



น.สพ.วิทยา ทะสุยะ



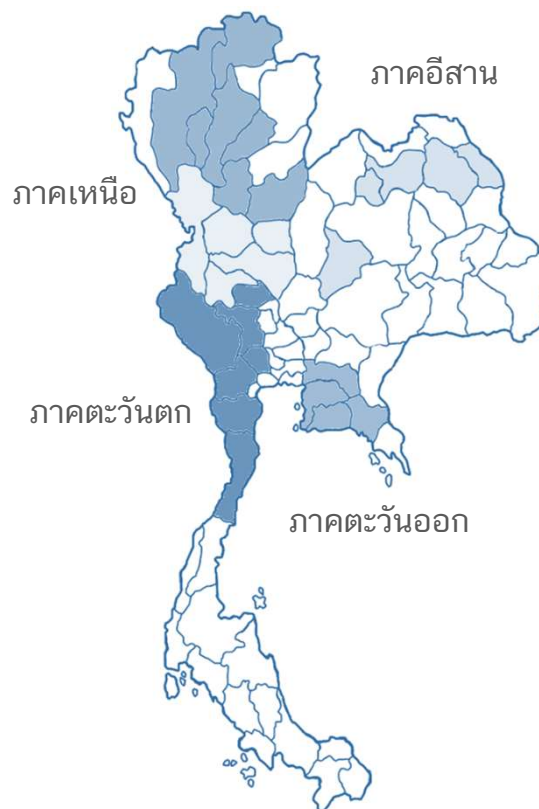
คณะสัตวแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



# สัตวแพทย์บริการ

สายธุรกิจสุกร

บริษัทซีพีเอฟ(ประเทศไทย)จำกัด(มหาชน)



ฟิลิปปินส์

11 ปี  
พ.ศ.2551-2562



สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย  
THAI SWINE VETERINARY ASSOCIATION  
สัตวแพทย์ไทยส่งเสริมสุกรไทยก้าวไกลสู่สากล

หัวข้อ

# ไม่ใช้ยา(แล้ว)จะเลี้ยงหมูอย่างไร : บริษัทใหญ่ทำอย่างไร ? เมื่อต้องเลิกใช้ยาปฏิชีวนะ

น.สพ.วิทยา ทะสุยะ

สัตวแพทย์บริการ สายธุรกิจสุกร

บริษัทซีพีเอฟ(ประเทศไทย)จำกัด(มหาชน)





1

ความสำคัญของการลด ละ เลิก  
การใช้ยาปฏิชีวนะ

2

ทิศทาง และนโยบายของบริษัท

3

การดำเนินงานของบริษัท  
เพื่อลด ละ เลิกยาปฏิชีวนะ



1

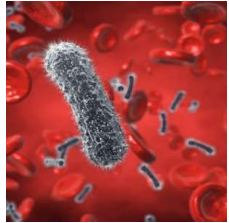
ความสำคัญของการลด ละ เลิก  
การใช้ยาปฏิชีวนะ

2

ทิศทาง และนโยบายของบริษัท

3

การดำเนินงานของบริษัท  
เพื่อลด ละ เลิกยาปฏิชีวนะ



ปัญหาเชื้อดื้อยา

# รุนแรงและเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ

[www.neoias.com/index.php](http://www.neoias.com/index.php)



Credit: <http://edition.cnn.com>



By 2050

**10 Million**

Credit: [www.amr-insights.eu](http://www.amr-insights.eu)

Deaths rate



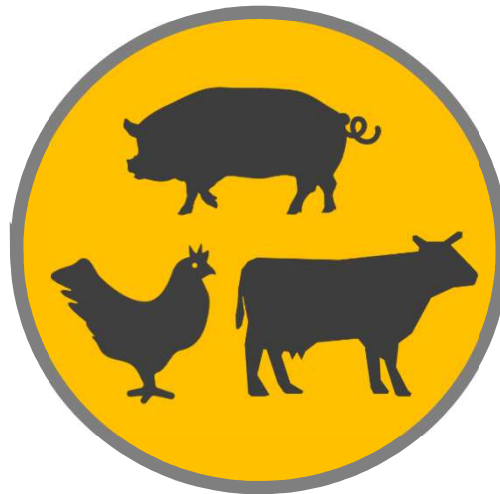
THAILAND

**38,000+**

Credit: [www.amr-insights.eu](http://www.amr-insights.eu)

Deaths rate

ปศุสัตว์



การแพทย์



การเกษตร



ทุกภาคส่วน

มีส่วนร่วมแก้ไข



Credit : [www.who.int/antimicrobial-resistance/events/UNGA-meeting-amr-sept2016](http://www.who.int/antimicrobial-resistance/events/UNGA-meeting-amr-sept2016)



## HIGH-LEVEL MEETING ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE



21 SEPTEMBER 2016, UN HEADQUARTERS, NEW YORK

สหประชาชาติ  
: ขอทั่วโลกร่วมมือ  
ลดการใช้ยาฯ เพื่อ  
แก้ปัญหาเชื้อดื้อยา



ประเมินและประกาศผลในเว็บไซต์

[www.nrdc.org](http://www.nrdc.org)



2016

2017



ประเมินและประกาศผลในเวปไซต์

[www.nrdc.org](http://www.nrdc.org)



2016

2017

2016

| Chain Reaction II Scorecard |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                           | Tanera Bread, Chipotle Mexican Grill                                                                                                                                                               |
| B                           | Subway, Chick-fil-A                                                                                                                                                                                |
| C+                          | McDonald's                                                                                                                                                                                         |
| C                           | Wendy's                                                                                                                                                                                            |
| C-                          | Taco Bell                                                                                                                                                                                          |
| D+                          | Pizza Hut                                                                                                                                                                                          |
| D                           | Papa John's                                                                                                                                                                                        |
| F                           | KFC, Dunkin' Donuts, Sonic Drive-Ins, Jack in the Box, Denny's, Starbucks, Olive Garden, Burger King, Applebee's, Domino's, Chili's, Little Caesars, Dairy Queen, IHOP, Buffalo Wild Wings, Arby's |

2017

| Chain Reaction III Scorecard |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                            | Chipotle Mexican Grill, Tanera Bread                                                                                        |
| B+                           | Subway                                                                                                                      |
| B                            | Chick-fil-A                                                                                                                 |
| B-                           | Taco Bell, KFC                                                                                                              |
| C+                           | McDonald's                                                                                                                  |
| C                            | Wendy's                                                                                                                     |
| D+                           | Pizza Hut, Starbucks                                                                                                        |
| D                            | Dunkin' Donuts, Jack in the Box, Burger King, Papa John's                                                                   |
| F                            | Dairy Queen, Sonic Drive-Ins, Olive Garden, Applebee's, Domino's, Chili's, Little Caesars, IHOP, Buffalo Wild Wings, Arby's |

Credit : <https://foe.org/resources/chain-reaction-iii-report>

# ผู้บริโภค กระแสวิกฤต

สนใจ

## ปัญหา เชื้อดื้อยา



ผลสำรวจตัวอย่าง "ฟาร์มหมู" ปี 2012-2014

| จังหวัด | ปี   | จำนวนฟาร์ม (100%) | ดื้อยาโคลิสติน (Colistin) | ยีนกลายพันธุ์ (MCR-1) |
|---------|------|-------------------|---------------------------|-----------------------|
| นครปฐม  | 2012 | 5                 | 2 (40%)                   | 1 (20%)               |
|         | 2013 | 4                 | 4 (100%)                  | 2 (50%)               |
| ราชบุรี | 2014 | 5                 | 4 (80%)                   | 2 (40%)               |
| ชลบุรี  | 2013 | 3                 | 3 (100%)                  | 2 (66%)               |





# การเปลี่ยนไปของ ทิศทางตลาด และ ผู้บริโภค



- 1 ความสำคัญของการลด ละ เลิก  
การใช้ยาปฏิชีวนะ
- 2 **ทิศทาง และนโยบายของบริษัท**
- 3 การดำเนินงานของบริษัท  
เพื่อลด ละ เลิกยาปฏิชีวนะ



## บริษัทซีพีเอฟ(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน)



### ประกาศนโยบาย

วิสัยทัศน์ระดับโลกด้านการใช้ยาในสัตว์

“เรามุ่งมั่นเน้น การผลิตอาหาร  
ที่มีความปลอดภัย มีคุณภาพ  
และยึดหลักความยั่งยืน  
ด้วยการใช้ยาอย่างรับผิดชอบ”

นายอดิเรก ศรีประทักษ์

ประธานคณะกรรมการบริหาร

16 ตุลาคม 2560



## บริษัทซีพีเอฟ(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน)



### ประกาศนโยบาย

วิสัยทัศน์ระดับโลกด้านการใช้ยาในสัตว์

“เรามุ่งมั่นเน้น การผลิตอาหาร  
ที่มีความปลอดภัย มีคุณภาพ  
และยึดหลักความยั่งยืน  
ด้วยการใช้ยาอย่างรับผิดชอบ”

นายอดิเรก ศรีประทักษ์

ประธานคณะกรรมการบริหาร

16 ตุลาคม 2560



# การใช้ยาต้านจุลชีพอย่างมีความรับผิดชอบ

(ยาปฏิชีวนะ / Antibiotic)



ไม่ใช่ยาปฏิชีวนะ  
เมื่อ ไม่จำเป็น



เมื่อจำเป็น ต้องใช้  
ใช้อย่างถูกต้อง



เมื่อใช้แล้ว คำนึง  
ถึงความปลอดภัย

# หลักการพื้นฐานด้านสวัสดิภาพสัตว์ (Animal Welfare)



1

จากความหิวและกระหาย

2

จากความรู้สึกไม่สะดวกสบาย

3

จากความเจ็บปวด และโรคภัย

4

จากความกลัว-ทุกข์ทรมาน

5

ได้แสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติ

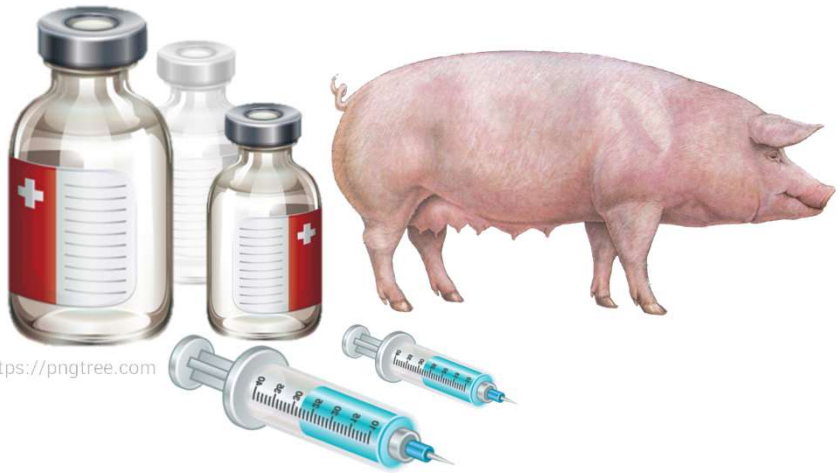


- 1 ความสำคัญของการลด ละ เลิก  
การใช้ยาปฏิชีวนะ
- 2 ทิศทาง และนโยบายของบริษัท
- 3 การดำเนินงานของบริษัท  
เพื่อลด ละ เลิกยาปฏิชีวนะ



 : ใช้กลยุทธ์

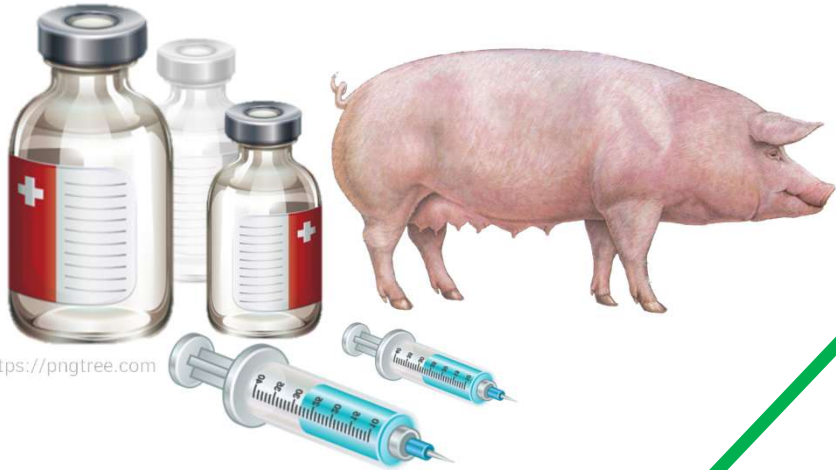
 : ใช้เวลา



<https://pngtree.com>

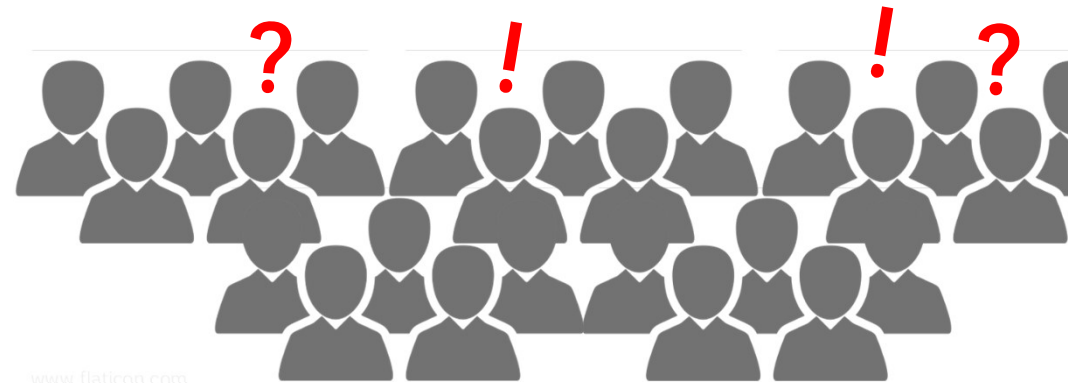


# การสื่อสาร



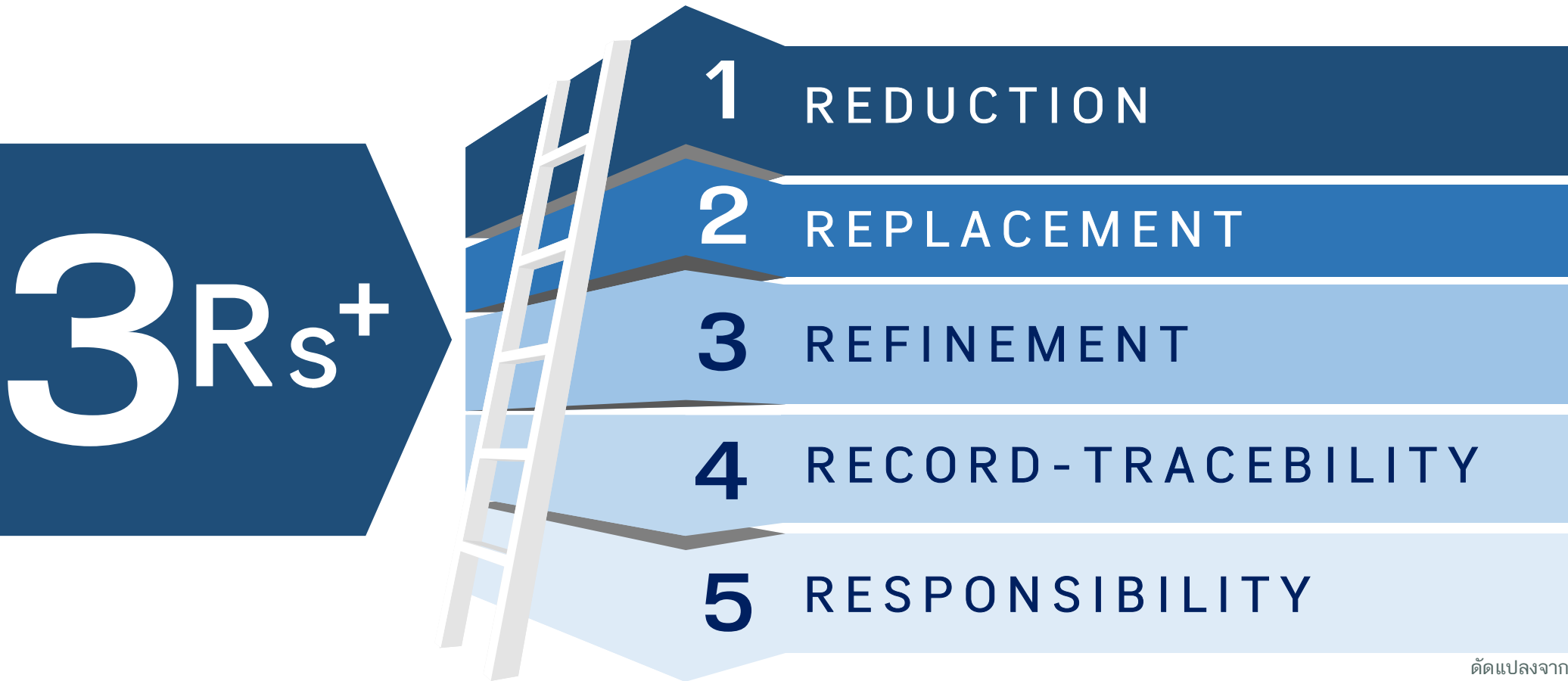
<https://pngtree.com>

เลิกใช้ยา!



[www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)

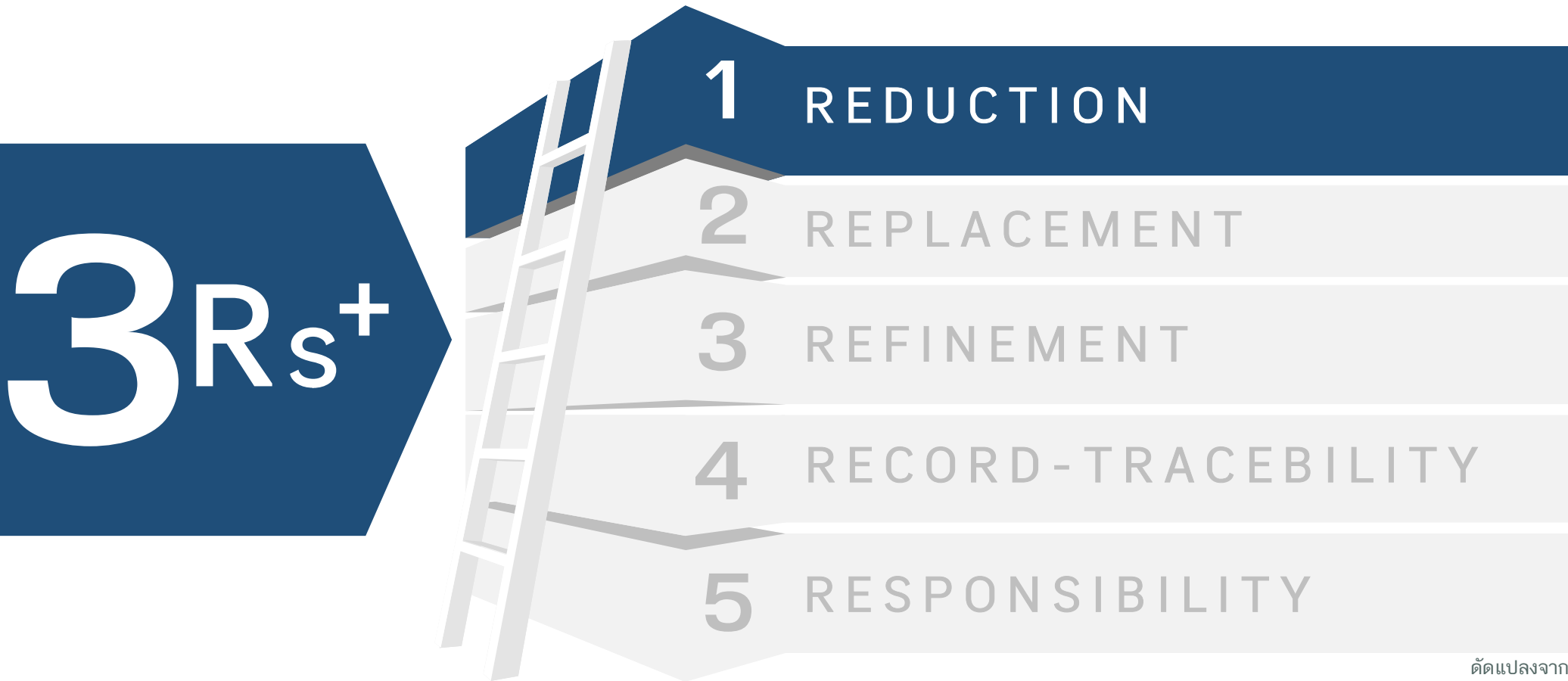
หลักการที่นำมาประยุกต์เป็นแนวทางปฏิบัติ



ดัดแปลงจาก

: 3Rs By W.M.S. Russell and R.L. Burch

หลักการที่นำมาประยุกต์เป็นแนวทางปฏิบัติ



ดัดแปลงจาก

: 3Rs By W.M.S. Russell and R.L. Burch

# ลดการใช้ ตรงส่วนไหน ?

---



ยาชนิดฉีด



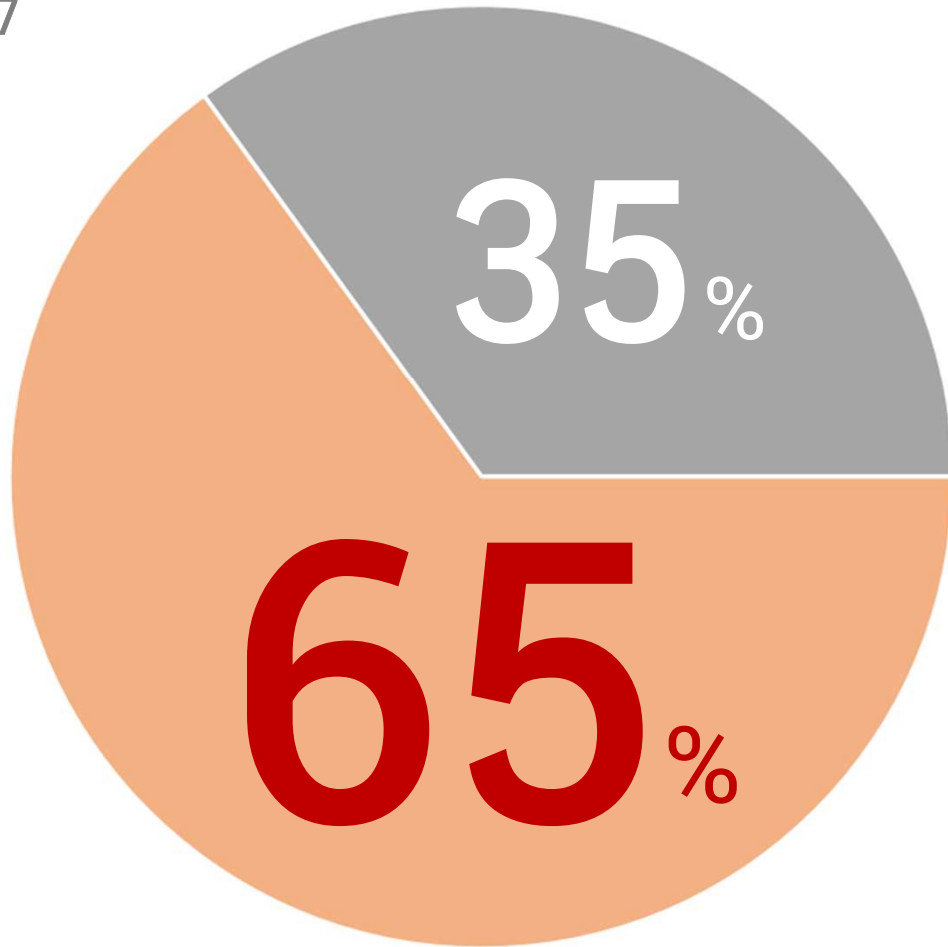
ยาละลายน้ำ  
-ผสมอาหาร



สูตรอาหาร

# ข้อมูลการใช้ยาปฏิชีวนะ ทั้งหมด/ปี

ปี 2017



**FARM**

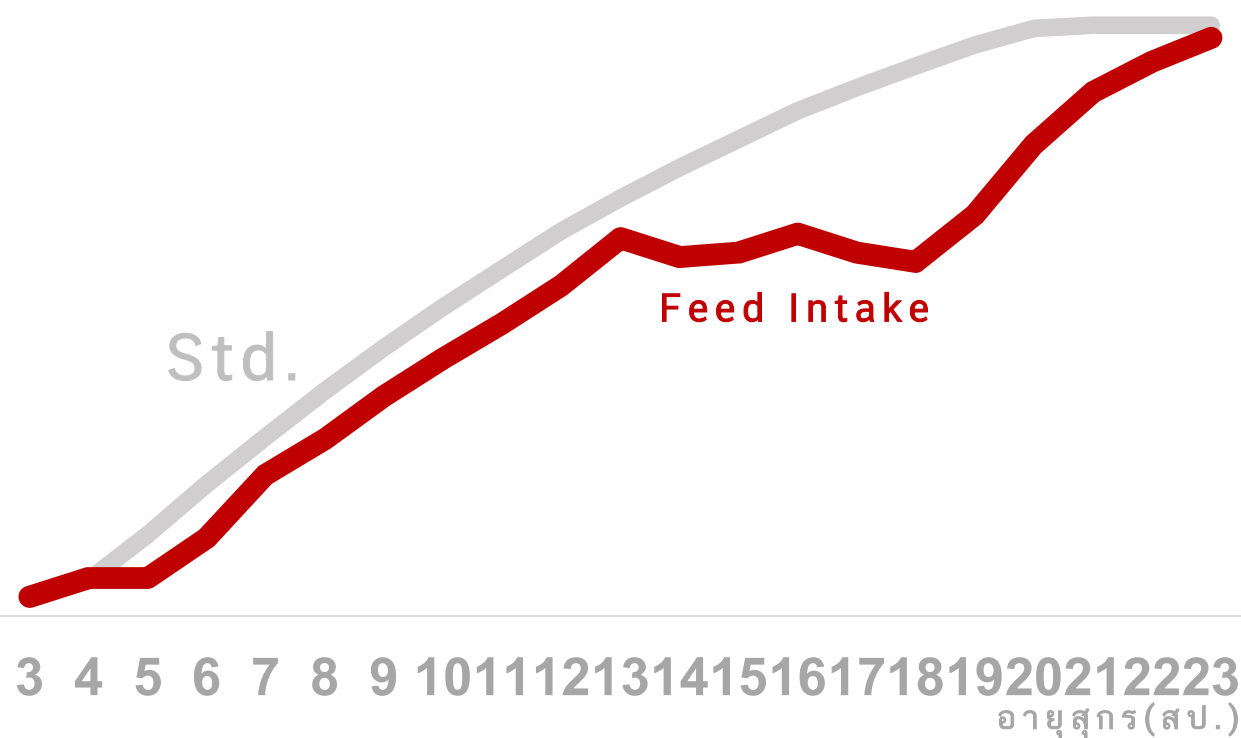
ฉีดรายตัว

ละลายน้ำ-ผสมอาหาร

**FEED**

ผสมสูตรอาหาร

# กราฟการกินอาหารของสุกร



สุกรป่วย



กินอาหาร

ลดลง



# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยาปฐิชีวนะ

---

# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยปศุสัตว์

## 4 STEP

|       | FEED         | FARM                  | WD PERIOD        |
|-------|--------------|-----------------------|------------------|
|       | ผสมสูตรอาหาร | ฉีด/ละลายน้ำ/ผสมอาหาร | ระยะหยุดการไ้ยาฯ |
| Step4 |              |                       |                  |
| Step3 |              |                       |                  |
| Step2 |              |                       |                  |
| Step1 |              |                       |                  |

ดัดแปลงจาก :  
IOWA STATE UNIVERSITY , IPIC OCTOBER 2002

# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยปศุสัตว์

## 4 STEP

|       | FEED         | FARM                  | WD PERIOD         |
|-------|--------------|-----------------------|-------------------|
|       | ผสมสูตรอาหาร | ฉีด/ละลายน้ำ/ผสมอาหาร | ระยะหยุดการใช้ยาฯ |
| Step4 |              |                       | ไม่ใช้ยา          |
| Step3 |              |                       | ไม่ใช้ยา          |
| Step2 |              |                       | ไม่ใช้ยา          |
| Step1 |              |                       | ไม่ใช้ยา          |

ดัดแปลงจาก :

IOWA STATE UNIVERSITY , IPIC OCTOBER 2002

# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยปฏิจีวณะ

## 4 STEP

|       | FEED              | FARM                  | WD PERIOD         |
|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|       | ผสมสูตรอาหาร      | ฉีด/ละลายน้ำ/ผสมอาหาร | ระยะหยุดการใช้ยาฯ |
| Step4 | ไม่ใช้ยา          | ไม่ใช้ยา              | ไม่ใช้ยา          |
| Step3 | ไม่ใช้ยา          | ใช้ยารักษา            | ไม่ใช้ยา          |
| Step2 | ใช้ช่วงอนุบาล     | ใช้ยารักษา            | ไม่ใช้ยา          |
| Step1 | ใช้ช่วงอนุบาล-ขุน | ใช้ยารักษา            | ไม่ใช้ยา          |

ดัดแปลงจาก :

IOWA STATE UNIVERSITY , IPIC OCTOBER 2002

# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยปศุสัตว์

## 4 STEP

|       | FEED              | FARM                  | WD PERIOD         |
|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|       | ผสมสูตรอาหาร      | ฉีด/ละลายน้ำ/ผสมอาหาร | ระยะหยุดการใช้ยาฯ |
| Step4 | ไม่ใช้ยา          | ไม่ใช้ยา              | ไม่ใช้ยา          |
| Step3 | ไม่ใช้ยา          | ใช้ยารักษา            | ไม่ใช้ยา          |
| Step2 | ใช้ช่วงอนุบาล     | ใช้ยารักษา            | ไม่ใช้ยา          |
| Step1 | ใช้ช่วงอนุบาล-ขุน | ใช้ยารักษา            | ไม่ใช้ยา          |

ดัดแปลงจาก :

IOWA STATE UNIVERSITY , IPIC OCTOBER 2002



# ดัชนีติดตาม การรายงานการใช้ยาปฏิชีวนะ

mg/kg

## ปริมาณยาต่อน้ำหนักสุกร

คือ สัดส่วน ของยาปฏิชีวนะที่ใช้ ต่อ น้ำหนักสุกรที่ผลิตได้ (ในช่วงเวลานั้นๆ)

<http://www.pigresearchcentre.dk/>

ADD

Average Daily Dose

## ปริมาณยาที่ใช้เฉลี่ย/วัน

คือ สัดส่วน ของยาปฏิชีวนะที่ใช้ใน 1 วัน ต่อ ปริมาณยาที่ควรใช้ตามค่ามาตรฐาน

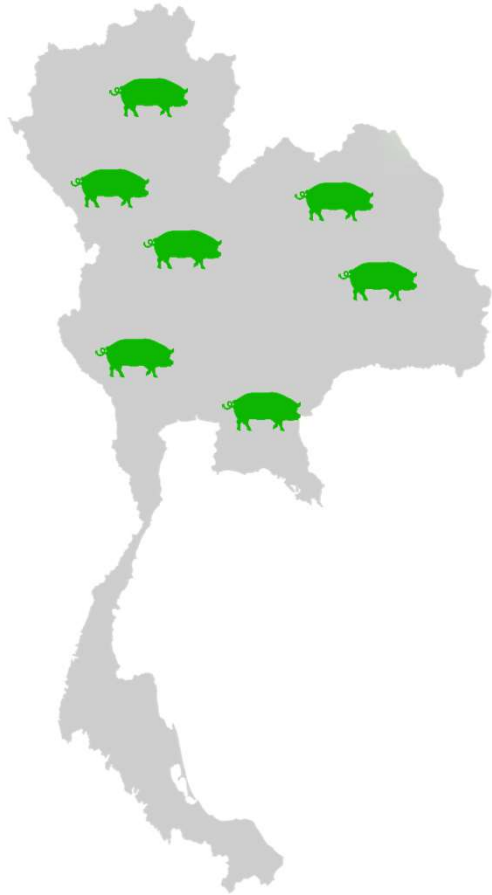
<http://www.saskpork.com/>



# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยาปฐิชีวนะ

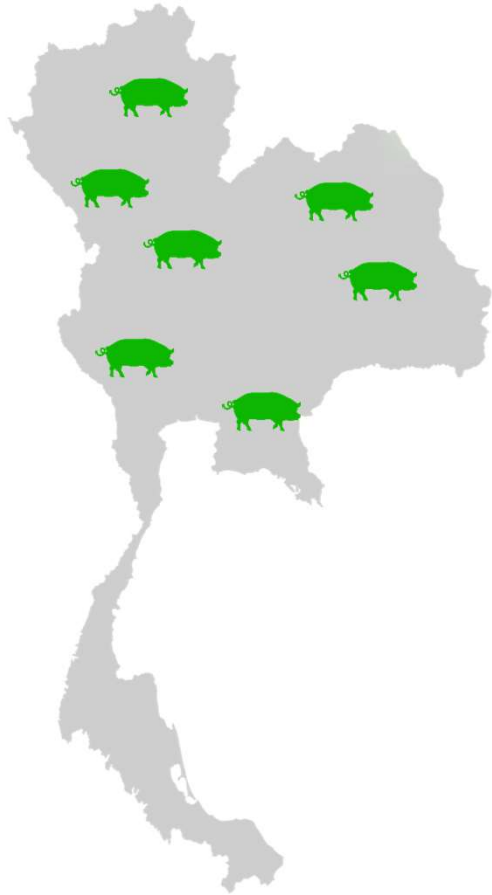
---

ในเขตพื้นที่การเลี้ยงสุกรขุน 3แสนตัว



# โครงการนำร่อง : อาหารปลอดภัยาปฐิชีวนะ

ในเขตพื้นที่การเลี้ยงสุกรขุน 3แสนตัว



## ความพร้อมทีมงาน



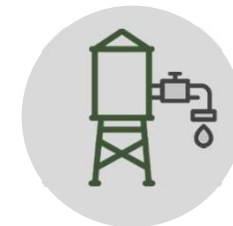
: การตรวจสอบสุขภาพ

: วิธีให้ยาที่ถูกต้อง

## อุปกรณ์การให้ยา



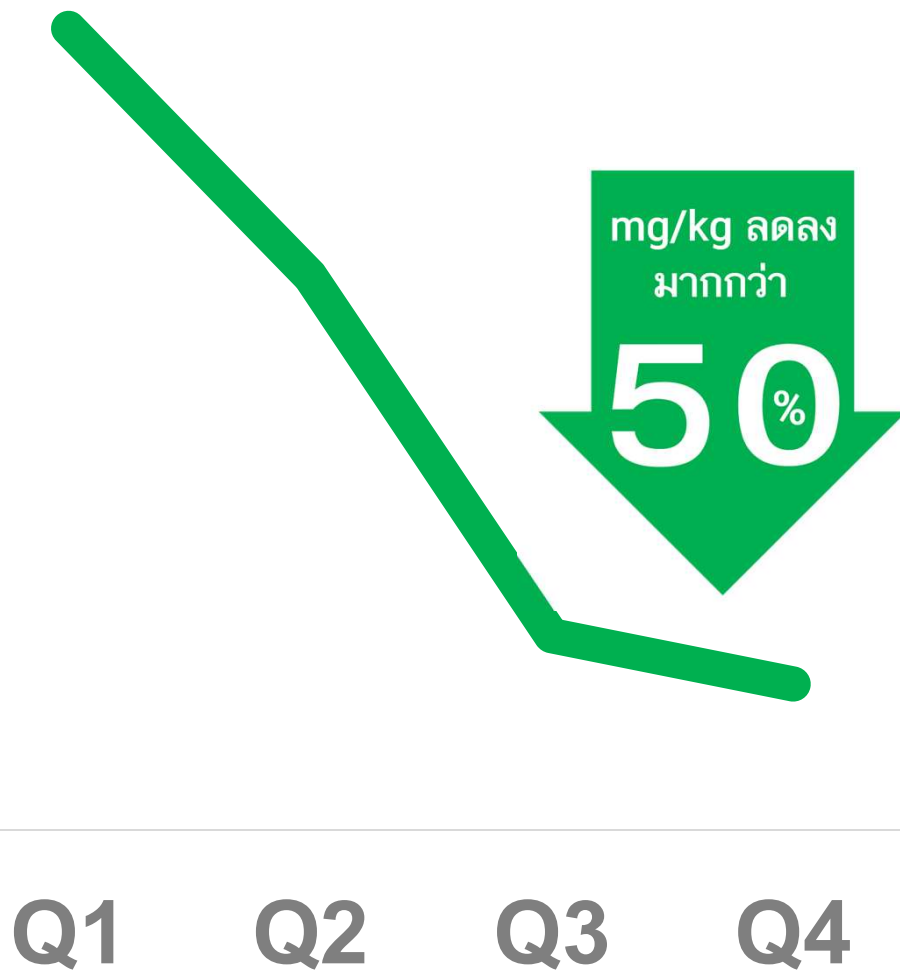
**การฉีดยา**  
(รักษารายตัว)



**ละลายน้ำ**  
(แต่ละโรงเรือน)

## mg/kg >> ปริมาณยาต่อน้ำหนักสุกร

ปี 2017



## ประสิทธิภาพการผลิต

| ดัชนี   | ค่าเฉลี่ย |
|---------|-----------|
| Loss(%) | 3.60      |
| ADG     | 647       |
| FCR     | 2.64      |

การเลี้ยงแบบ WEAN-FINISH

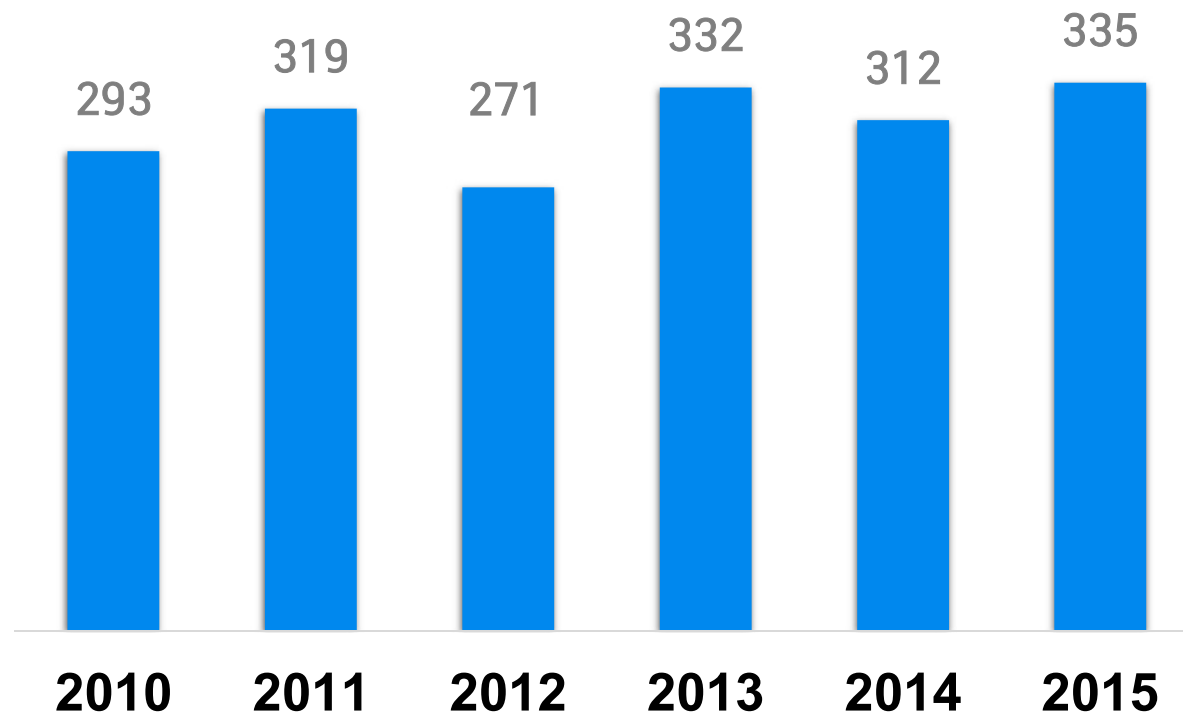
mg/kg >> ปริมาณยาต่อน้ำหนักสุกร

**Smithfield®**

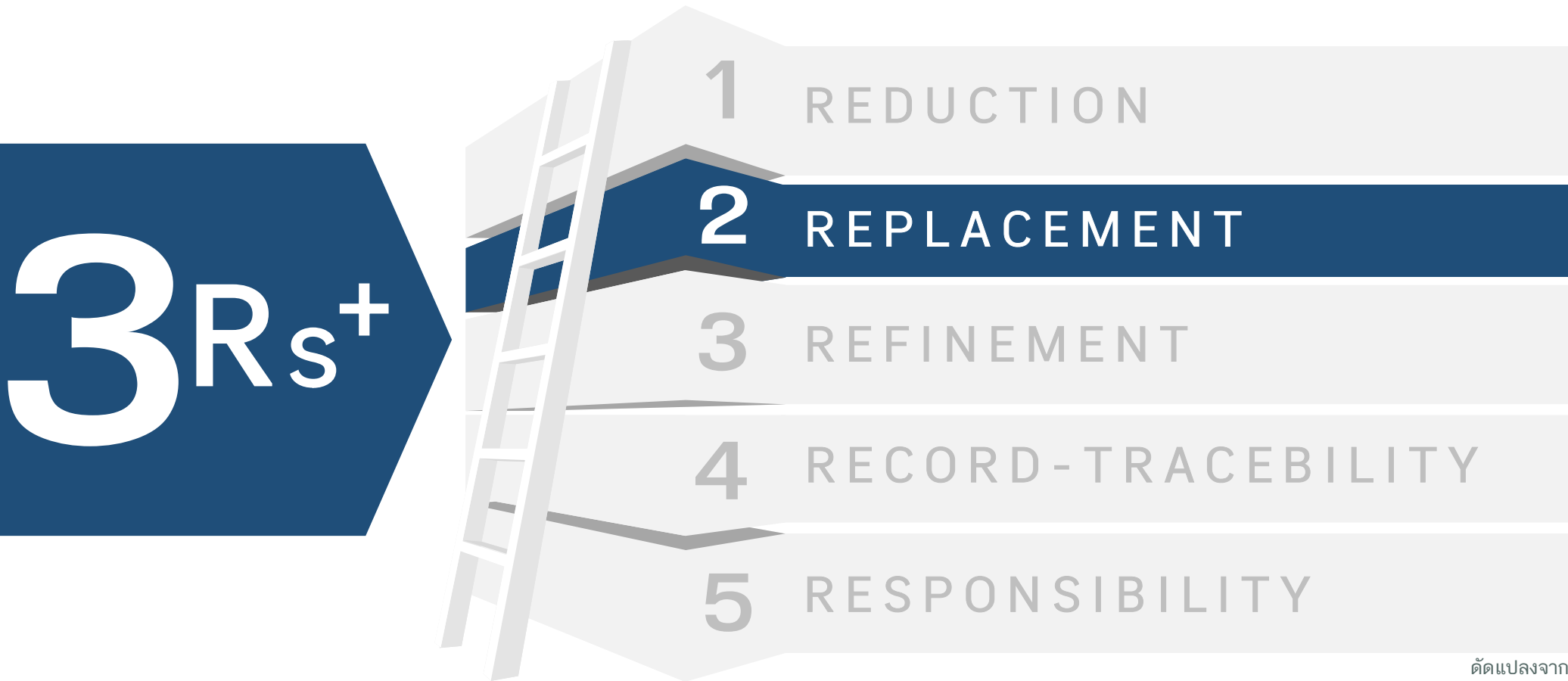


<https://www.cnbc.com/id/100772235>

**310**  
เฉลี่ย (mg/kg)

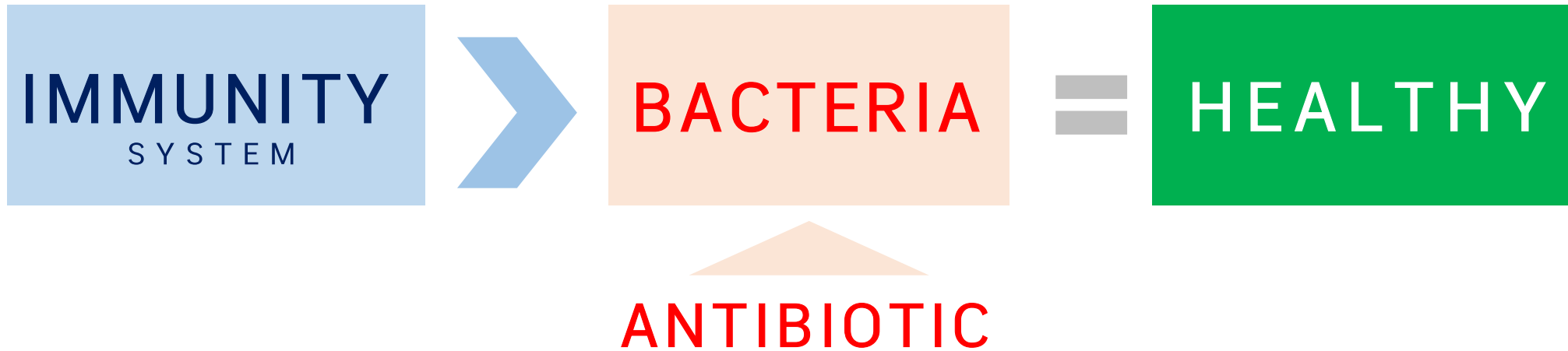


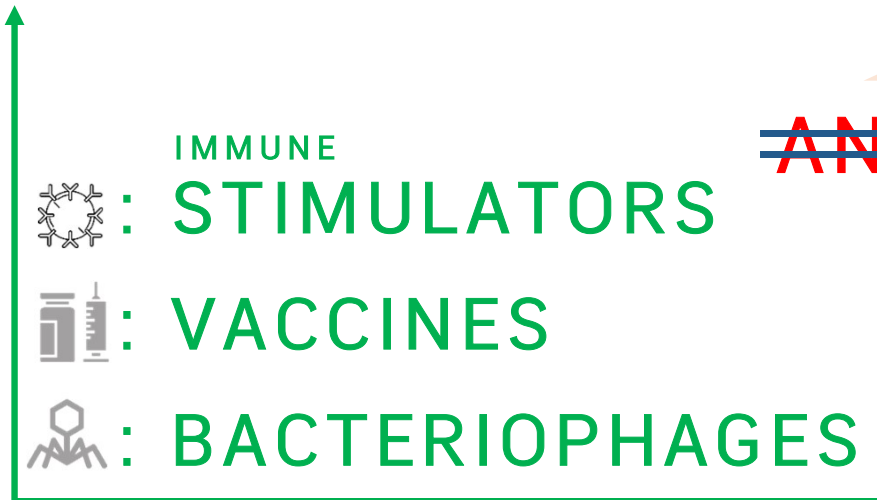
หลักการที่นำมาประยุกต์เป็นแนวทางปฏิบัติ



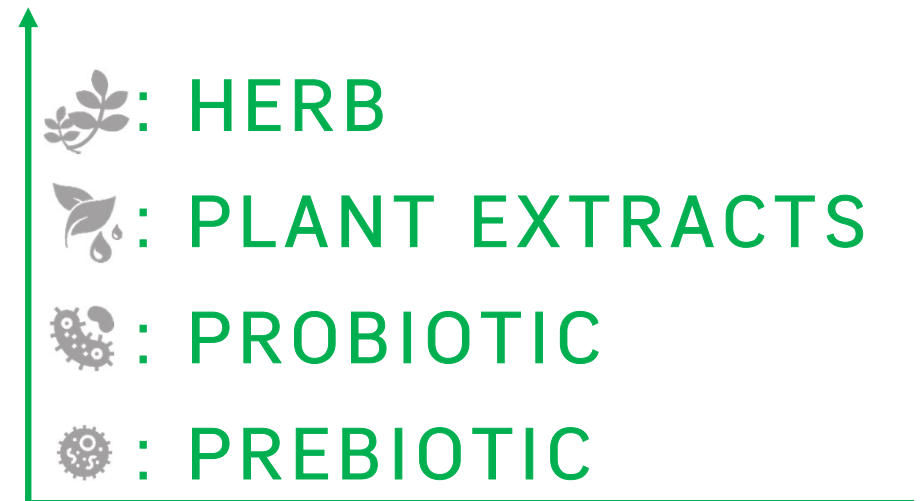
ดัดแปลงจาก

: 3Rs By W.M.S. Russell and R.L. Burch

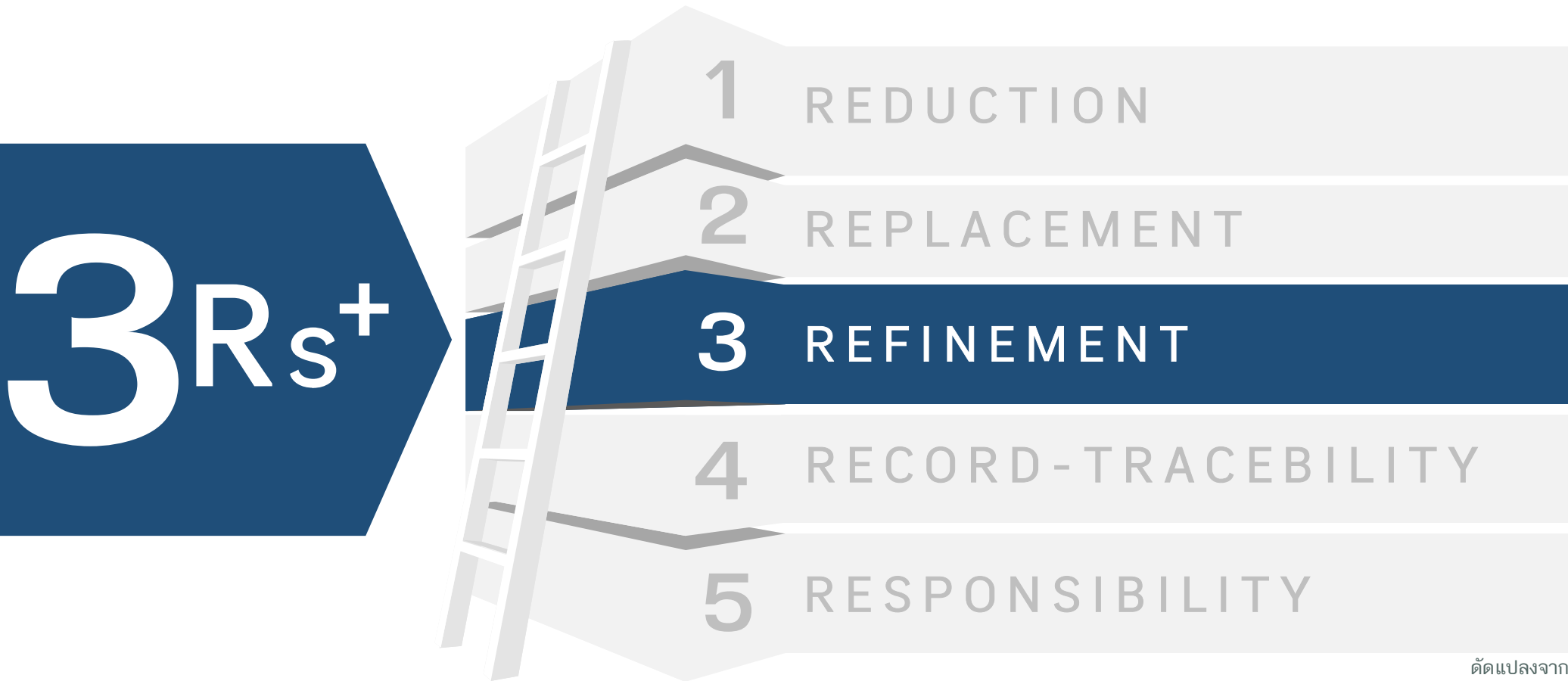




~~ANTIBIOTIC~~



หลักการที่นำมาประยุกต์เป็นแนวทางปฏิบัติ



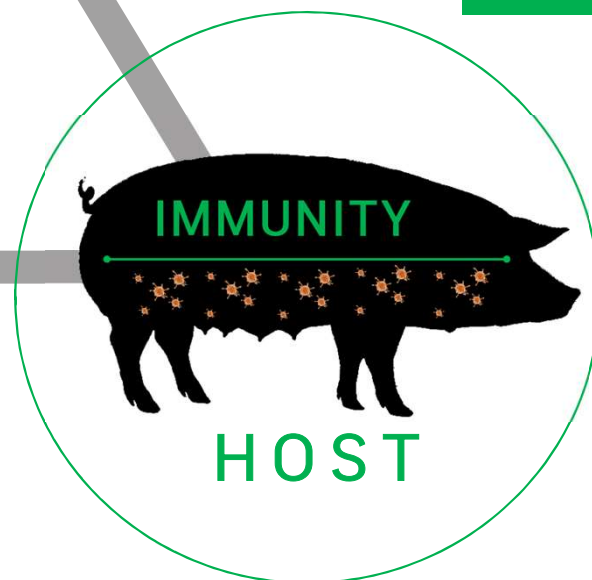
ดัดแปลงจาก

: 3Rs By W.M.S. Russell and R.L. Burch



ENVIRONMENT

AGENT



การเลี้ยง-การจัดการ



: STRESS FACTOR

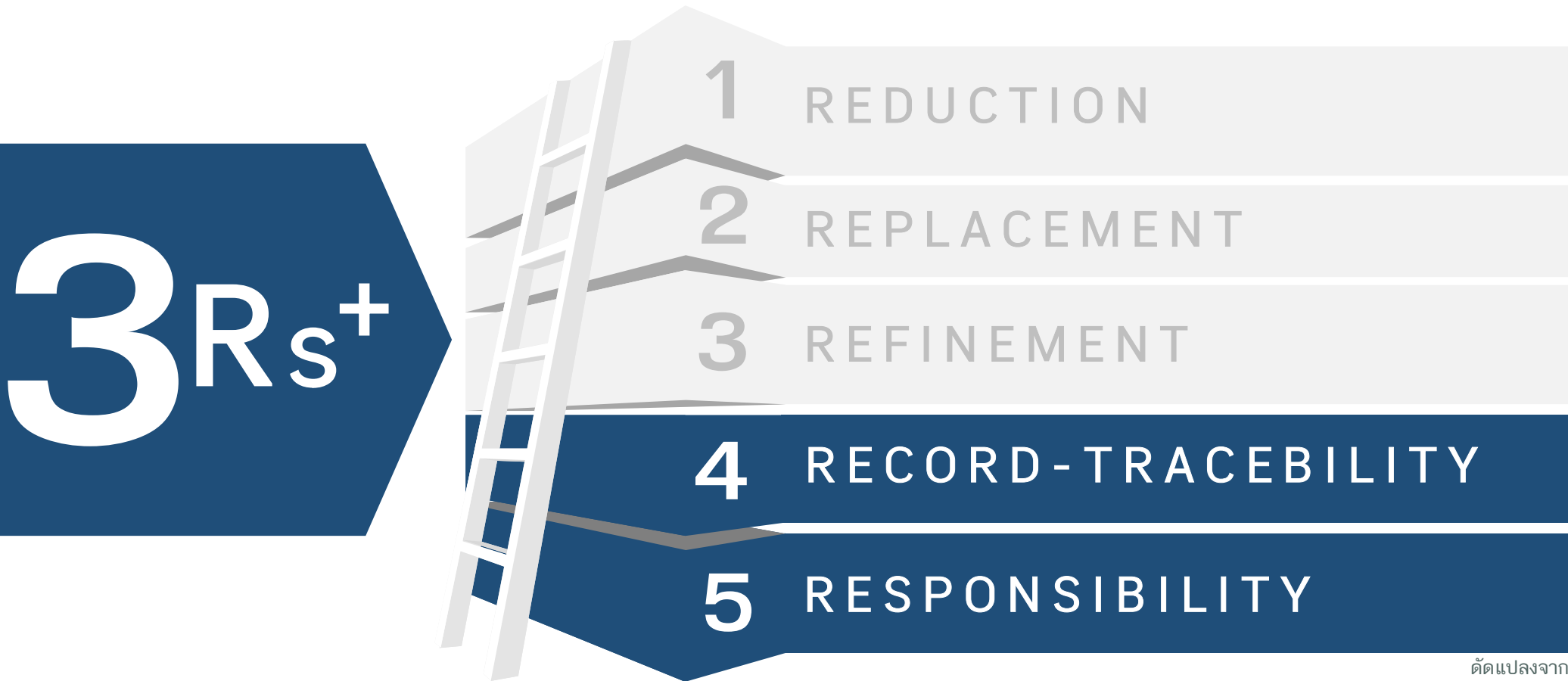


: MANAGEMENT



: SANITATION

หลักการที่นำมาประยุกต์เป็นแนวทางปฏิบัติ

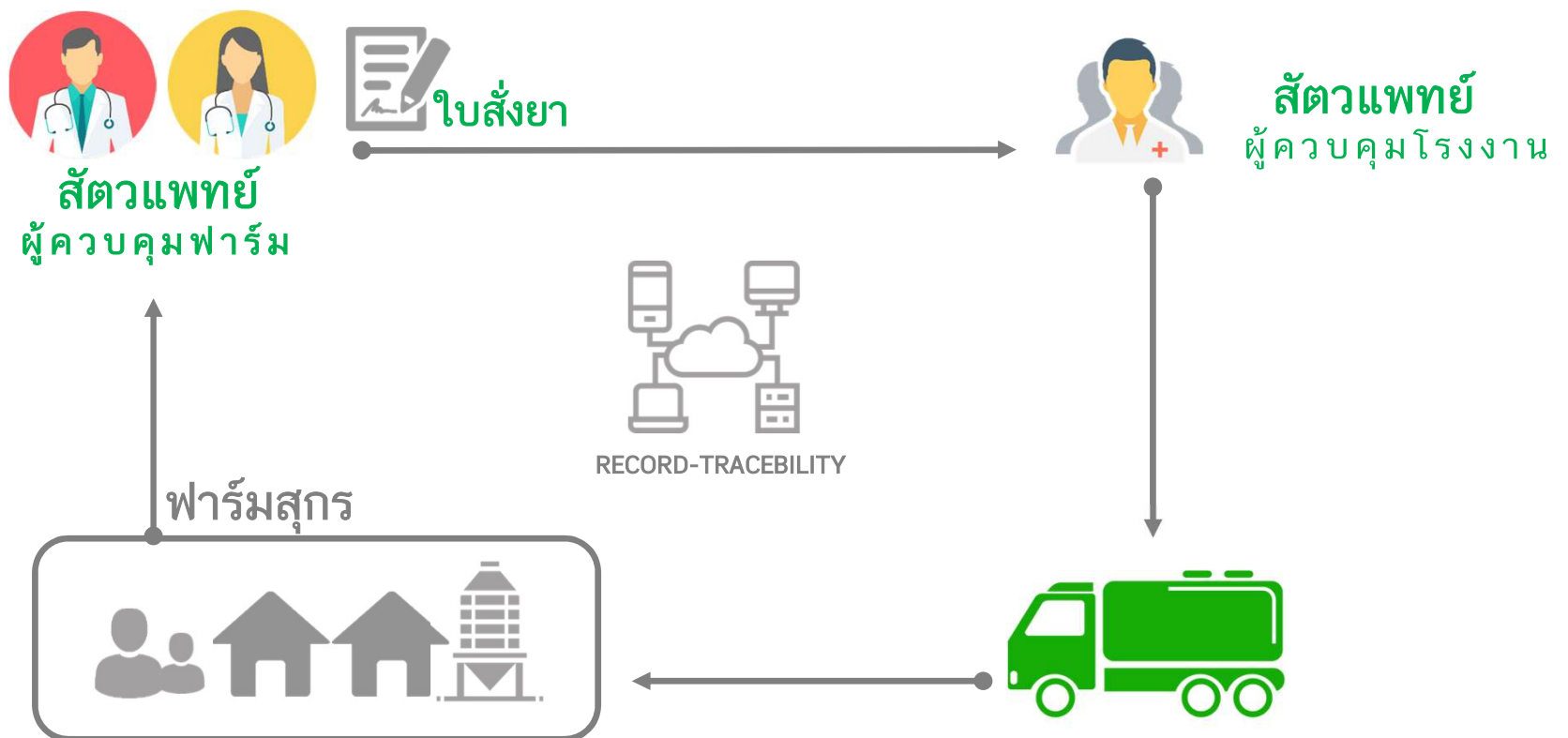


ดัดแปลงจาก

: 3Rs By W.M.S. Russell and R.L. Burch

# ระบบจัดเก็บข้อมูล และการสอบย้อนกลับ

: ทำให้สามารถติดตาม ควบคุม ได้ทั้งระบบ



# ทีมงาน และ ผู้รับผิดชอบ

---

: ทุกส่วนขององค์กรร่วมมือและทำงานร่วมกัน



สัตวแพทย์  
ผู้ควบคุมฟาร์ม

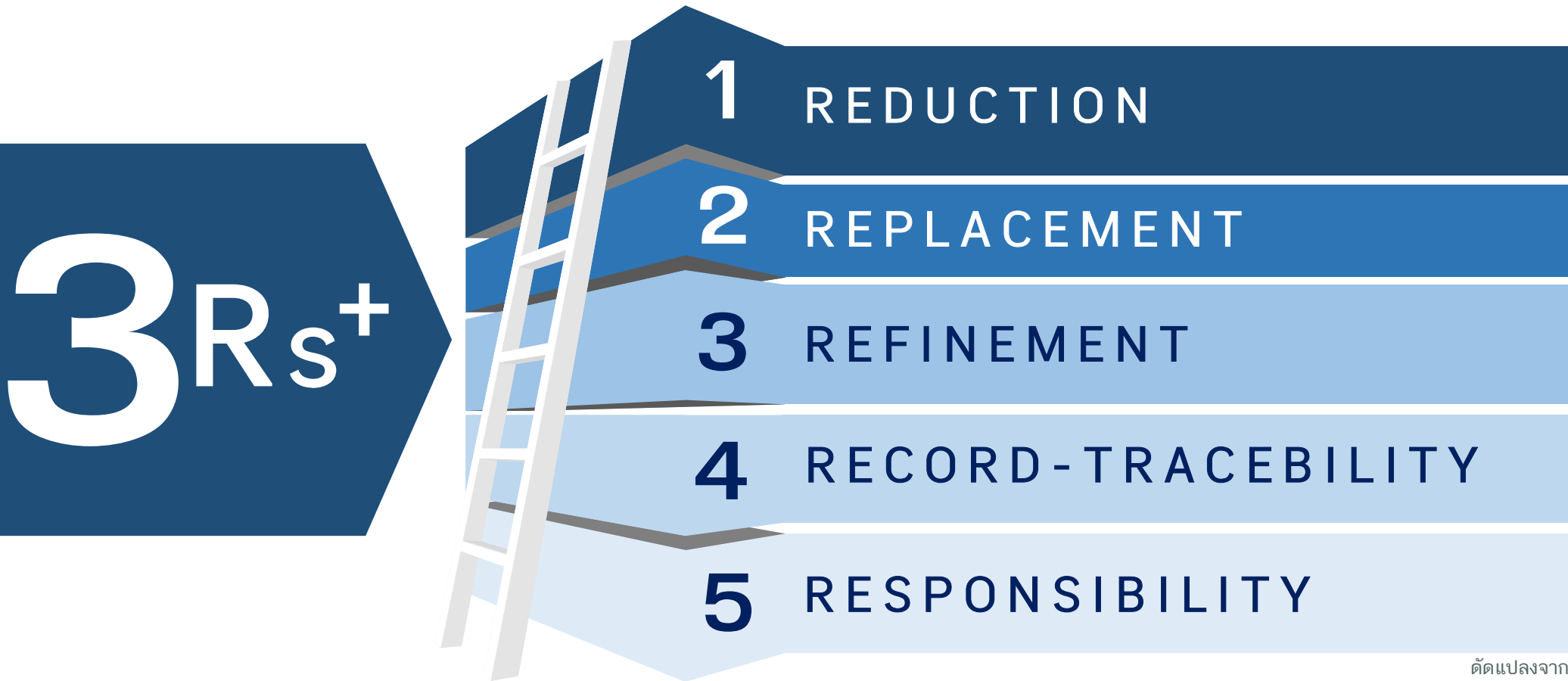


สัตวแพทย์  
ควบคุมโรงงานอาหาร



ทีมงานฟาร์ม  
: ผู้จัดการฟาร์ม  
: สัตวบาลฟาร์ม

หลักการที่นำมาประยุกต์เป็นแนวทางปฏิบัติ



ดัดแปลงจาก

: 3Rs By W.M.S. Russell and R.L. Burch





ใช้ยาปฎิชีวนะด้วย

ความรับผิดชอบ





สมาคมสัตวแพทย์ควบคุมฟาร์มสุกรไทย  
THAI SWINE VETERINARY ASSOCIATION  
สัตวแพทย์ไทยส่งเสริมสุกรไทยก้าวไกลสู่สากล

หัวข้อ

# ไม่ใช้ยา(แล้ว)จะเลี้ยงหมูอย่างไร : บริษัทใหญ่ทำอย่างไร ? เมื่อต้องเลิกใช้ยาปฏิชีวนะ

น.สพ.วิทยา ทะสุยะ

สัตวแพทย์บริการ สายธุรกิจสุกร

บริษัทซีพีเอฟ(ประเทศไทย)จำกัด(มหาชน)









น.สพ. ดำเนิน จตุรวิรวงศ์



## สัตวแพทยบริการ

สายธุรกิจสุกร

บริษัทซีพีเอฟ(ประเทศไทย)จำกัด(มหาชน)



## น.สพ.วิทยา ทะสุยะ



คณะสัตวแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่