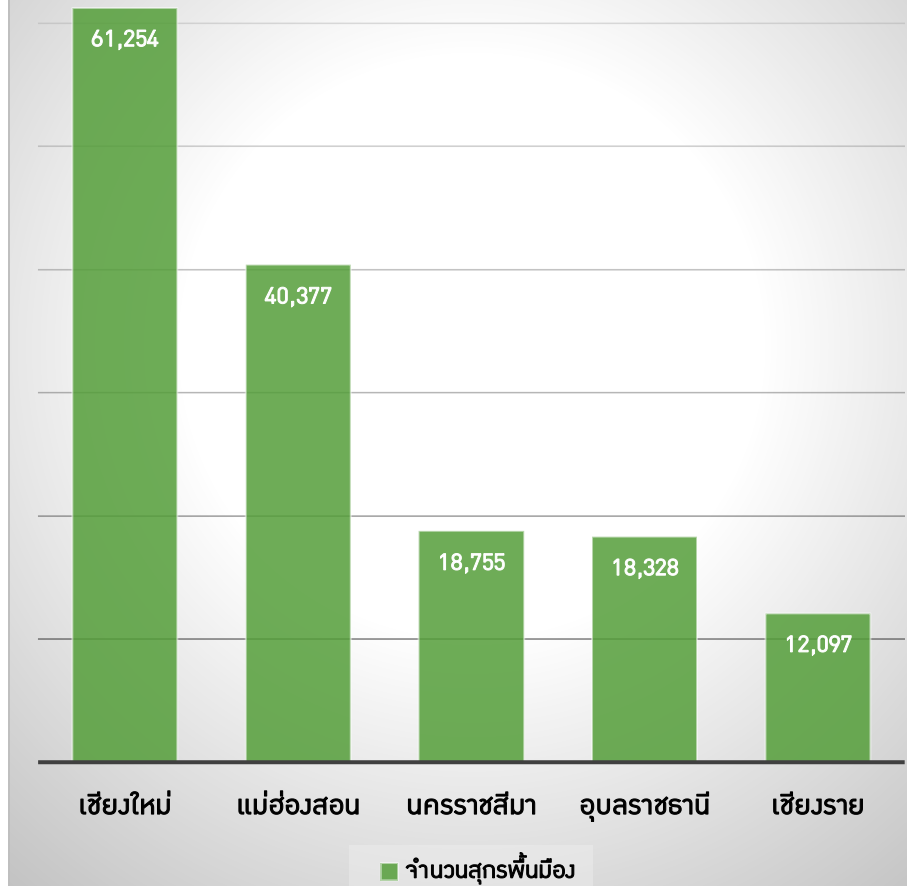
สุกรพันธุ์,
1,385,296,
13%





สุกรขุน,
9,419,176,
84%

- สุกรขุน
- สุกรพันธุ์
- สุกรพื้นเมือง






จำนวนสุกรพื้นเมือง






- 1  ขนาดย่อย ≤ 50 ตัว
-  ขนาดเล็ก 51 – 500 ตัว
-  ขนาดกลาง 501 – 5,000 ตัว
-  ขนาดใหญ่ มากกว่า 5,000 ตัว

- 2  ฟาร์มของตนเอง
-  เชิงการพาณิชย์

- 3  ผู้เลี้ยงอิสระ
-  ฟาร์มครบวงจร

- 4  อินทรีย์ (Organic)
-  มาตรฐานฟาร์ม (GFM, GAP)
-  ทั่วประเทศ

- 5  ระบบเปิด
-  ระบบปิด

- 6  ครบวงจร (แม่พันธุ์-ลูก-ขุน)
-  แม่พันธุ์ - ลูก
-  ขุน

- 7  ดั้งเดิม
-  กั้นสมัย



Suwanna Sayruamyat

การกำหนดขนาดฟาร์ม

ฟาร์มสุกรแม่พันธุ์

ขนาดฟาร์มสุกร	จำนวนสุกรในฟาร์มต่ำสุด (ตัว)			หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ	จำนวนสุกรในฟาร์มสูงสุด (ตัว)			หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ
	แม่สุกร	ลูกสุกร	พ่อสุกร		แม่สุกร	ลูกสุกร	พ่อสุกร	
ย่อย	20	40	1	8	<50	<100	1	<20
เล็ก	50	100	1	20	<200	<400	<4	<80
กลาง	200	400	4	80	<1,000	<2,000	<20	<400
ใหญ่	1,000	2,000	20	400	5,000	10,000	100	2,000
ใหญ่พิเศษ	>5,000	>10,000	>100	>2,000				

ฟาร์มสุกรขุน

ขนาดฟาร์มสุกร	จำนวนสุกรขุน (ตัว)	หน่วยปศุสัตว์โดยประมาณ
ย่อย	< 50	< 6
เล็ก	50 – 500	6 – 60
กลาง	500 – 5,000	60 – 600
ใหญ่	> 5,000	> 600
ใหญ่พิเศษ	> 20,000	> 2,400

การกำหนดขนาดฟาร์มเลี้ยงสุกรขุน 2

ขนาดฟาร์มสุกร	จำนวนสุกรขุน ต่ำสุด(ตัว)	หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ	จำนวนสุกรขุน สูงสุด(ตัว)	หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ
ย่อย	50	6	<200	<24
เล็ก	200	24	<1000	<120
กลาง	1000	120	<5000	<600
ใหญ่	5000	600	20000	2400
ใหญ่พิเศษ	> 20,000	> 2,400		

กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการปรับปรุงมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร (ฉบับใหม่) โดยมาตรฐานฉบับนี้มีความแตกต่างกับฉบับเก่า โดยเฉพาะการปรับปรุงค่าพารามิเตอร์ BOD และ COD ให้มีความเข้มงวดขึ้น รวมทั้งเพิ่มค่า TP เพื่อควบคุมการระบายธาตุอาหารที่เป็นตัวก่อให้เกิดการสะสมของสาหร่ายในแหล่งน้ำ ซึ่งขณะนี้ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 2 ง วันที่ 4 มกราคม 2564 ทั้งนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2565 เป็นต้นไป



มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสุกร

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน	
		ประเภท ก	ประเภท ข และ ค
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5 – 9.0	5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 80
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 350
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 150	ไม่เกิน 200
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 200
ฟอสฟอรัสรวม (TP)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

ประเภทการเลี้ยงสุกรที่กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง

ประเภทการเลี้ยงสุกร	น้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ (นปส.)	เทียบเท่าจำนวนสุกรขุน (ตัว)
ก	มากกว่า 600	มากกว่า 5,000
ข	ตั้งแต่ 60-600	ตั้งแต่ 500-5,000
ค	ตั้งแต่ 6-น้อยกว่า 60	ตั้งแต่ 50-น้อยกว่า 500

การแบ่งประเภทฟาร์มสุกร ตาม กรมควบคุมมลพิษ

- ตามประกาศ ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 2 ง วันที่ 4 มกราคม 2564 มีผลบังคับใช้วันที่ 5 มกราคม 2565

ฟาร์มสุกรสุกรขุน

ประเภทฟาร์ม	จำนวนสุกร ขุนต่ำสุดใน ฟาร์ม (ตัว)	หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ	จำนวนสุกร ขุนสูงสุดใน ฟาร์ม (ตัว)	หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ
ประเภท ก	50	6	<500	<60
ประเภท ข	500	60	5000	600
ประเภท ค	>5000	>600		



ฟาร์มสุกรที่เลี้ยงทั้งสุกรแม่พันธุ์และสุกรขุน ขุนเองทั้งหมด

ประเภทฟาร์ม	จำนวนสุกรในฟาร์มต่ำสุด (ตัว)			หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ	จำนวนสุกรในฟาร์มสูงสุด (ตัว)			หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ
	แม่สุกร	ลูกสุกร	พ่อสุกร		แม่สุกร	ลูกสุกร	พ่อสุกร	
ประเภท ก	4	40	1	6	<40	<400	1	<60
ประเภท ข	40	400	1	60	400	4000	8	600
ประเภท ค	>400	>4000	>8	>600				

ฟาร์มที่เลี้ยงแม่สุกรพันธุ์และผลิตลูกสุกรขุนเพื่อจำหน่ายเป็นหลัก

ประเภทฟาร์ม	จำนวนสุกรในฟาร์มต่ำสุด (ตัว)			หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ	จำนวนสุกรในฟาร์มสูงสุด (ตัว)			หน่วยปศุสัตว์ โดยประมาณ
	แม่สุกร	ลูกสุกร	พ่อสุกร		แม่สุกร	ลูกสุกร	พ่อสุกร	
ประเภท ก	15	30	1	6	<150	<300	<3	<60
ประเภท ข	150	300	3	60	1,500	3,000	30	600
ประเภท ค	>1,500	>3,000	>30	>600				

ภาคการณั้อัตราการพึ่งพาตนเอง (Self-Sufficiency Ratio: SSR) ปี 25

$$SSR = (\text{ปริมาณการผลิต} / \text{ปริมาณการความต้องการ}) * 100$$

- SSR = 1 => Demand = Supply => พึ่งพาตัวเองได้
- SSR > 1 => Demand > supply => พึ่งพาตัวเองได้น้อย ต้อง import
- SSR < 1 => Demand < supply => พึ่งพาตัวเองได้มาก ต้อง export



Supply ~18.15 ล้านตัว
 Demand ~18.35 ล้านตัว
SSR ~ 0.98%



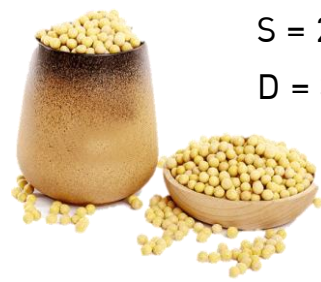
ข้าว **187.9 %**

S = 31.92 ล้านตัน
 D = 16.98 ล้านตัน



ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ **58.1%**

S = 4.87 ล้านตัน
 D = 8.37 ล้านตัน



ถั่วเหลือง **0.67%**

S = 22,737 ตัน
 D = 3.38 ล้านตัน



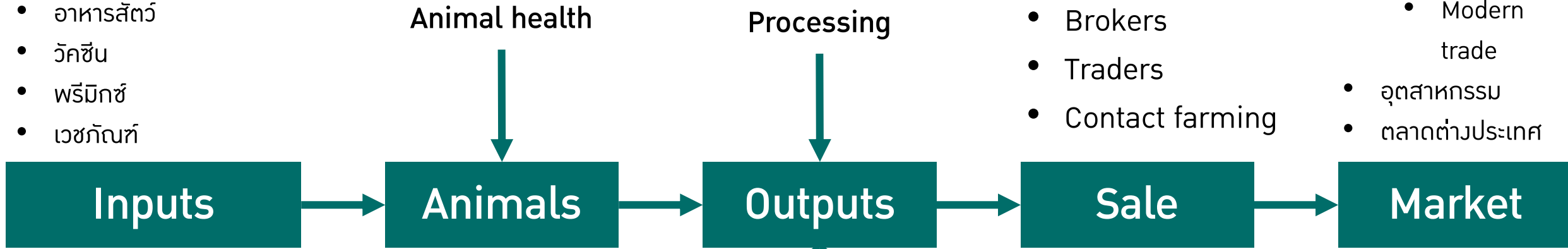
มันสำปะหลัง **125.7%**

S = 27.94 ล้านตัน
 D = 22.21 ล้านตัน

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2565. สถานการณ์สินค้าเกษตรและแนวโน้มปี 2565

ระบบการผลิตปศุสัตว์

- ที่ดิน
- โรงเรือน
- น้ำ
- แร่ธาตุ
- อาหารสัตว์
- วัคซีน
- ฟรีมิคซ์
- เวชภัณฑ์



- ตลาดในประเทศ
 - ก่อตั้ง
 - Modern trade
- อุตสาหกรรม
- ตลาดต่างประเทศ

ประเด็นอาหารสัตว์

- What alternative uses does the feed used have? Can it be fed to people? Can it be used as feed for other livestock?
- Is feed grown specifically for animal feed? If so could the land be used to grow other crops for human consumption?

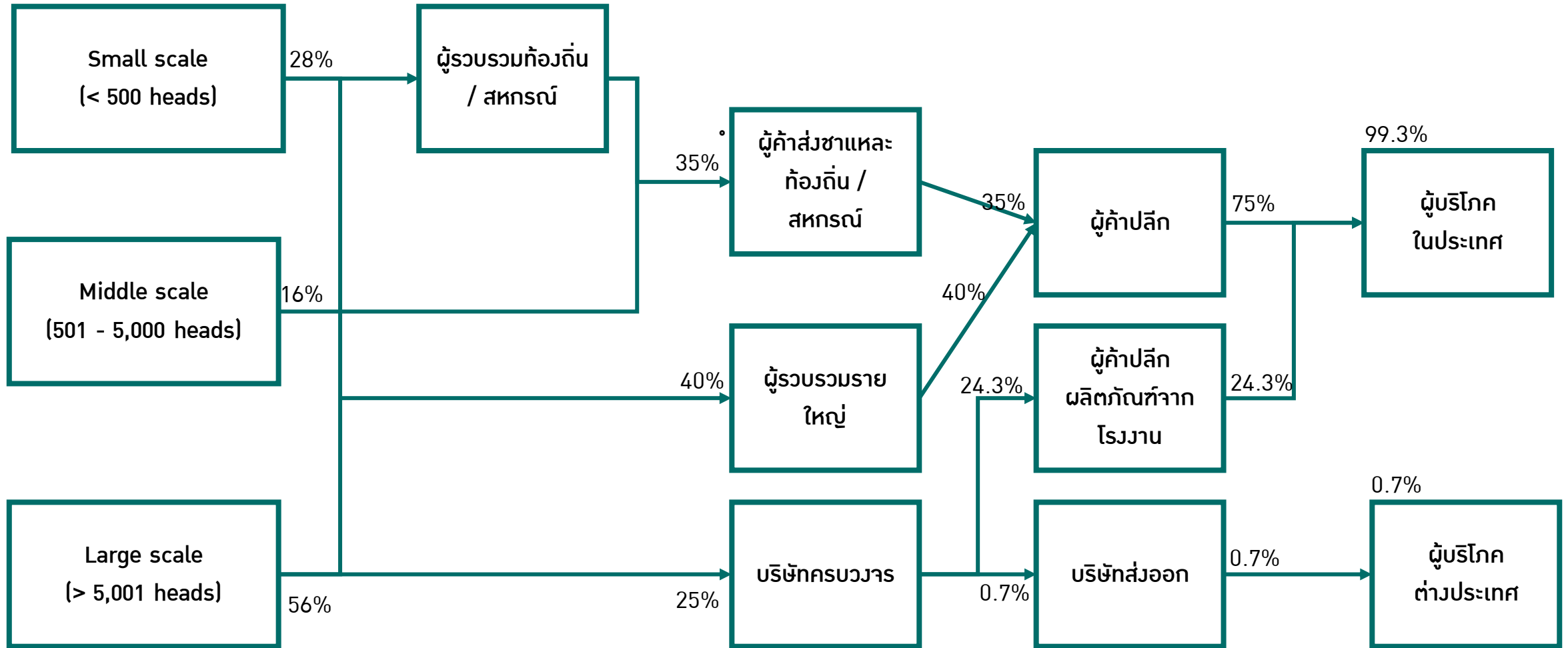
Direction consumption

Multiple use consumption

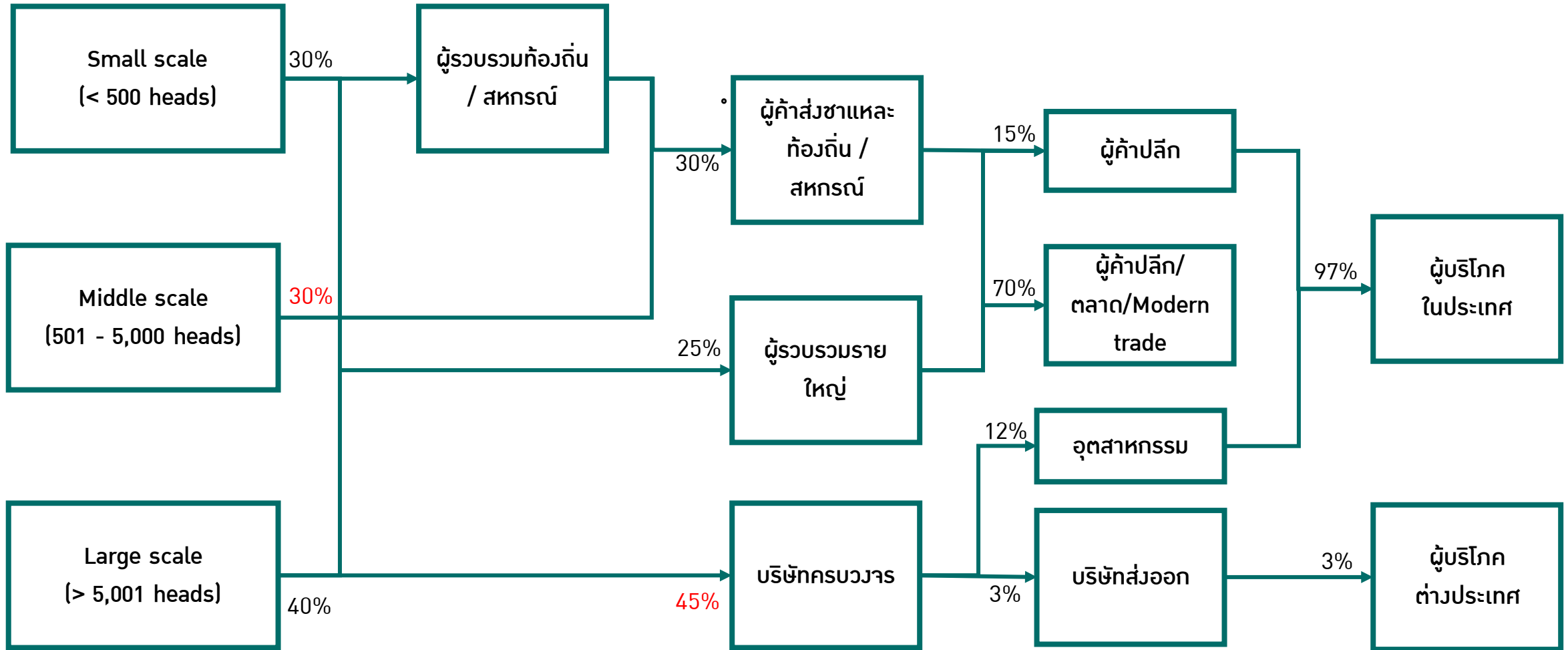
บริโภคภายในครัวเรือน โดยเฉพาะการเลี้ยงหลังบ้าน

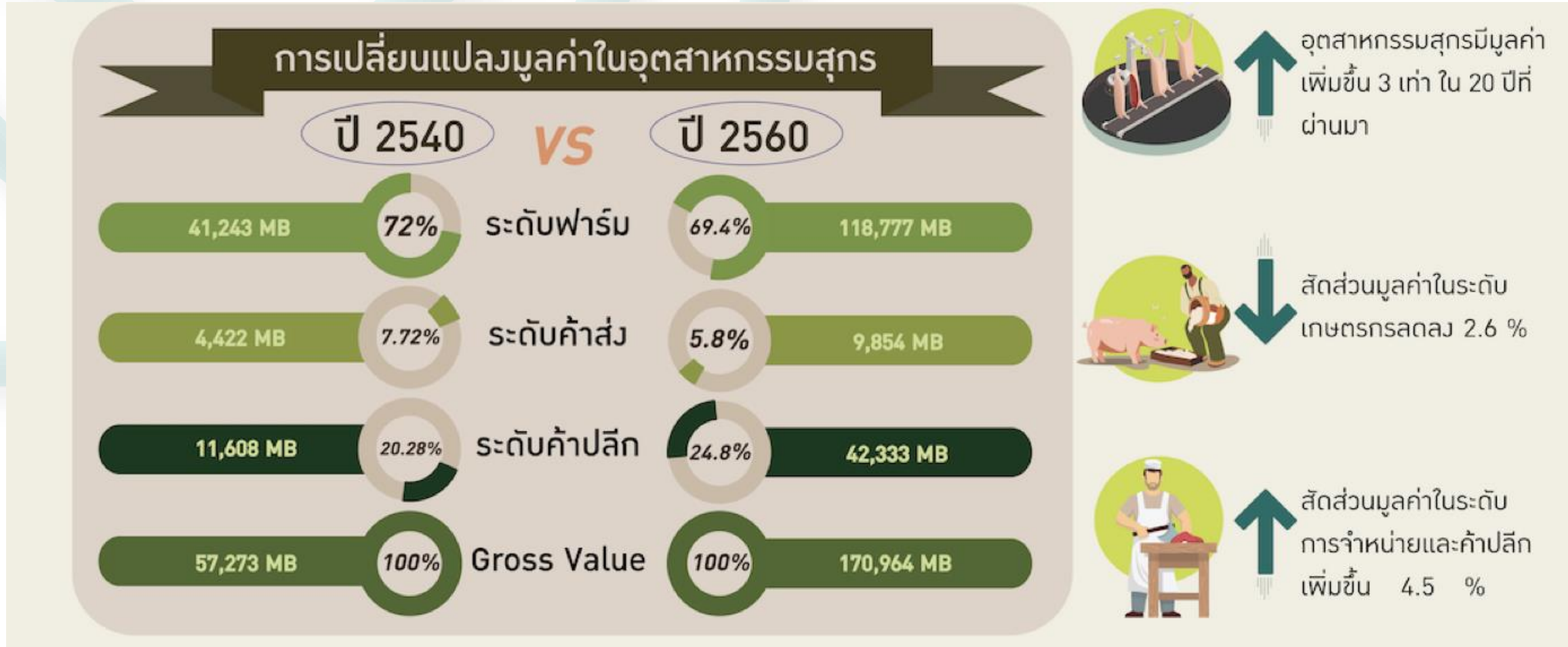
- เนื้อ
 - เนื้อสด
 - แปรรูป
- มูล
 - ขायมูล
 - Biogass

Structure of the Swine Production Industry in 1997



Structure of the Swine Production Industry in 2017





ที่มา : เออวดี เปรมิขเศียร และคณะ. 2561. การเปลี่ยนแปลงการผลิต มูลค่า และส่วนเลื่อมทางการตลาดของอุตสาหกรรมสุกรไทย. แก่นเกษตร. 48 (5): 1142-1161.

มูลค่าในอุตสาหกรรมสุกรในปี 2540-2560 ในระดับเกษตรกร ขายส่ง และขายปลีก



อุตสาหกรรมสุกรเติบโต
เฉลี่ยปีละ 7.16%



ราคาสินค้าเกษตร ณ ระดับ
ฟาร์มเติบโตปีละ 6.82%



ส่วนเหลือในระดับขายส่งและแปรรูป
ลดลงเฉลี่ยปีละ 8.98%



ส่วนเหลือในระดับขายปลีก
เติบโตเฉลี่ยปีละ 6.33%

อุตสาหกรรมสุกรไทย... มูลค่าและส่วนเหลือ ทางการตลาด

การเปลี่ยนแปลงส่วนเหลือทางการ และส่วนแบ่งรายได้ของเกษตรกรในรอบ 20 ปี



ส่วนเหลือทางการตลาด
เติบโตเพิ่มขึ้น

↑ 1.09%
ต่อปี



ส่วนแบ่งรายได้ของเกษตรกร
จากราคาขายเติบโตลดลง

↓ 0.45%
ต่อปี

ที่มา : เออวดี ปรมิชเชียร และคณะ. 2561. การเปลี่ยนแปลงการผลิต มูลค่า และส่วนเหลือทางการตลาดของ อุตสาหกรรมสุกรไทย. แก่นเกษตร. 48 (5): 1142-1161.

20 ปีที่ผ่านมา

-Farmers-



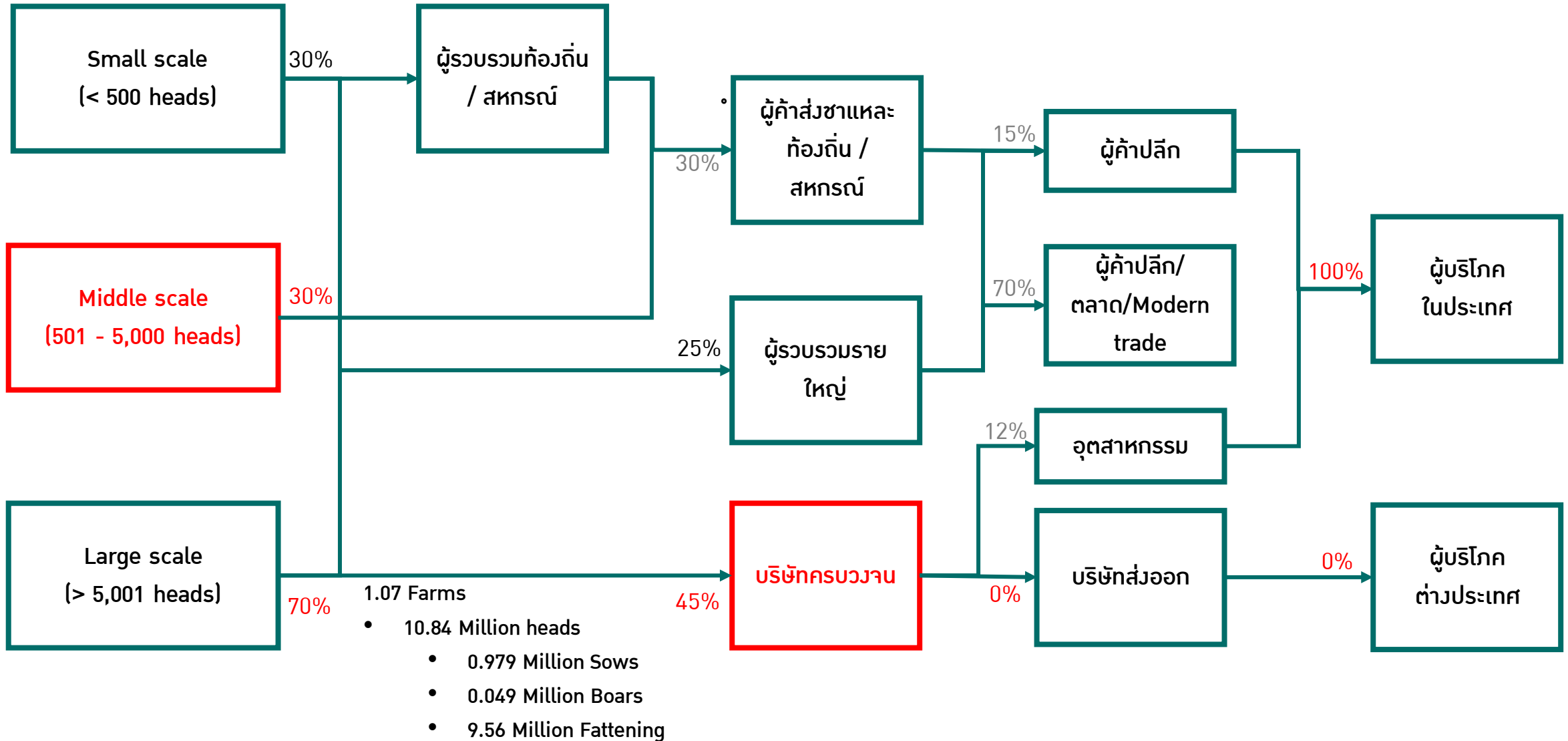
ส่วนเหลือระดับเกษตรกรลดลง
แสดงถึงอำนาจการต่อรองราคาของเกษตรกรลดลง

-Distribution value-

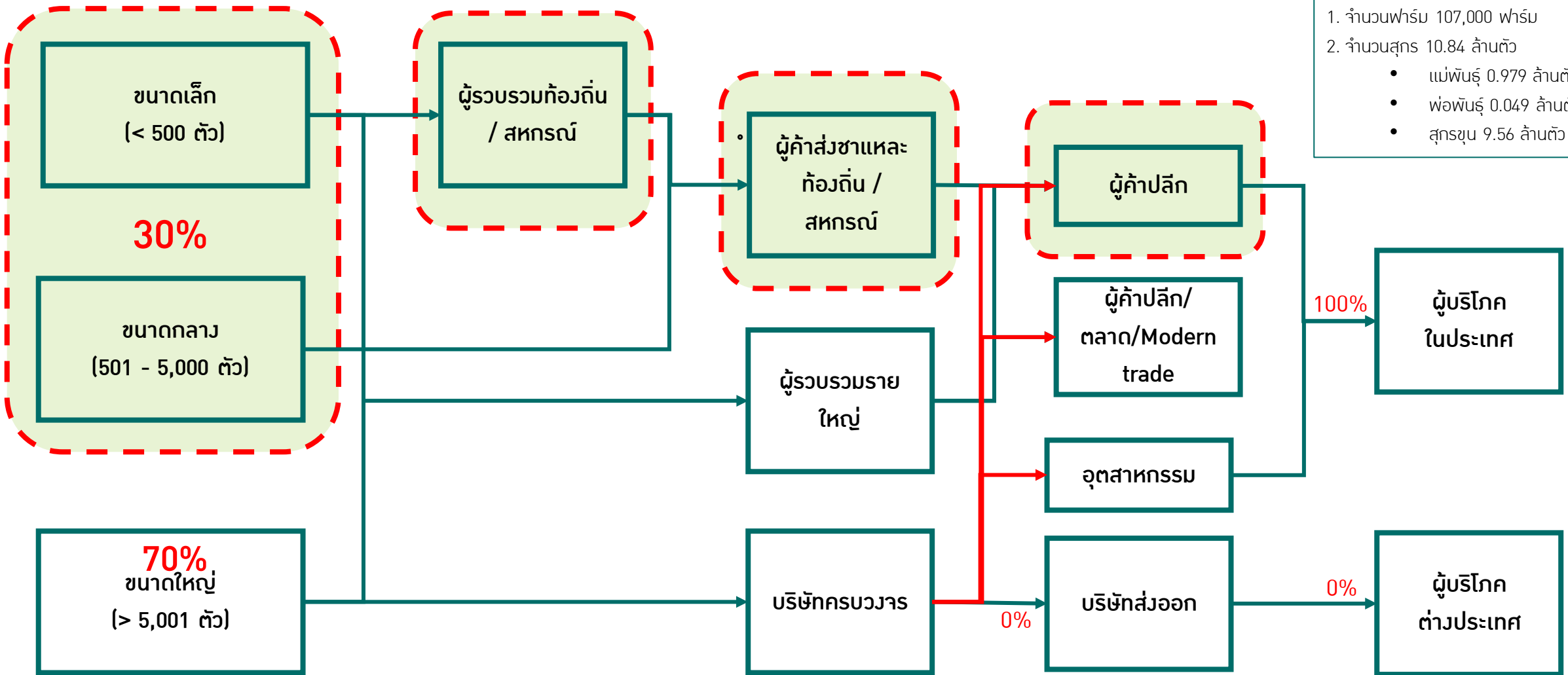


มูลค่าเพิ่มในระดับการจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้น
แสดงถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า
จะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

Structure of the Swine Production Industry in 2022



โครงสร้างของอุตสาหกรรมการผลิตสุกรและเนื้อสุกร ปี 2566



รายงานกรมปศุสัตว์

- จำนวนฟาร์ม 107,000 ฟาร์ม
- จำนวนสุกร 10.84 ล้านตัว
 - แม่พันธุ์ 0.979 ล้านตัว
 - พ่อพันธุ์ 0.049 ล้านตัว
 - สุกรขุน 9.56 ล้านตัว

ราคาหน้าฟาร์ม ราคาค้าส่ง ราคาค้าปลีก

ข้อมูลราคาสุกรมี่ชีวิตหน้าฟาร์ม พระที่ 10 มกราคม 2567



ข้อมูลราคาสุกรมี่ชีวิต - รายภาค		ราคาแนะนำเนื้อแดง	
เขต	หน่วย : บาท/กิโลกรัม	ขายส่งห้างค้าปลีก	ขายปลีก
1. ภาคตะวันตก	68	108	134-136
2. ภาคตะวันออก	68-72	108-115	134-144
3. ภาคอีสาน	68-72	108-115	134-144
4. ภาคเหนือ	74	118	146-148
5. ภาคใต้	74	118	146-148

ราคาสุกรมี่ชีวิตอ้างอิง CPF วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567 ราคา 1,600 บาท บวกลบ 68

ราคาขายส่งห้างค้าปลีกเนื้อแดง = 1.6 × ราคาหน้าฟาร์ม

ราคาขายปลีกเนื้อแดง = 2.0 × ราคาหน้าฟาร์ม

ปริมาณเนื้อสุกรมี่ส่วนต่าง ๆ ในซากสุกรมี่หลังจากการชำ และแปรรูปสุกรมี่มีชีวิตน้ำหนัก 100 กิโลกรัม

ต้นทุนการผลิตสุกรมี่ปี 2566 หน่วย: บาท/กิโลกรัม

ปี	ไตรมาส 1/66 เฉลี่ย 100.99			ไตรมาส 2/66 เฉลี่ย 96.54			ไตรมาส 3/66 เฉลี่ย 80.65			ไตรมาส 4/66 เฉลี่ย 72.16			เฉลี่ยทั้งปี
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2566	100.54	101.04	101.39	100.09	98.96	90.57	82.99	82.14	76.80	75.18	70.98	70.33	87.57
ราคาขาย	98.20	87.90	85.60	84.40	75.30	77.78	68.38	69.20	64.95	62.05	68.55	70.70	76.08
2565	75.29	78.30	87.64	92.81	106.62	99.66	93.46	98.45	102.26	100.96	101.07	101.34	94.82
ราคาขาย	108.25	93.10	88.90	95.88	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.76	98.74

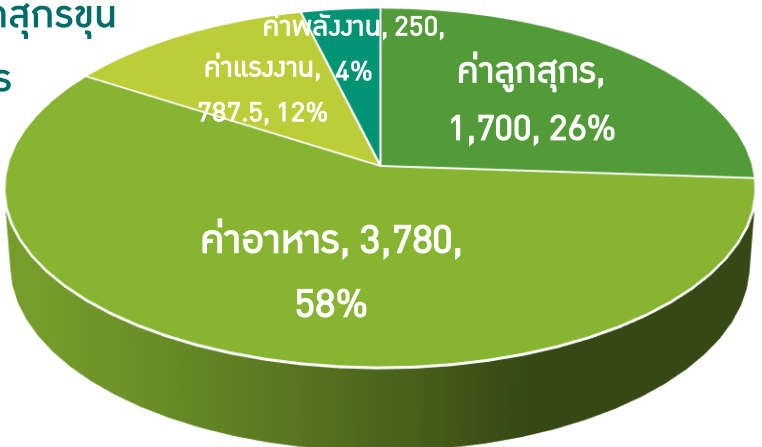
ที่มา : 1. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตสุกรมี่ ณ วันที่ 10 กันยายน 2566 (กรณีซื้อสุกรมี่รวมความเสี่ยง)
2. บริษัทราคาการสุกรมี่จากร้อยละ 15 เป็น 12 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 เป็นต้นไปร้อยละ 10 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 และร้อยละ 8 ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม และร้อยละ 5 เดือนตุลาคม

ที่มา : <https://www.swinethailand.com/17332986/live-pig-price-24022022>

ต้นทุนผันแปรการผลิตสุกรมี่ขุน

กรณีซื้อสุกรมี่

- ค่าสุกรมี่
- ค่าอาหาร
- ค่าแรงงาน
- ค่าพลังงาน



ลำดับที่	ชิ้นส่วนเนื้อสุกรมี่	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ลำดับที่	ชิ้นส่วนเนื้อสุกรมี่	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ลำดับที่	ชิ้นส่วนเนื้อสุกรมี่	น้ำหนัก (กิโลกรัม)
1	สันนอก	6.2	13	กระดูกซูป	5.15	25	กระเพาะ	0.8
2	สันใน	0.8	14	เศษกระดูกขาตั้ง	3.4	26	ไส้อ่อน	0.6
3	ไหล่หน้า	7.2	15	มันแดง	1.5	27	ไส้อายุ	3.7
4	สะโพกหลัง	14.0	16	มันนม	0.8	28	ไส้ขม	0.8
5	สามชั้น	8.25	17	มันเปลว	0.9	29	ไต	0.3
6	สันคอ	3.4	18	แคปไหล่	1.7	30	ม้าม	0.2
7	หาง	0.2	19	แคปคอ	0.9	31	ขี้ตัว	0.3
8	ซี่โครง	3.3	20	แคปสันนอก	3.0	32	คอหมูย่าง	0.5
9	ขาหน้า	3.4	21	เศษใหญ่ (หมูปวด)	0.7	33	ปอด	2.
10	ขาหลัง	4.4	22	เศษเล็ก (หมูปวด)	0.8	34	เศษมัน	0.6
11	กระดูกอ่อน	0.3	23	ตับ	1.5	35	นน.สูญเสียอื่นๆ	0.9
12	หัวหมู	5.1	24	หัวใจ	0.4		รวมน้ำหนักทั้งหมด	87.9

ที่มา : จากการสำรวจช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 จากฟาร์มที่ผสมอาหารใช้เองภายในฟาร์ม
หมายเหตุ ผลการคำนวณไม่รวมความเสียหายจากความเสียหายของ ASF และค่าใช้จ่ายจากการป้องกันโรค ASF
Suwanna Sayruamyat

Five Force Analysis

- 1 การแข่งขันภายในอุตสาหกรรม (Rivalry among current competitors)**
 - สภาวะการแข่งขันและจำนวนคู่แข่ง (Market Structure)
 - ความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ (Product Differences)
 - ความต้องการของตลาด (Demand)
 - อุปสรรคการกีดขวางการดำเนินกิจการฟาร์ม



- 2 อำนาจการต่อรองของผู้ซื้อสุกร (Bargaining power of buyers)**
- 3 การเข้าสู่อุตสาหกรรมของกลุ่มแข่งรายใหม่ (Threat of new entrants)**
 - เวียดนาม การตั้งฟาร์มใหม่ตามกฎหมาย เงินทุน ประสิทธิภาพ
- 4 อำนาจการต่อรองของผู้ขายปัจจัยการผลิต (Bargaining power of suppliers)**
 - พันธุ์สัตว์ อาหารสัตว์ เวชภัณฑ์ วัคซีน
- 5 การคุกคามจากสินค้าทดแทน (Threat of substitutes)**



โอกาส และ อุปสรรค

จุดแข็ง

1. ภาคเอกชนมีความเข้มแข็งและมีประสบการณ์ในการจัดการ
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านสุกรเป็นที่ยอมรับในระดับโลก

โอกาส

1. เทคโนโลยีการผลิตพัฒนาอย่างรวดเร็ว และมีต้นทุนต่ำลงกว่าในอดีต
2. แนวโน้มความต้องการเนื้อสัตว์เพิ่มสูงขึ้น
3. ตลาดต้องการเนื้อหมูที่มีความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น

อุปสรรค

1. ไม่มีวัคซีนสำหรับ ASF
2. เวื่อนโยบายการค้า Food safety
3. สภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้นเอื้อต่อการระบาดของโรค และแปรปรวนมากขึ้น
4. กฎหมายไม่เอื้อต่อการควบคุมโรคระบาดที่เป็นภัยพิบัติ
5. กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการน้ำเสีย
6. การจัดเก็บภาษีที่ไม่สอดคล้องกับการดำเนินฟาร์มสุกร
7. โครงสร้างการบริหารงานของภาครัฐแยกส่วน
8. นโยบายควบคุมราคาของรัฐ
9. กำลังคนของภาครัฐมีจำกัด

จุดอ่อน

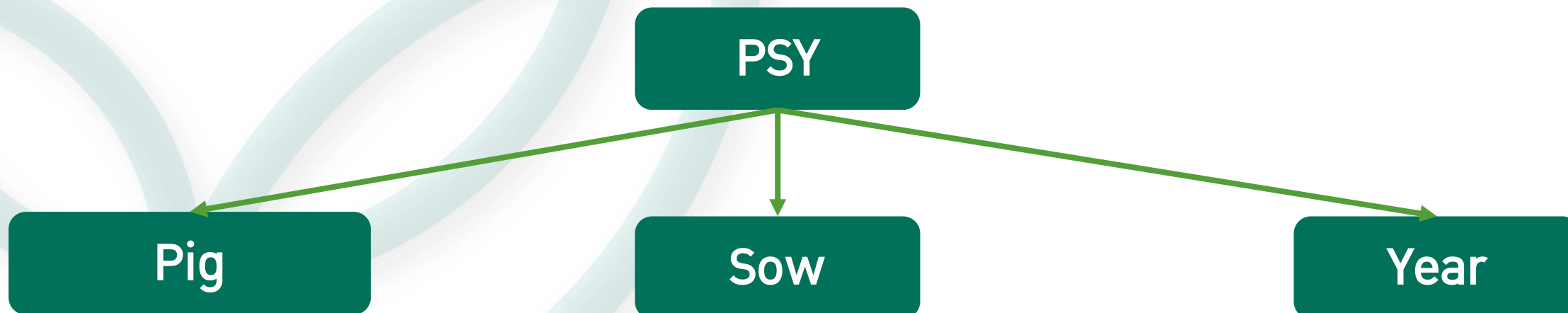
1. ไม่มีฐานข้อมูลระดับฟาร์มสำหรับติดตามสถานการณ์
2. ฟาร์มมีความหลากหลาย มีระบบการจัดการที่แตกต่างกัน
3. มีฟาร์มรายย่อยจำนวนมาก
4. ฟาร์มขนาดย่อย ขนาดเล็ก และขนาดกลางหลายฟาร์มมีพื้นที่จำกัด
5. ท่าเลที่ตั้งฟาร์มเก่าไม่เอื้อต่อการทำฟาร์มมาตรฐาน อยู่ใกล้ชุมชน
6. ต้นทุนสูง เช่น วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ Biosecurity การตรวจเชื้อ
7. ปัญญาการผลิตหลายชนิดพึ่งพิงการนำเข้า เช่น วัตถุดิบอาหารสัตว์ วัคซีน เวชภัณฑ์ แร่รวม และเทคโนโลยีต่าง ๆ
8. แร่รวมส่วนใหญ่ทักษะน้อย ความเข้มข้นในการป้องกันโรคน้อย
9. ผู้เลี้ยงจำนวนมากยังไม่มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการ ASF ที่ถูกต้อง
10. การพัฒนาสายพันธุ์ใหม่ๆ น้อย
11. ระบบการเคลื่อนย้ายสุกร ชาก และชิ้นส่วน ได้รับความร่วมมือในวงจำกัด
12. โรงฆ่าสัตว์ที่ได้มาตรฐานมีจำกัด
13. ขาดการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาที่จริงจัง เช่น พันธุ์ วัคซีน ฯลฯ
14. ห้องแลปตรวจเชื้อของรัฐไม่ทั่วถึง ณ ระดับฟาร์ม ส่วนมากอยู่ในฟาร์มใหญ่
15. ระบบการชดเชย / ช่วยเหลือผู้เลี้ยงไม่ครอบคลุม
16. ไม่มีระบบการบริหารจัดการความเสี่ยงเกี่ยวกับโรคระบาด (Risk management)

ฟาร์มแม่พันธุ์

- จำนวนลูกสุกรต่อแม่ต่อปี หรือ PSY (Pig/sow/year) *ยิ่งมากยิ่งดี
- จำนวนวันกินเปล่าของแม่สุกร หรือ NPD (Non-productive day) *ยิ่งน้อยยิ่งดี

ฟาร์มสุกรขุน

- อัตราการเจริญเติบโต/ตัว/วัน หรือ ADG (Average Daily Gain) *ยิ่งมากยิ่งดี
 - การประเมินอัตราการเจริญเติบโตสามารถแบ่งตามช่วงได้ เช่น ช่วงแรกเกิด-หย่านม ช่วงอนุบาล ช่วงหมูรุ่น ช่วงขุน
- Economic conversion ratio หรือ ECR วัดจากอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ หรือ FCR (Feed Conversion Rate) *ยิ่งน้อยยิ่งดี
- ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตเนื้อ 1 กก. หรือ FCG (Feed Conversion per Gain) *ยิ่งน้อยยิ่งดี



- จำนวนลูก มี 3 กลุ่ม

1. จำนวนลูกเกิดทั้งหมด (total born)
2. จำนวนลูกเกิดมีชีวิต (born alive)
3. จำนวนลูกหย่านม (weaned number)

- จำนวนแม่สุกร มี 2 กลุ่ม

1. จำนวนแม่พันธุ์ทั้งหมด (Total sow)
2. จำนวนแม่พันธุ์ที่กำลึงตั้งท้องและให้ลูก (Productive sow) ไม่รวมแม่สาวที่ยังไม่ได้ผสม และแม่พันธุ์คัดทิ้ง

- ปี อาจใช้หน่วยเวลาเป็น 12 เดือน หรือ 365 วัน

ตัวอย่าง ขนาดฟาร์ม 500 แม่ แม่ยืนกรง 450 แม่

รายการ	จำนวน	หน่วย
วงจรการผลิต	5.5	เดือน/รอบ
จำนวนลูกเกิดทั้งหมด	12	ตัว/แม่
อัตราการตายแรกเกิดเฉลี่ย	2	% ของจำนวนลูกเกิดทั้งหมด
การตายก่อนหย่านมเฉลี่ย	4	% ของลูกเกิดมีชีวิต

รายการ	จำนวน	หน่วย
▪ แม่สาว-นำเข้า/เดือน	30	ตัว
▪ แม่ให้ลูกท้องแรก – สุดท้าย	430	ตัว
▪ แม่เตรียมคัดทิ้ง	20	ตัว
▪ แม่คลอดต่อเดือน	75	ตัว
➤ ลูกเกิดทั้งหมด/เดือน	$75 * 12 = 900$	ตัว
➤ ลูกเกิดมีชีวิต/เดือน	$900 * 0.98 = 882$	ตัว
➤ ลูกหย่านม/เดือน	$882 * 0.96 = 847$	ตัว

EX การคำนวณจำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ทั้งหมด/ปี

- คิดจาก 12 เดือน = $900 * 12 / 450 = 24$
- คิดจาก 365 = $900 * (365/30) / 450 = 24.3$

EX การคำนวณจำนวนลูกเกิดทั้งหมด/แม่ให้ลูก/ปี

- คิดจาก 12 เดือน = $900 * 12 / 430 = 25.11$
- คิดจาก 365 = $900 * (365/30) / 430 = 25.6$

EX การคำนวณจำนวนลูกหย่านม/แม่ทั้งหมด/ปี

- คิดจาก 12 เดือน = $882 * 12 / 450 = 23.52$
- คิดจาก 365 = $882 * (365/30) / 450 = 23.84$

EX การคำนวณจำนวนลูกหย่านม/แม่ให้ลูก/ปี

- คิดจาก 12 เดือน = $882 * 12 / 430 = 24.61$
- คิดจาก 365 = $882 * (365/30) / 430 = 24.95$

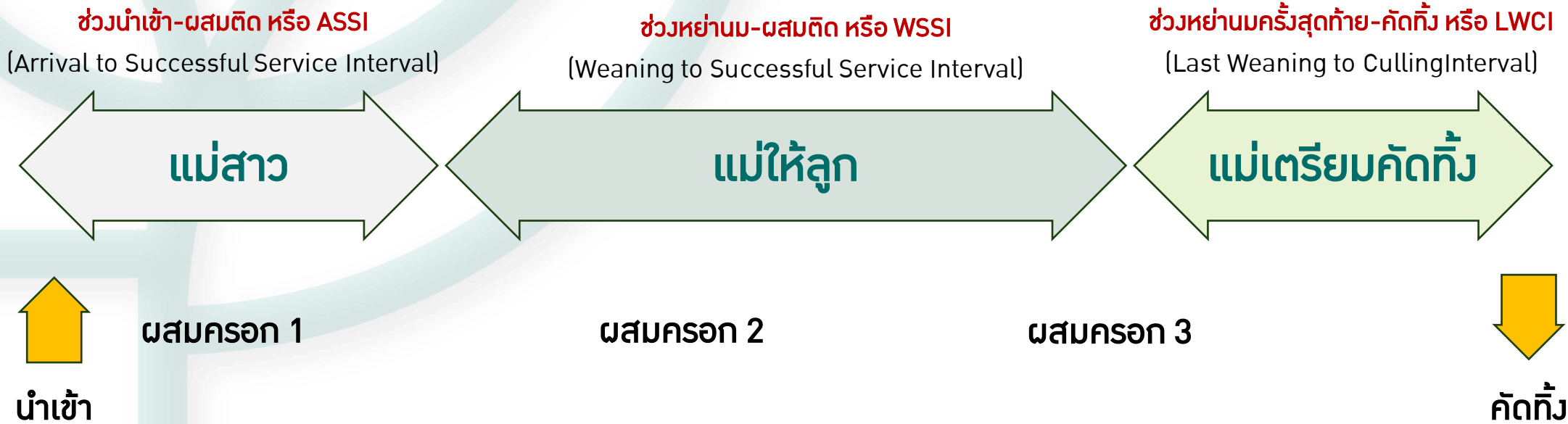
ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร: NPD

วันที่ไม่ให้ผลผลิต (Non-Productive Day : NPD) *ยิ่งน้อยยิ่งดี

วงจรการผลิตจะนับตั้งแต่วันที่ผสมพันธุ์ครั้งแรกและเป็นการผสมพันธุ์ที่ต้องตั้งท้องด้วย

แม่สาวกินอาหาร 2 มื้อ เติบโต
ละ 1 กก. ๆ ละ 20 บาท

แผนวงจรการผลิตในแม่สุกร



เพื่อเตรียมทำการผสมพันธุ์ครั้งแรก บางฟาร์มอาจใช้เวลา 1-2 สัปดาห์ ในบางฟาร์มอาจเตรียมการปรับสภาพภูมิคุ้มกันโรค (Acclimatization) ซึ่งอาจใช้เวลา 1-2 เดือน นับเป็นช่วงที่แม่สุกรกินเปล่า โดยยังไม่เข้าสู่วงจรการผลิต

จำนวนแม่พันธุ์ทั้งหมด = (1) แม่สาว + (2) แม่ให้ลูก + (3) แม่เตรียมคulling

ระยะเวลาการผลิตแม่พันธุ์จากสุกรขุนเพศเมียเพื่อผลิตสุกรขุน

อ้างอิงต้นทุนการผลิตปี 2565

ระยะเวลาในการผลิตสุกรขุน อย่างน้อย 16.5 เดือน (1 ปี 4.5 เดือน)

อย่างน้อย 12 เดือน (1 ปี)



ราคาสุกรขุน+สายพันธุ์ 10,000 - 15,000 บาท/ตัว

ต้นทุนการผลิตสุกรขุนประมาณ 7,000 บาท/ตัว
ผลิตลูกได้ 10 ตัว
รวมต้นทุนประมาณ 70,000 บาท/คอก

กรณีซื้อลูกสุกรมาเลี้ยงขุน
ต้นทุนประมาณ 8,000 บาท/ตัว

กรณีผลิตลูกเพื่อขุนเอง ต้นทุนประมาณ 7,000 บาท/ตัว

ต้นทุนค่าอาหารสำหรับแม่พันธุ์ ประมาณ 10,000 บาท/ตัว

รวมต้นทุนสำหรับนาสุกรขุนเพศมี 1 ตัวเป็นแม่พันธุ์สำหรับการผลิตหมูขุน 1 รอบ ต้องใช้เงินทุนอย่างน้อย 90,000 บาท

รวมต้นทุนสำหรับแม่พันธุ์ 1 ตัว เพื่อผลิตหมูขุน 1 รอบ ต้องใช้เงินทุนไม่น้อยกว่า 120,000 บาท (รวมค่าพันธุ์ + น้ำเชื้อ + ค่าอาหารช่วงตั้งท้อง)

ค่าเสียโอกาสที่เกิดจากการขาดรายได้จากการสูญเสียกำลังการผลิต

ตัวอย่างการให้อาหารสุกรในระยะต่างๆ

ขุน รวมระยะเวลา ~ 120 วัน

	ดูนมแม่	หย่านม	อนุบาล	หมูรุ่น	หมูขุน	เพศเมีย สำหรับเตรียมแม่ทดแทน
น้ำหนัก (kg)	6-7	7 – 20	20-35	35-60	60 -100-120	60
อายุ (วัน)	10 – 28	28 วัน – 2 เดือน	60 - 85	85 - 117	117 - 180	7-8 เดือน
ระยะเวลาให้อาหาร (วัน)	18	30	25	32	63	
Protein (%)	20 - 22	20	18	16	14 – 15	16%
ปริมาณ (kg/day)			1 – 2	2 – 2.5	2.5 -3.5	2.25

	พ่อพันธุ์	แม่พันธุ์ เป็นสัด*+ผสม	แม่ตั้งท้อง 0-90 วัน	แม่ตั้งท้อง 90-108 วัน	แม่ตั้งท้อง 108 – 114 วัน	แม่หลังคลอด 0-3 วัน	แม่หลังคลอด 3 - 14 วัน	แม่หลังคลอด 14 – 24 วัน	แม่หย่านม วันแรก	แม่หย่านม 2 – เป็นสัด (15)
% Protein	15 - 16	15 - 16	15-16	15-16	15-16	16	16	16	15 – 16	15 – 16
ปริมาณ (kg/วัน)	2	2.25	1.5-2	2 – 2.5	1.5 – 2	1-2	2 – 3.5	เต็มที่ (4-6)	1 – 1.5	3 - 4

*สุกรทดแทน ต้องการจะเก็บไว้ทำพันธุ์

ตัวชี้วัดอัตราการเจริญเติบโต (Average Daily Gain: ADG) *ค่ายิ่งมกยิ่งดี

1) อัตราการเจริญเติบโตด้านการผลิต (Physical ADG)

- ชั่งน้ำหนักจากสุกรทั้งที่มีชีวิตและที่ตายระหว่างการเลี้ยง

$$\frac{\text{น้ำหนักสุกรทั้งหมดครั้งที่ 2} - \text{น้ำหนักสุกรทั้งหมดครั้งที่ 1}}{\text{จำนวนวันระหว่างการชั่ง}}$$

ตัวอย่าง

- วันที่ 1 มกราคม ชั่งลูกสุกรแรกเข้า 10 ตัว น้ำหนักรวม 160 กก. เฉลี่ยตัวละ 16 กก. ระหว่างการเลี้ยงตาย 1 ตัว ชั่งน้ำหนักได้ 30 กก.
 - วันที่ 30 เมษายน จำหน่ายสุกรขุน 9 ตัว น้ำหนักรวม 936 กก. เฉลี่ยตัวละ 104 กก. ดังนั้น นน. รวม ครั้งที่ 2 = $936 + 30 = 966$ กก. เฉลี่ย $966/10 = 96.6$ กก./ตัว
- คำนวณ Physical ADG = $96.6 \text{ กก.}/120 \text{ วัน} = 0.805 \text{ กก.}/\text{ตัว/วัน}$ หรือ 805 กรัม/ตัว/วัน

2) อัตราการเจริญเติบโตด้านการเงิน (Financial ADG)

- ชั่งน้ำหนักจากสุกรเฉพาะที่ขายได้เงินเท่านั้น หากตายแล้ว จำหน่ายก็นำมาคิดด้วย หากตายแล้วทำลายทิ้งจะไม่นำมาคิด

$$\frac{\text{น้ำหนักสุกรทั้งหมดที่ขายได้ครั้งที่ 2} - \text{น้ำหนักสุกรทั้งหมดครั้งที่ 1}}{\text{จำนวนวันระหว่างการชั่ง}}$$

- ระหว่างการเลี้ยงตาย 1 ตัว ชั่งน้ำหนักได้ 30 กก.
 - นำไปขาย
 - นน. รวม ครั้งที่ 2 = $936 + 30 = 966$ กก. เฉลี่ย $966/10 = 96.6$ กก./ตัว
 - Financial ADG = Physical ADG = $96.6 \text{ กก.}/120 \text{ วัน} = 0.805 \text{ กก.}/\text{ตัว/วัน}$ หรือ 805 กรัม/ตัว/วัน
 - ไม่ได้จำหน่าย
 - Financial ADG = $104 \text{ กก.}/120 \text{ วัน} = 0.866 \text{ กก.}/\text{ตัว/วัน}$ หรือ 866 กรัม/ตัว/วัน



1) อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อด้านการผลิต (Physical ADG)

- คิดจากสุกรที่มีชีวิตและที่ตายระหว่างการเลี้ยง

$$P_{physical} FCR = \frac{\text{น้ำหนักอาหารที่กินทั้งหมด}}{\text{น้ำหนักสุกรที่เพิ่มขึ้น}}$$

ตัวอย่าง

- วันที่ 1 มกราคม ช้างลูกสุกรแรกเข้า 10 ตัว น้ำหนักรวม 160 กก. เฉลี่ย 16 กก./ตัว
ระหว่างการเลี้ยงตาย 1 ตัว ช้างน้ำหนักได้ 30 กก. (น้ำหนักเพิ่ม 30-16 = 14 กก.)
 - วันที่ 30 เมษายน จำหน่ายสุกรขุน 9 ตัว น้ำหนักรวม 936 กก.
 - สุกรขุน 9 ตัว มีน้ำหนักเพิ่ม 936 - 144 = 792 กก.
 - รวมกินอาหารไปทั้งสิ้น 2,450 กก.
 - ดังนั้น นน. สุกรที่เพิ่มขึ้นทั้งที่มีชีวิตและตาย = 14+792 = 806 กก.
- คำนวณ Physical FCG = 2,430 กก./ 806 กก. = 3.01



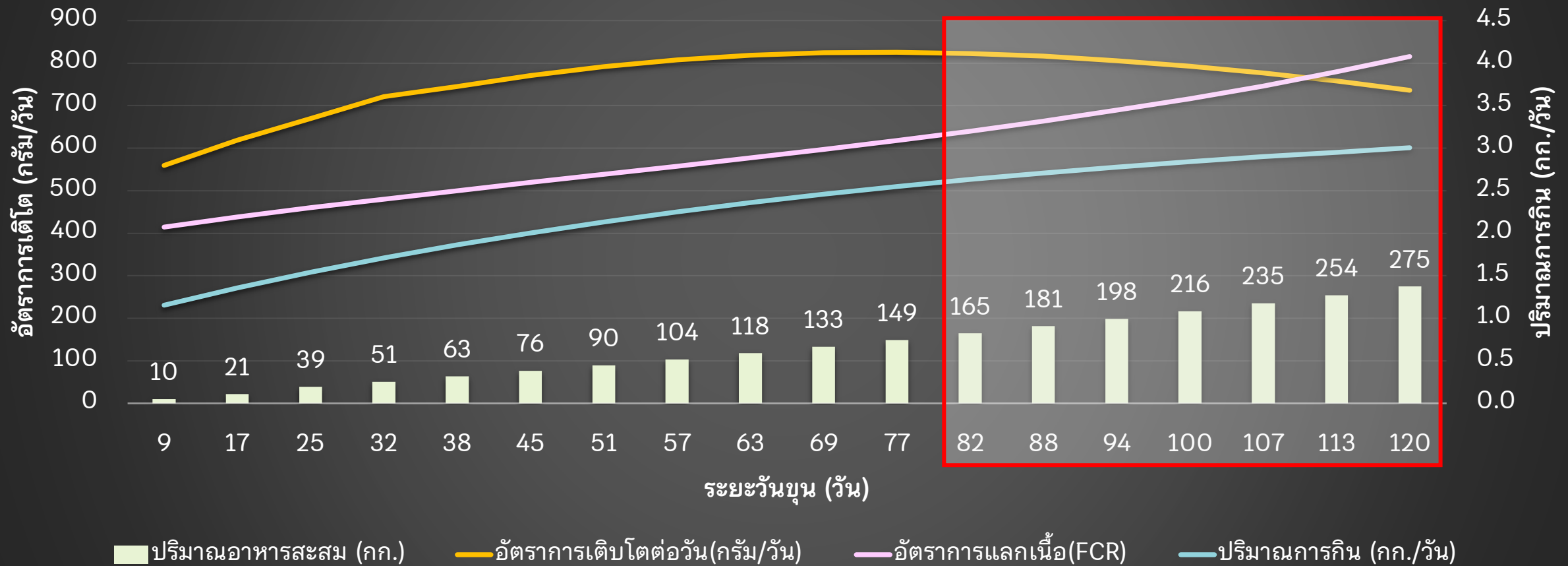
2) อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อด้านการเงิน (Financial ADG)

- คิดเฉพาะสุกรที่เพิ่มขึ้นเฉพาะที่ขายได้เงินเท่านั้น หากตายแล้วจำหน่ายก็นำมาคิดด้วย หากตายแล้วทำลายทิ้งจะไม่นำมาคิด

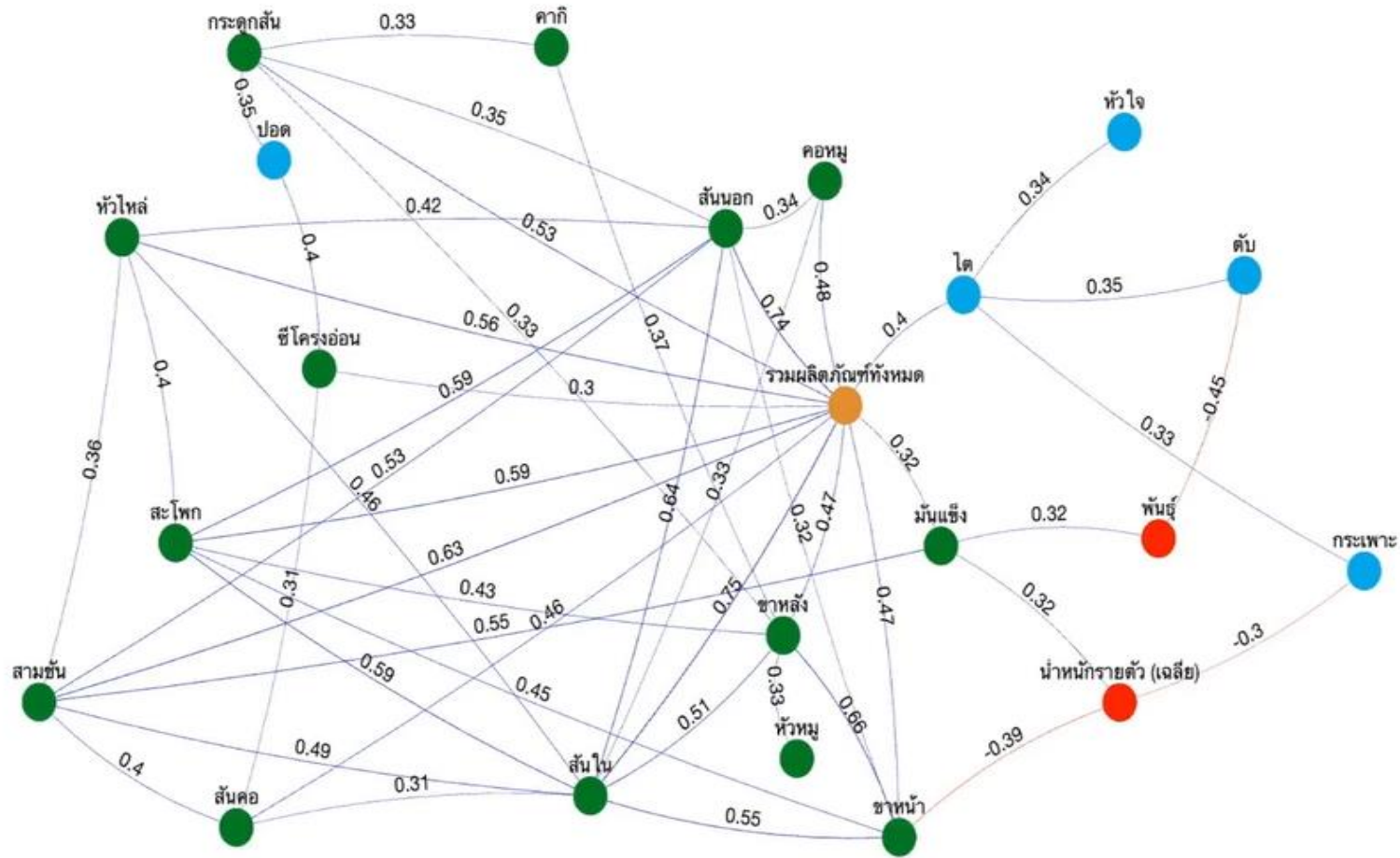
$$Financial FCR = \frac{\text{น้ำหนักอาหารที่กินทั้งหมด}}{\text{น้ำหนักสุกรที่เพิ่มขึ้น}}$$

- นำสุกรที่ตายไปขาย
 - น้ำหนักเพิ่มของสุกรที่ตาย 30-16 = 14 กก.
 - นน.เพิ่ม สุกรขุน 9 ตัว = 936 - 144 = 792 กก.
- Financial FCG = Physical FCG = 2,430 กก./ 806 กก. = 3.01
- ไม่ได้จำหน่าย
 - Financial ADG = 2,430 กก./ 792 กก. = 3.06

ปริมาณการกิน อัตราการเติบโต และอัตราการแลกเนื้อ



ความสัมพันธ์จากการศึกษา Precision feed formulation



ที่มา: ศ.ดร.ชยภูมิ บัญชาศักดิ์

- การวัดประสิทธิภาพการใช้อาหารทางเศรษฐกิจ (Economic conversion ratio: ECR) วัดได้จากอัตราการใช้อาหารต่อการผลิตเนื้อสัตว์ 1 กก. หรือ Feed conversion per gain แสดงต้นทุนการเปลี่ยนอาหารต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น สามารถคำนวณได้โดย

$$ECR = FCG = FCR \times \text{feed cost per kg.}$$

สมมติ ต้นทุนอาหารที่ใช้ขุนเฉลี่ย 15 บาท

- Physical FCG = $3.01 * 15 = 45.15$ บาท ต่อการผลิตเนื้อ 1 กก.
 - สุกรขุน 1 ตัว มีน้ำหนักเพิ่ม 88 ตัว/กก.
 - จะมีต้นทุนอาหารสัตว์ $88 * 45.15 = 3,793.2$ บาท/ตัว
- Financial FCG = $3.06 * 15 = 45.90$ บาท ต่อการผลิตเนื้อ 1 กก.
 - สุกรขุน 1 ตัว มีน้ำหนักเพิ่ม 88 ตัว/กก.
 - จะมีต้นทุนอาหารสัตว์ $88 * 45.90 = 4,039.2$ บาท/ตัว

การประเมินต้นทุนการผลิต

ต้นทุนการผลิตต่อ นน. สุกรมีชีวิตที่ขายได้

- นิยมใช้ในประเทศที่ยืดราคาขาย
สุกรมีชีวิต เช่น ประเทศไทย

ต้นทุนการผลิตต่อ นน. ชากที่ขายได้

- นิยมใช้ในประเทศที่ยืดราคาขาย
ชากสุกร เช่น กลุ่มประเทศยุโรป

ตัวอย่างต้นทุนการผลิตสุกรขุน

รายการ	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	สัดส่วน
1. ต้นทุนผันแปร	6,650.0	804.1	7,454.1	91.92
1.1 ค่าอาหาร	3,780.0		3,780.0	46.61
1.2 ค่าลูกสุกรขุน	2,500.0		2,500.0	30.83
1.3 ค่าแรงงาน	-	787.5	787.5	9.71
1.4 ค่าซ่อมบำรุง	130.0		130.0	1.60
1.5 ค่าไฟฟ้าและพลังงาน	240.0		240.0	2.96
1.8 ค่าเสียโอกาสเงินทุนระยะสั้น	-	16.6	16.6	0.21
2. ต้นทุนคงที่	10.1	644.9	655.0	8.08
2.2 ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์		639.5	639.5	7.89
2.3 ดอกเบี้ย	10.1		10.1	0.12
2.4 ค่าเสียโอกาสเงินทุนระยะยาว		5.4	5.4	0.07
รวมต้นทุนทั้งหมด	6,660.1	1,449.0	8,109.1	100.00

ผลตอบแทน	
มูลค่าการขายสุกรขุน (บาท/ตัว)	5,720.0
ราคาขายสุกรขุนมีชีวิต (บาท/กก.)	55.0
น้ำหนักขายเฉลี่ย (กก.)	104.0
รวมรายได้ทั้งหมด (บาท/ตัว)	5,720.0
รายได้เหนือต้นทุนเงินสด (บาท/ตัว)	(2,389.1)
รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ตัว)	(930.0)
รายได้เหนือต้นทุนทั้งหมด (บาท/ตัว)	(2,389.1)
รายได้เหนือต้นทุนเงินสด (บาท/กก.)	-22.97
รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/กก.)	-8.94
รายได้เหนือต้นทุนทั้งหมด (บาท/กก.)	-22.97

คำนวณต้นทุนการผลิตสุกรขุน ณ เดือนมิถุนายน 2566



ตัวอย่าง ค่าใช้จ่ายสุกร ชำแหละ

น้ำหนักสุกรมีชีวิต	100	กิโลกรัม	หมายเหตุ
ราคาสุกรมีชีวิตหน้าฟาร์ม	64	บาท/กิโลกรัม	
ต้นทุนซื้อสุกรมีชีวิต	6,400	บาท/ตัว	
น้ำหนักหายหลักการชำชำแหละ	12	กิโลกรัม	
ค่ารวบรวมและขนส่งสุกรไปโรงชำ	150	บาท/ตัว	
ค่าใช้จ่ายในการชำ	100	บาท/ตัว	
รวมต้นทุนการจัดการสุกรซีกเบื้องต้น	250	บาท/ตัว	
ต้นทุนสุกรซีกหน้าโรงชำ	6,150	บาท/ตัว	
	69.9	บาท/กก.	6,150 / (100-12)
ค่าขนส่งจากโรงชำถึงเขียง	50	บาท/ตัว	
ค่าแรงงานชำแหละและขาย	300	บาท/ตัว	
ค่าเช่าพื้นที่จำหน่าย	10	บาท/ตัว	
ค่าสาธารณูปโภคและบรรจุกภัณฑ์	40	บาท/ตัว	
ค่าเสื่อมเครื่องมือ/อุปกรณ์	8	บาท/ตัว	
ค่าอื่นๆ	5	บาท/ตัว	
ค่าสูญเสียน้ำหนักระหว่างจำหน่าย และขายไม่หมด	200	บาท/ตัว	
รวมต้นทุนชำแหละหน้าเขียงเมื่อจำหน่ายให้ผู้ซื้อ	613	บาท/ตัว	
รวมต้นทุนสุกรชำแหละ	6,763	บาท/ตัว	6,763 / (100-12)
	76.85	บาท/กก.	
ส่วนต่างราคาต้นทุนสุกรมีชีวิตและราคาสุกรชำแหละ	12.85	บาท/กก.	76.85 - 64

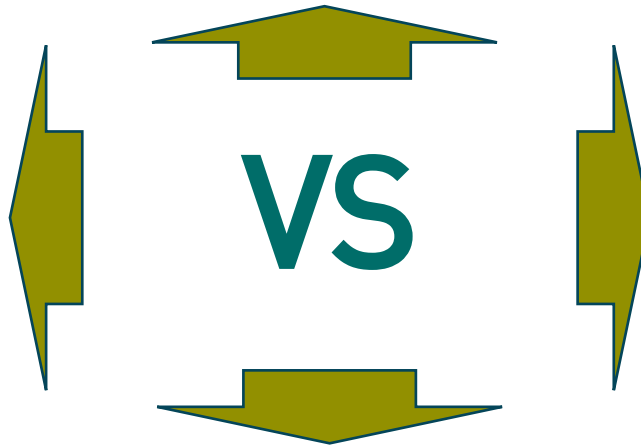
ตัวอย่างกลุ่มผู้ค้าส่ง ค้าปลีก

- บริษัท ซีพี แอ็กซ์ตรา จำกัด (มหาชน) (Makro)
- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (CP fresh mart)
- บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (Big C)
- บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด (Lotus's)
- บริษัท เซ็นทรัล ฟู้ด ฮอลเซลส์ จำกัด (TOPs)
- บริษัท ฟู้ดแลนด์ ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด
- บริษัท เดอะมอลล์ กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท วี.ซี.มีท จำกัด
- บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เมทาโกรเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (เมทาโกรชีป)



Overall Low – Cost
Provider Strategy

Focused Differentiation
Strategy



Broad Differentiation
Strategy

Focused Low – Cost
Strategy







ประวัติฟาร์ม

- เริ่มเลี้ยงปี 2536 รับซื้อลูกหมูแถวบ้านมาขุนจำนวน 6 ตัว
- ปี 2538 เริ่มเลี้ยงแม่พันธุ์ 4 ตัว และซื้อเพิ่มอีก 30 ตัว
- ขยายกิจการแบบค่อยเป็นค่อยไปจนฟาร์มครบวงจร (แม่พันธุ์ + ลูก + ขุน) มีแม่พันธุ์ 120 - 150 ตัว ขายเป็นหมูขุนได้เฉลี่ย 20 - 30 ตัว/สัปดาห์
- ช่วงปี 2563 ขอสินเชื่อขยายฟาร์ม จาก รกส. 2.5 ล้านบาท ดอกเบี้ย 5% ต่อปี โดยทำมาตรฐานฟาร์ม GFM ตามเงื่อนไข

สถานะฟาร์มเมื่อเกิด ASF

- เจอการระบาด ก.พ. 64
 - คัดหมูขุนขายได้ 150 ตัว
 - หมูขายได้บางส่วน ส่วนมากทยอยตายจนเหลือหมูขุน เพศผู้ 1 ตัวภายในเวลา 2 เดือน
- ตัดสินใจปิดฟาร์ม
 - เป็นจากการทยอยขายหมูทั้งหมด 1.4 ล้านบาท นำไปจ่ายค่าวัตถุดิบอาหารสัตว์แต่ไม่หมด ยังคงมีหนี้ค้างชำระอยู่
- **สถานะหนี้ค้างชำระปัจจุบัน**
 - หนี้ค้างชำระวัตถุดิบ 510,000 บาท ผ่อนรายเดือนตามแต่ตกลง
 - หนี้ รกส. เป็นต้น 2.5 ล้านบาท + ดอกเบี้ย 125,000 บาท/ปี **ค้างชำระเงินต้นและดอกเบี้ย**

สถานะฟาร์มเดือน มกราคม 2564

- จำนวนสุกรทั้งฟาร์ม ~ 2,000 ตัว
 - แม่พันธุ์ 260 ตัว
 - แม่พันธุ์สาว 100 ตัว
 - แม่พันธุ์แก่ 160 ตัว
 - หมูขุน 70 กก. 800 ตัว
 - หมูเล็ก+ รุ่น 1,100 ตัว
- เงินทุนหมุนเวียนประมาณ ประมาณ 1 ล้านบาท/เดือน

สถานะฟาร์มปัจจุบัน

- แม่พันธุ์ 19 ตัว
 - แม่พันธุ์แก่ จำนวน 4 ตัว
 - แม่พันธุ์ 3 สาย จำนวน 15 ตัว
- ต้นทุนค่าอาหาร ~ 20,000 บาท/เดือน

1. ให้อุตสาหกรรมสุกรเป็นเศรษฐกิจหลักหนึ่งของประเทศ ที่ภาครัฐควรรับรู้ใกล้ชิดมากขึ้น โดยกำหนดให้ฝ่ายบริหารภาครัฐเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการสุกรและเนื้อสุกรแห่งชาติ (มาตรา 13)

- เพราะตลอดระยะเวลาแห่งการสูญเสียของการประสบปัญหาการขาดทุนของเกษตรกรผู้เลี้ยงในหลาย ๆ ครั้ง
- และที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ภาครัฐยื่นมือเข้ามาให้การช่วยเหลือน้อยกว่าที่ควรจะเป็น เพราะการเกษตรปศุสัตว์เป็นเกษตรที่สามารถกำหนดการผลิตได้อย่างชัดเจน จากมาตรฐานการเลี้ยงของไทยที่เข้าสู่ภาคบังคับแล้วในปัจจุบัน

2. ตั้งกองทุนสุกรและเนื้อสุกรเกี่ยวโยงกับงบประมาณแผ่นดิน โดยกองทุนหลักมาจากการเก็บเงินสมทบจากผู้เลี้ยง ผู้ค้า ผู้แปรรูป ผู้ส่งออก และผู้นำเข้า เพื่อนำมาใช้ในการจัดการอุตสาหกรรมสุกรทั้งระบบ (มาตรา 18)

- ให้มีดุลยภาพที่ไม่ส่งผลกระทบต่อราคา โดยเฉพาะราคาสุกรขุนหน้าฟาร์ม

3. บัญญัติการห้ามนำเข้าอย่างชัดเจนเป็นข้อกำหนด โดยมิข้อยกเว้นกรณีมีเหตุจำเป็น (มาตรา 27, 28)

- เพื่อบริหารจัดการสมดุลของตลาดถึงแม้บางส่วนจะต้องมีการนำเข้าตามความจำเป็น เช่น เครื่องในสุกร เช่น ตับสุกรเพื่อการจำหน่ายที่ผลิตในประเทศมีเพียงประมาณ 30,000 เมตริกตันต่อปี ใสสุกรสำหรับอุตสาหกรรมไส้กรอก หนังสุกรสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปและเครื่องหนัง

4. มีโครงสร้างการกำหนดราคาขั้นต่ำราคาสุกรและเนื้อสุกรเพื่อสร้างความยุติธรรม ระหว่างผู้เลี้ยง ผู้ค้า ผู้แปรรูป ผู้ส่งออก และผู้บริโภค (มาตรา 29 (5))

- โดยเฉพาะราคาสุกรขุนหน้าฟาร์ม และราคาเนื้อสุกรที่เป็นเนื้อแดงพื้นฐาน เช่น ส่วนสะโพก ส่วนหัวไหล่ โดยจะไม่ครอบคลุมไปถึงส่วนเนื้อติดแต่และสินค้าระดับพรีเมียมที่เป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกของผู้บริโภค

5. มีบัญญัติการกำหนดปริมาณการผลิตตามประมาณการความต้องการการบริโภค ความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศอย่างชัดเจน มีการจัดสัดส่วนการเพิ่มการผลิตอย่างเป็นธรรมตามฐานของปริมาณการผลิตตั้งต้น เพื่อป้องกันการครอบครองตลาดเกินควร เว้นแต่มีการสร้างตลาดใหม่ที่ไม่ได้ไปครอบงำตลาดเดิมของผู้เลี้ยงสุกรด้วยกัน (มาตรา 29 (3))

- ดยคณะกรรมการสุกรและเนื้อสุกรจะนำข้อมูลความต้องการบริโภค ตลาดแปรรูป ตลาดส่งออก มาเป็นตัวตั้งที่นำมากำหนดปริมาณการผลิตในแต่ละปี

6. บัญญัติให้มีการขึ้นทะเบียนฟาร์ม ขึ้นทะเบียนกลุ่มผู้เลี้ยงต่อคณะกรรมการเพื่อย้ายต่อการวางแผนการผลิตในแต่ละปี (มาตรา 25)

- โดยมีบทบัญญัติการให้เป็นสมาชิกในกลุ่มที่มีสภาพทางกฎหมาย เช่น กลุ่มสหกรณ์การเกษตร เพื่อบริหารจัดการเพื่อการต่อยอดในลักษณะเดียวกับบริษัทการเกษตรครบวงจรทั่วไป เพื่อกระจายความเสี่ยงอย่างบูรณาการ

7. ให้อำนาจหน้าที่กับพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานคณะกรรมการกองทุนสุกรและเนื้อสุกรที่เป็นหน่วยงานของรัฐเข้าตรวจสอบฟาร์มสุกรต้องสงสัยว่าฝ่าฝืนข้อกำหนดได้ (มาตรา 50 (1) (2))

- เช่น มีจำนวนแม่พันธุ์ สุกรขุน มากกว่าที่รายงานจำนวนประชากรสุกรต่อคณะกรรมการ เนื่องจากการประกอบอาชีพสินค้าโภคภัณฑ์จะต้องมีตัวเลขที่ชัดเจน ตลาดชัดเจน

8. บัญญัติบทลงโทษทางอาญาในกรณีและผู้เลี้ยง ผู้ค้า ผู้แปรรูป ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ (มาตรา 60 ถึง 64)

9. มีการตั้งสำนักงานคณะกรรมการกองทุนสุกรและเนื้อสุกร ที่มีการบัญชี การตรวจสอบ และการประเมินการดำเนินงานของสำนักงาน (มาตรา 39)

10. ผู้เลี้ยงสุกรทั่วประเทศมีส่วนร่วมในการเข้ามาเป็นตัวแทนกรรมการที่มีทั้ง 3 คณะกรรมการ 1) คณะกรรมการสุกรและเนื้อสุกรแห่งชาติ (มาตรา 8) 2) คณะกรรมการกองทุนสุกรและเนื้อสุกร (มาตรา 19) 3) คณะกรรมการควบคุมคุณภาพและกำหนดราคาสุกรและเนื้อสุกร (มาตรา 29)

ครั้งที่ 1/2567 ในวันที่ 30 มกราคม 2567

แนวทางขับเคลื่อนการรักษาเสถียรภาพราคาสุกรหน้าฟาร์ม

1. โมเดิร์นเทรดทุกบริษัทใช้มาตรการขอความร่วมมือผู้จัดหาสินค้าแต่ละพื้นที่ (Supplier) ให้รับซื้อสุกรมีชีวิตหน้าฟาร์ม สอดคล้องตามราคาที่สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติประกาศแนะนำ
2. โมเดิร์นเทรดทุกบริษัทจัดซื้อเนื้อและผลิตภัณฑ์สุกรจากโรงฆ่าหรือสถานที่รวบรวมตัดแต่งที่ได้มาตรฐานตามที่กรมปศุสัตว์ให้การรับรองและสามารถตรวจสอบย้อนแหล่งผลิตได้ถึงฟาร์ม
3. สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติแจ้งขอความร่วมมือจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรให้ขายสุกรมีชีวิตตามราคาที่สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติประกาศแนะนำ
4. บริษัท Makro แสดงความจำนงพร้อมรับซื้อซากลูกสุกรในรูปแบบแช่แข็งพร้อมปรุง เพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้ประกอบการทำหมูหันตามโครงการรักษาเสถียรภาพราคาสุกร

“ขอความร่วมมือจากทุกห้างสรรพสินค้าอย่านำเนื้อหมูมาจัดโปรโมชัน”



1. จัดทำ Big data ของอุตสาหกรรมการผลิตสุกร เช่น ข้อมูลฟาร์ม/ โรงฆ่า/ จำนวนสุกร การขึ้นทะเบียนผู้เลี้ยง/ พ่อค้าคนกลาง เป็นต้น
2. ดำเนินการปราบปรามสุกรเถื่อนทั้งระบบอย่างต่อเนื่อง ทั้งการนำเข้า/ ห้องเย็น/ สถานที่จำหน่าย
3. การขับเคลื่อนและผลักดันการส่งออกสุกรมีชีวิต ซากสุกร และอื่นๆ เพื่อระบายสุกรส่วนเกินออกจากระบบ
4. วิเคราะห์ข้อมูลและปรับสมดุลการผลิต ให้สอดคล้องกับความต้องการบริโภค โดยยึดหลักตลาดนำการผลิต
5. การส่งเสริมการแปรรูป ตึงปริมาณเนื้อสุกรออกจากตลาด มาแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์
6. การรณรงค์และประชาสัมพันธ์เพื่อกระตุ้นการบริโภคผลผลิตจากสุกร
7. การจัดตั้งกองทุนพัฒนาสุกร เพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรม การผลิตสุกร

Pig board ครั้งที่ 1/2566 (20 ก.ย.66)

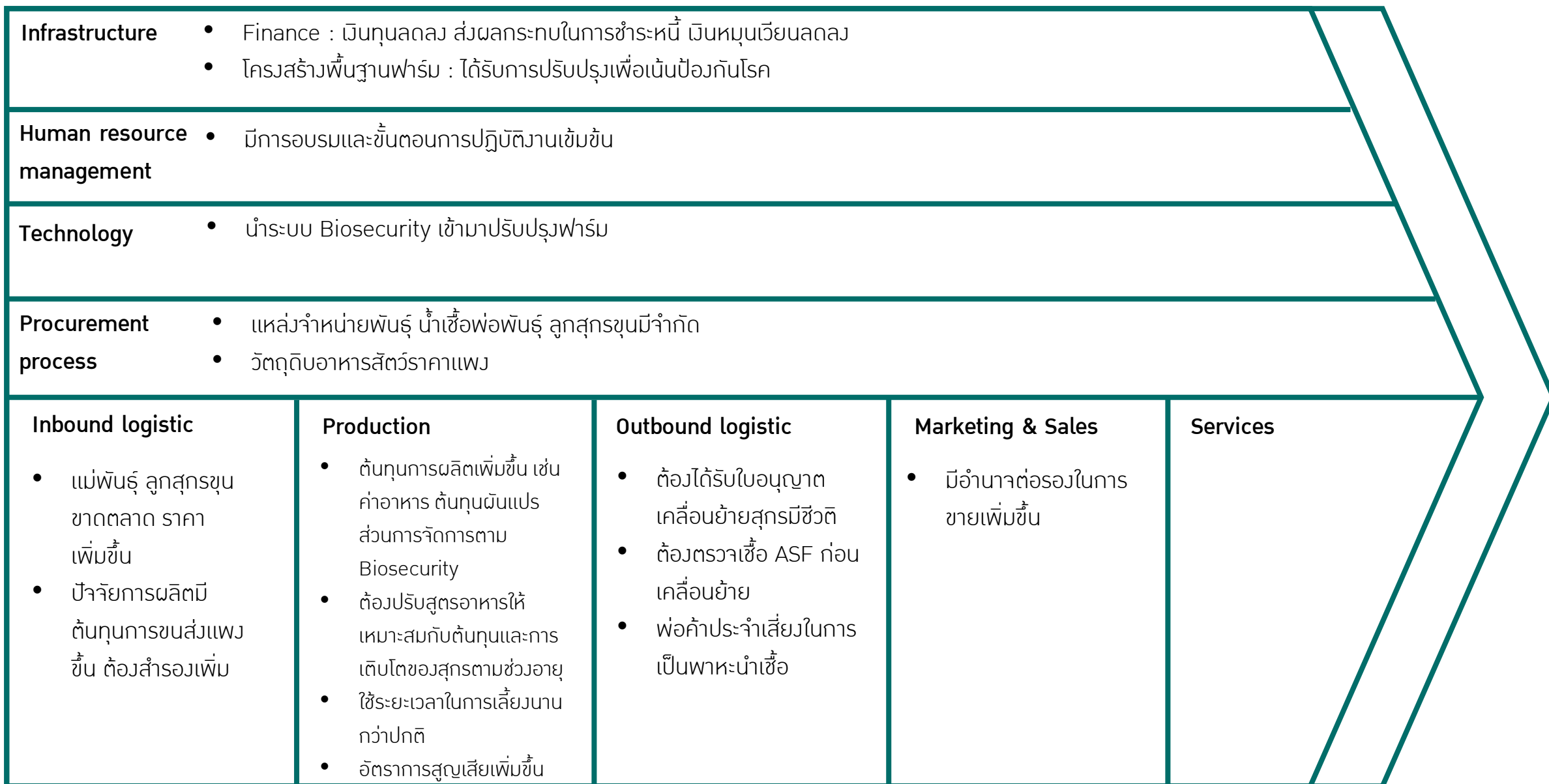
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบโครงการรักษาเสถียรภาพราคาสุกร ซึ่งเห็นควรจัดตั้งคณะทำงานเพื่อดูแลราคาสุกรอย่างจริงจัง และเห็นชอบโครงการชดเชยดอกเบี้ยเพื่อเสริมสภาพคล่องให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ปี 2566

- **โครงการรักษาเสถียรภาพราคาสุกร** เพื่อมุ่งแก้ไขปัญหาราคาตกต่ำผ่าน 2 แนวทาง
 - การลดจำนวนลูกสุกรที่จะเข้าสู่ระบบการผลิต โดยการกำหนดเพดานเพื่อแก้ไขปัญหาราคาสุกรตกต่ำจากปริมาณผลผลิตมากเกินไปเกินความต้องการ ซึ่งมีเป้าหมายตัดวงจรลูกสุกรขนาด 3-7 กก. จำนวน 450,000 ตัว
 - การผลักดันการส่งออกสุกรไปต่างประเทศ โดยสนับสนุนให้ผู้ส่งออกที่มีศักยภาพภายใต้การคัดเลือกและรับรองขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าสุกร ประเภทเนื้อสุกรแช่เย็นหรือแช่แข็ง ซึ่งมีเป้าหมายการส่งออกจำนวน 8,400 ตัน ภายในระยะเวลา 2 เดือน



ทั้งนี้ รมว.ธรรมนิส ได้มอบหมายกรมปศุสัตว์ร่วมบูรณาการกับกรมการค้าภายใน ในการตรวจสอบและติดตามสถานการณ์ราคาจำหน่ายเนื้อสุกรในสถานที่จำหน่ายของผู้ค้ารายใหญ่ พร้อมทั้งจัดตั้งชุดเฉพาะกิจในการตรวจสอบแหล่งที่มาของเนื้อสุกรที่พบความผิดปกติ ตาม พ.ร.บ.โรคระบาดสัตว์ พ.ร.บ.ควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ และ พ.ร.บ.คุ้มครองคุณภาพอาหารอีกด้วย

Changes in value chain in Thailand in 2022



How to changes in value chain at the farm level in 2024

