



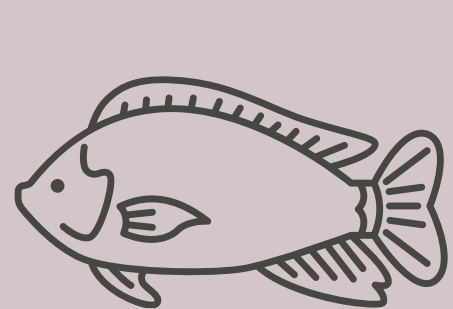
มุมมองการใช้ ยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ

จากภาคเอกชน

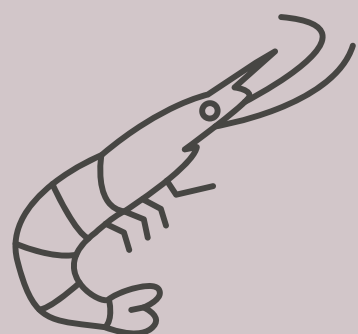
โดย น.สพ.ปรีชา เอกธรรมสุทร์

บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด

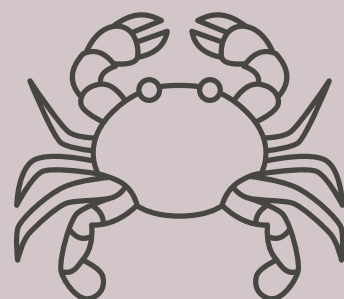
สัตว์น้ำในการเพาะเลี้ยง



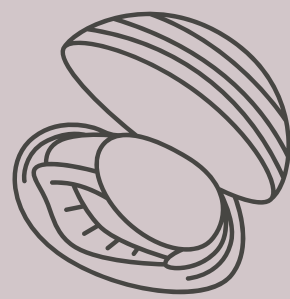
ปลา



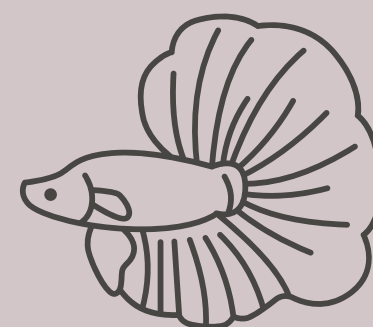
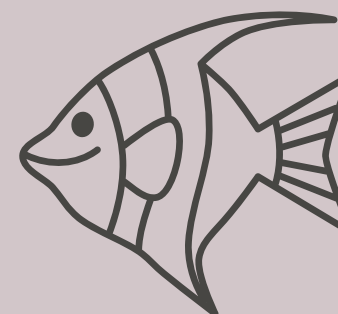
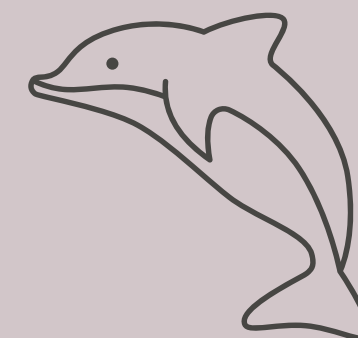
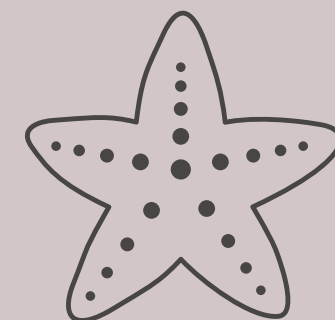
กุ้ง



ปู



หอย

ปลา
น้ำจืดปลา
ทะเลMarine
Mammal

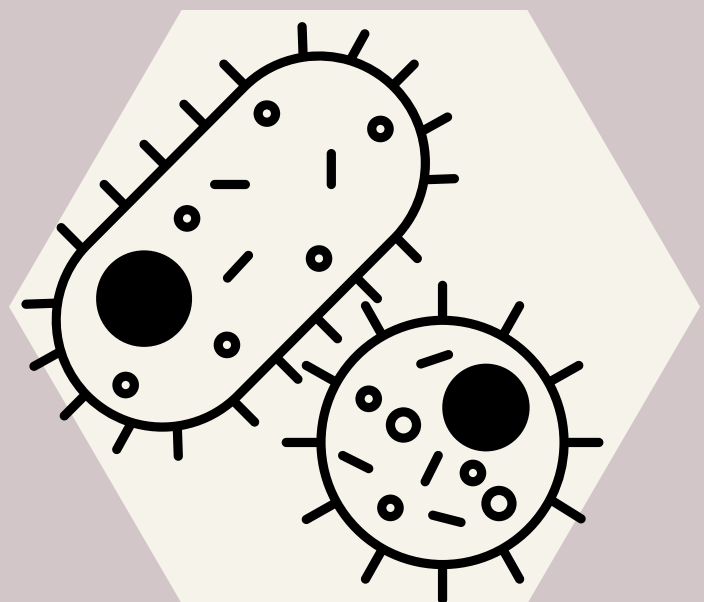
อื่นๆ



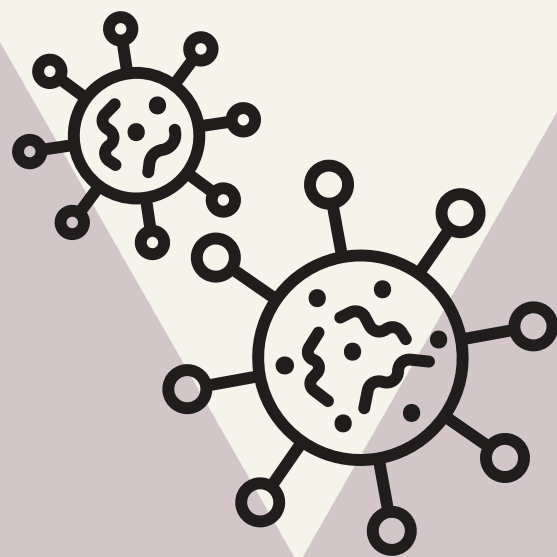
บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



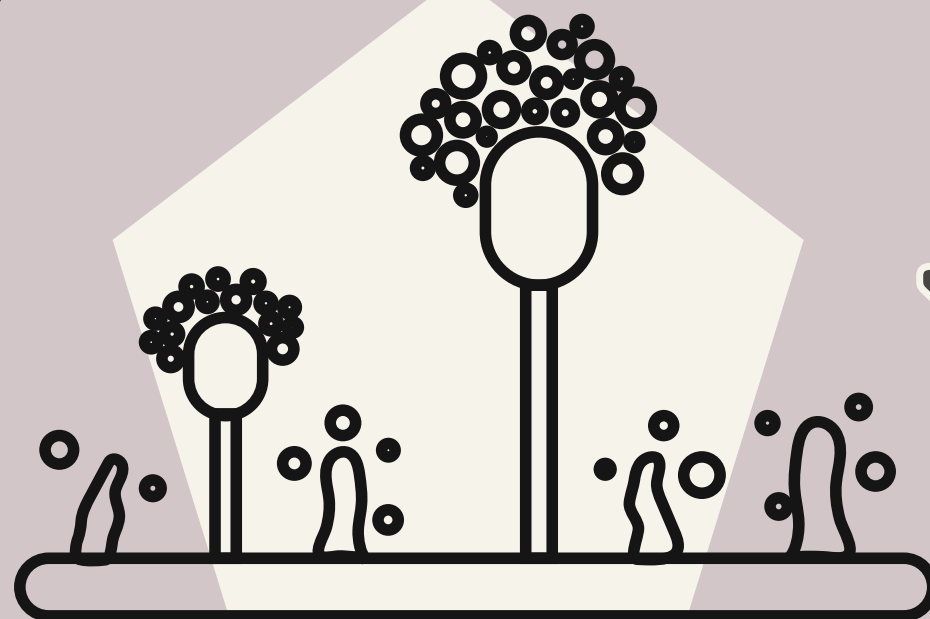
โรคที่เกิดในสัตว์น้ำ



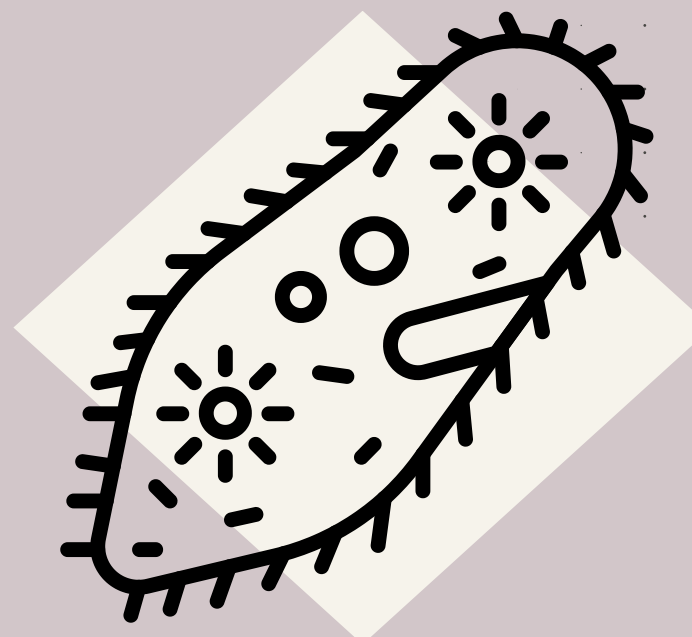
แบคทีเรีย



ไวรัส



เชื้อรา



โปรโตซัว



ปรสิต

บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



ทำไมเราถึงต้องใช้ยาปฏิชีวนะ?



รักษาและป้องกันโรคที่เกิด
จากเชื้อแบคทีเรีย

● *Aeromonas spp.*

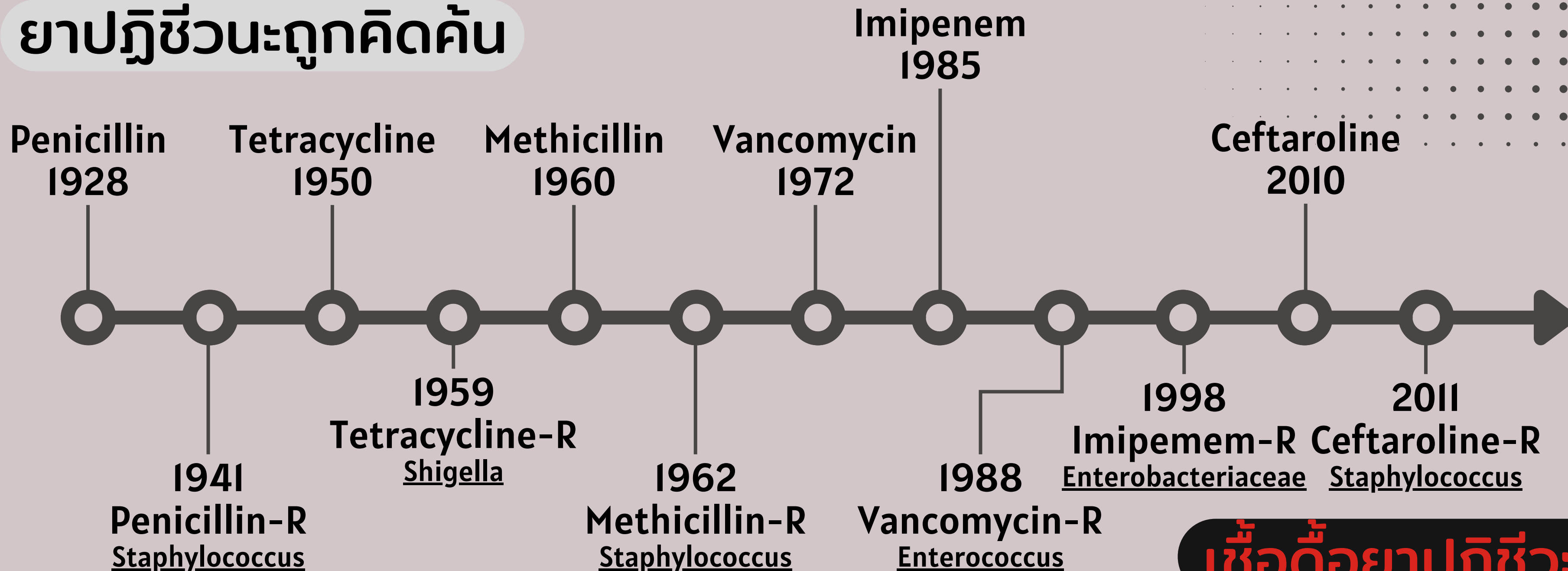
● *Streptococcus spp.*

● *Vibrio spp.*

● *Flavobacterium spp.*

อุบัติเหตุการณ์ของการดื้อยา

ยาปฏิชีวนะที่ถูกคิดค้น



เชื้อดื้อยาปฏิชีวนะ

บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด

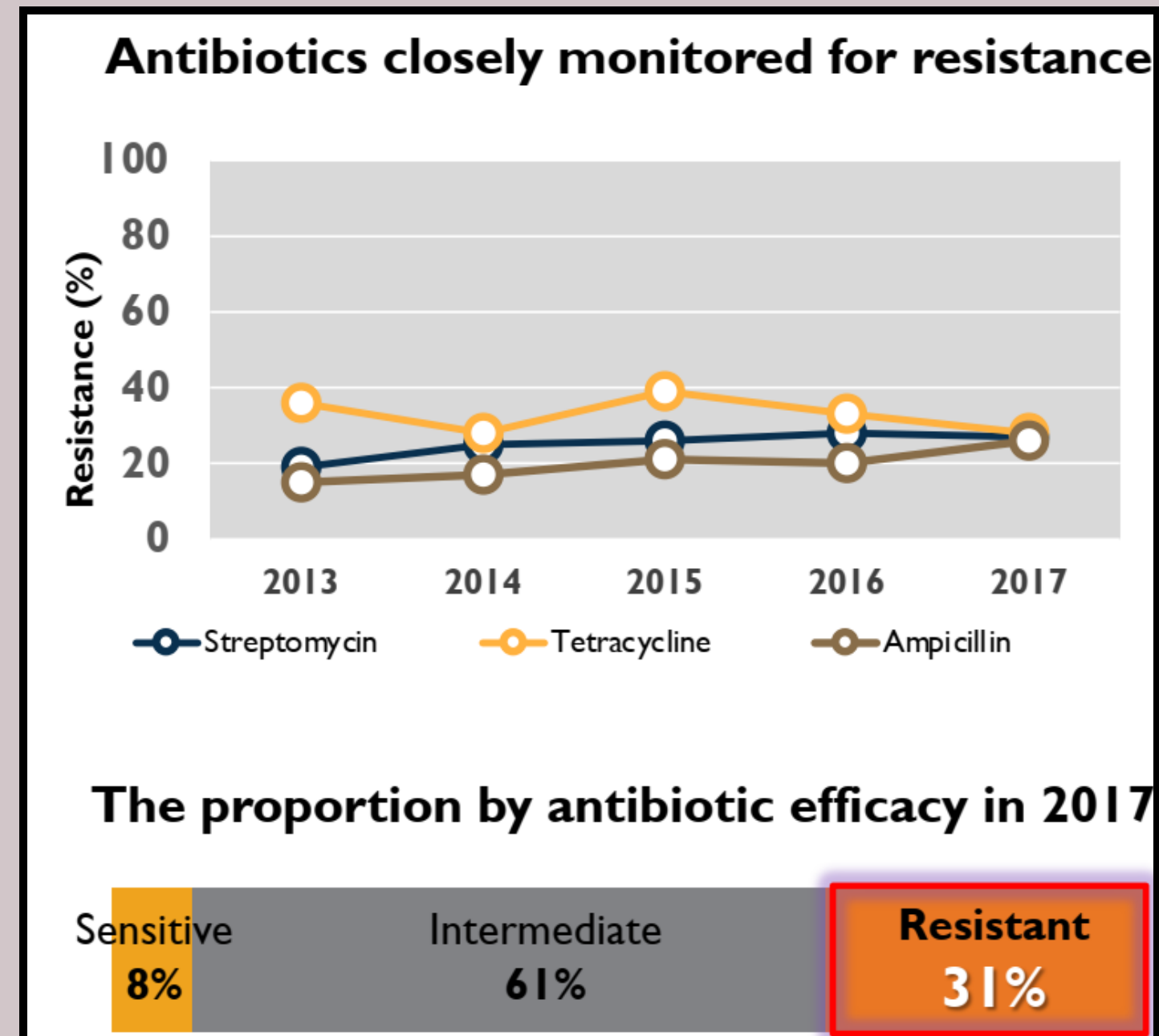


อุบัติการณ์ของการดื้อยา

“Bacteria, which are normally sensitive to antibiotics, can evolve in existence of extremely high concentration of antibiotics in short time (11 days).”

การดื้อยาของ E.coli ในโรงฆ่าสัตว์ใน USA

Antibiotics	Resistance
Amoxicillin-Clavulanic acid	2%
Ampicillin	12%
Azithromycin	0%
Cefoxitin	2%
Ceftriaxone	3%
Chloramphenicol	1%
Ciprofloxacin	1%
Gentamicin	33%
Nalidixic acid	7%
Streptomycin	40%
Sulfamethoxazole-Sulfisoxazole	39%
Tetracycline	33%
Trimethoprim-Sulfamethoxazole	9%

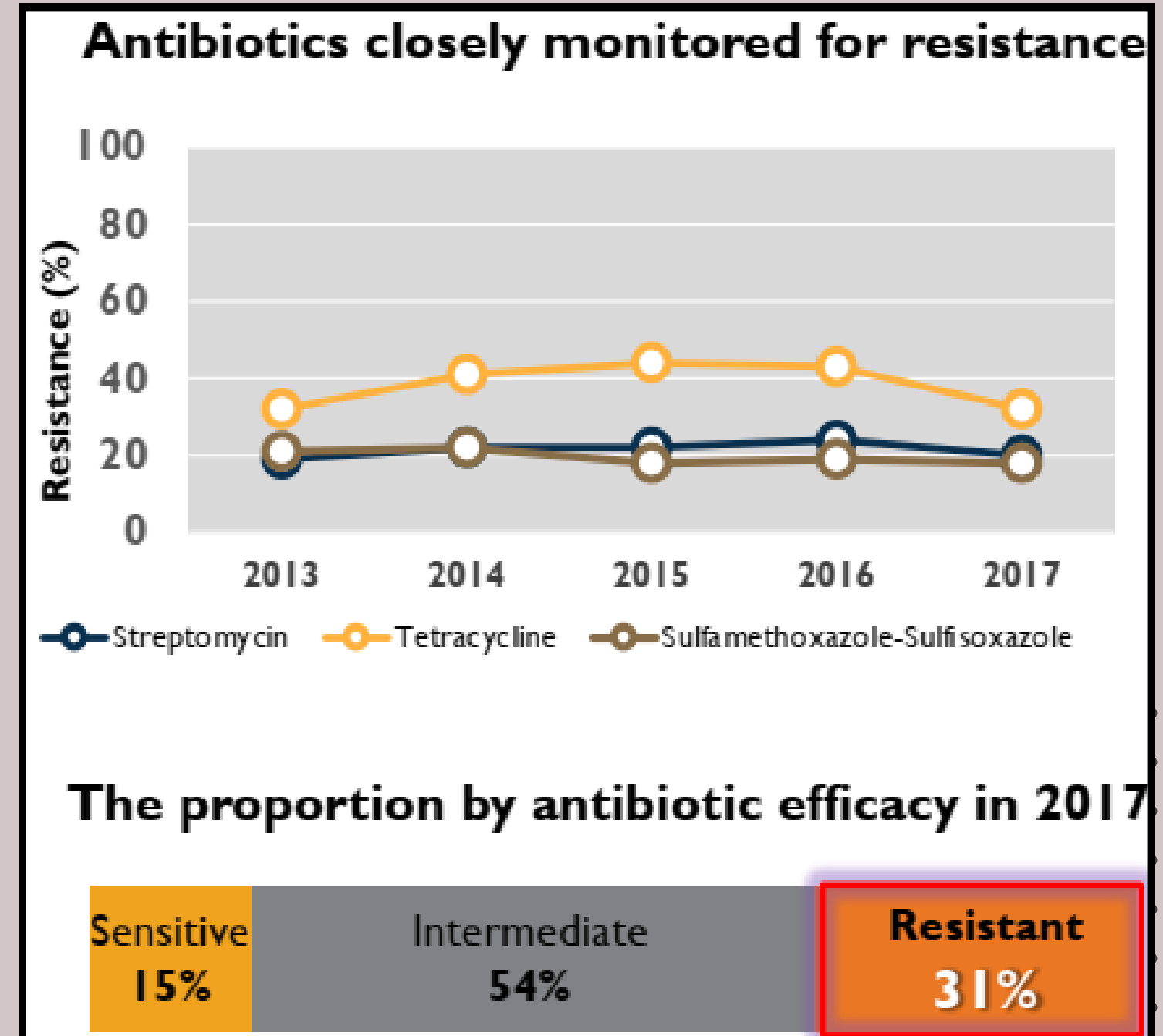


บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



การดื้อยาของ Salmonella ในโรงฆ่าสัตว์ใน USA

Antibiotics	Resistance
Amoxicillin-Clavulanic acid	4%
Ampicillin	12%
Azithromycin	0%
Cefoxitin	3%
Ceftriaxone	3%
Chloramphenicol	4%
Ciprofloxacin	0%
Gentamicin	1%
Nalidixic acid	3%
Streptomycin	20%
Sulfamethoxazole-Sulfisoxazole	18%
Tetracycline	32%
Trimethoprim-Sulfamethoxazole	2%

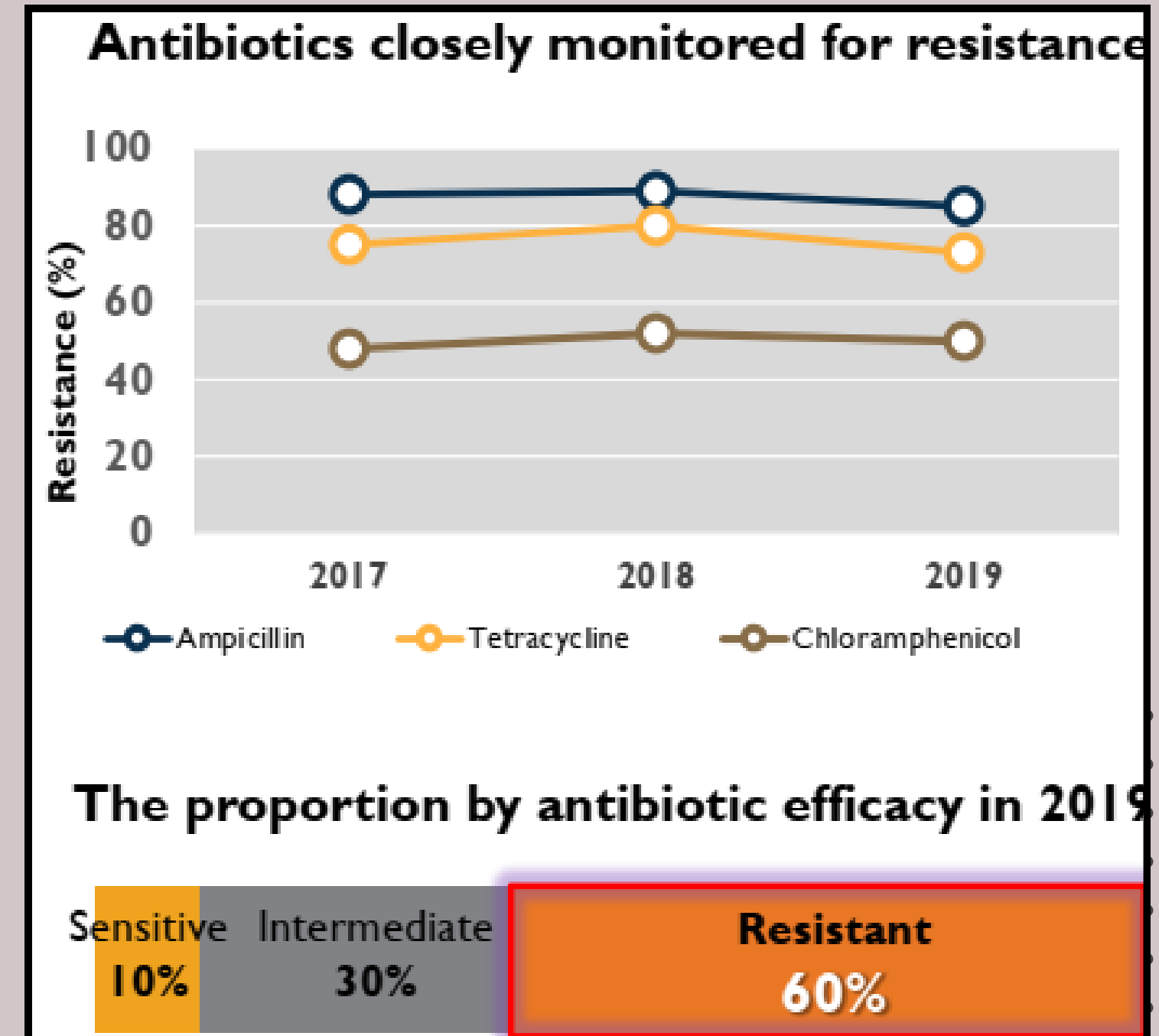


บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



การดื้อยาของ E.coli ในโรงฆ่าสัตว์ในไทย

Antibiotics	Resistance
Ampicillin	85%
Cefotaxime	6%
Ceftazidime	2%
Chloramphenicol	50%
Ciprofloxacin	20%
Colistin	5%
Gentamicin	17%
Meropenem	0%
Tetracycline	73%
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	46%

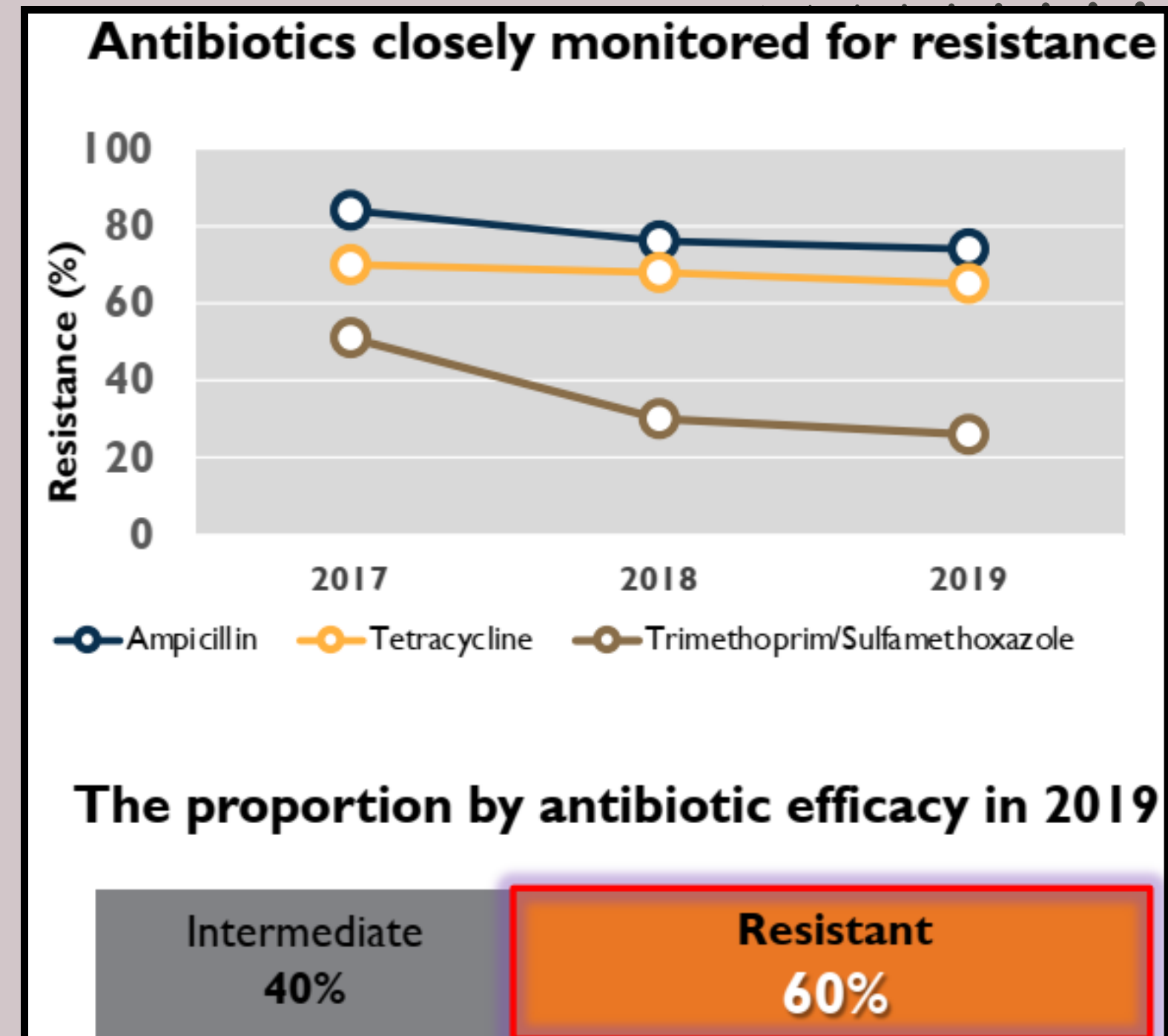


บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



การดื้อยาของ Salmonella ในโรงฆ่าสัตว์ในไทย

Antibiotics	Resistance
Ampicillin	74%
Cefotaxime	7%
Ceftazidime	5%
Chloramphenicol	23%
Ciprofloxacin	8%
Colistin	2%
Gentamicin	10%
Meropenem	1%
Tetracycline	65%
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	26%

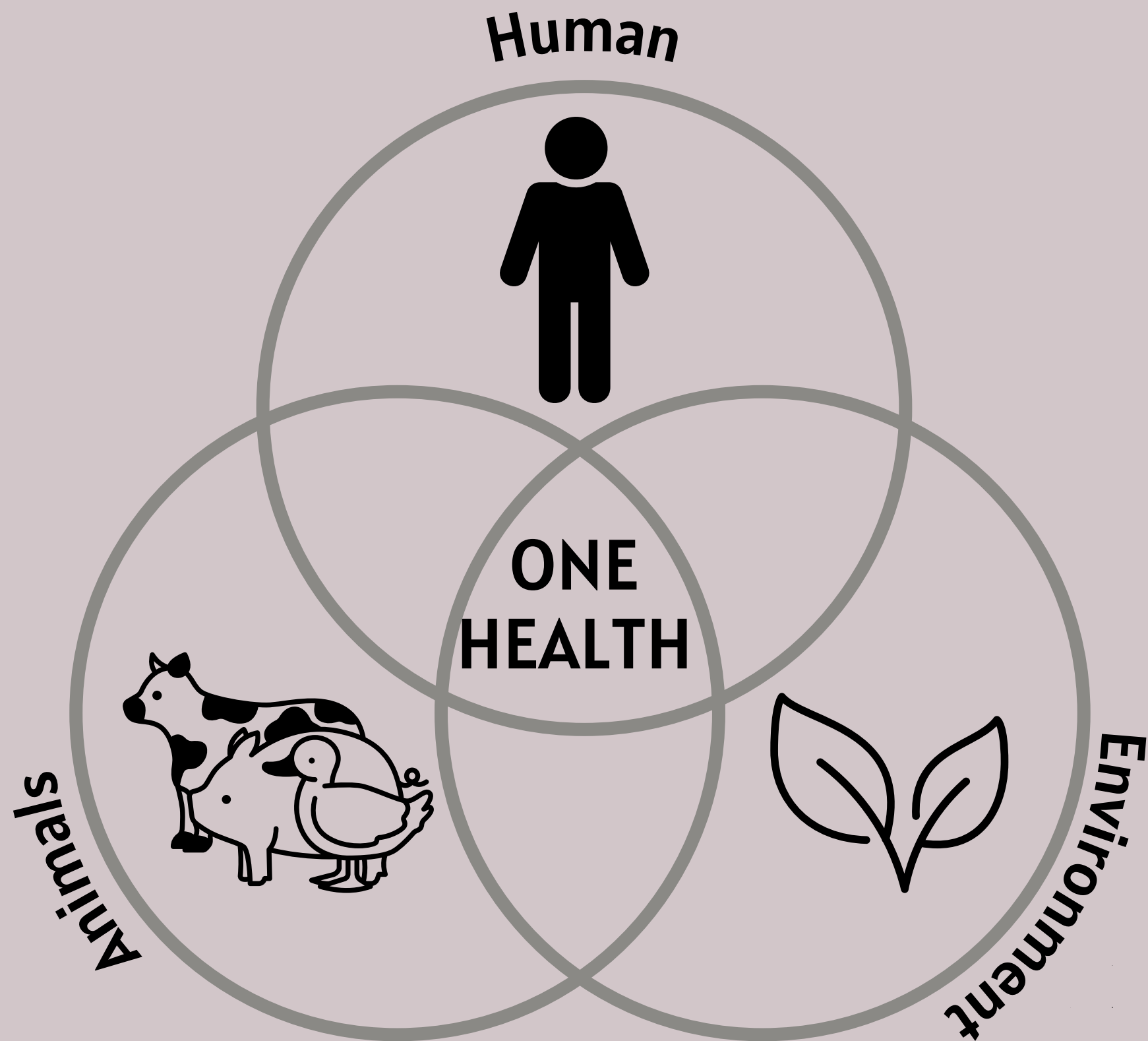


บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด

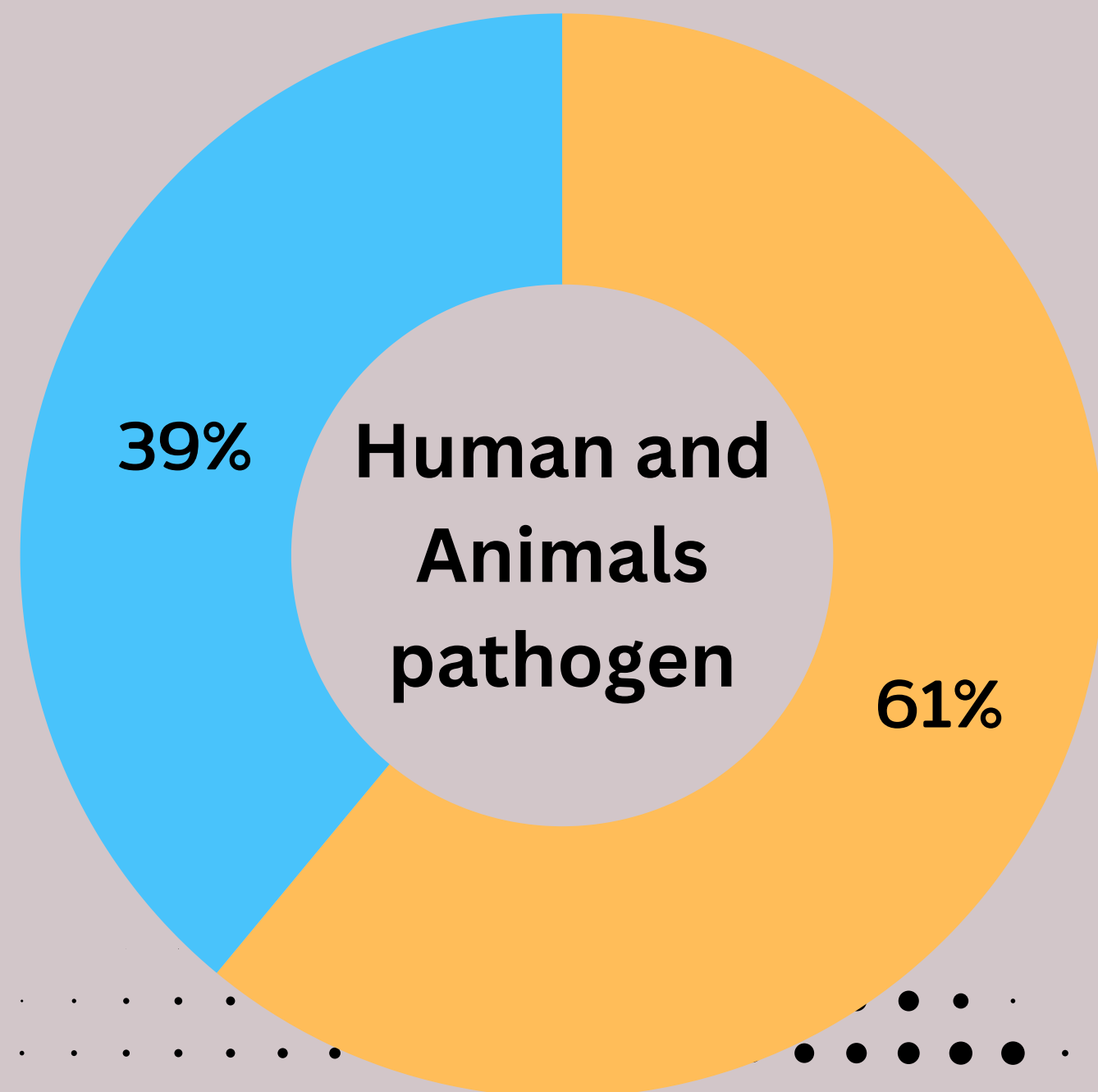


"ONE HEALTH"

มนุษย์มีเชื้อก่อโรคร่วมกันกับสัตว์มากถึง 39%

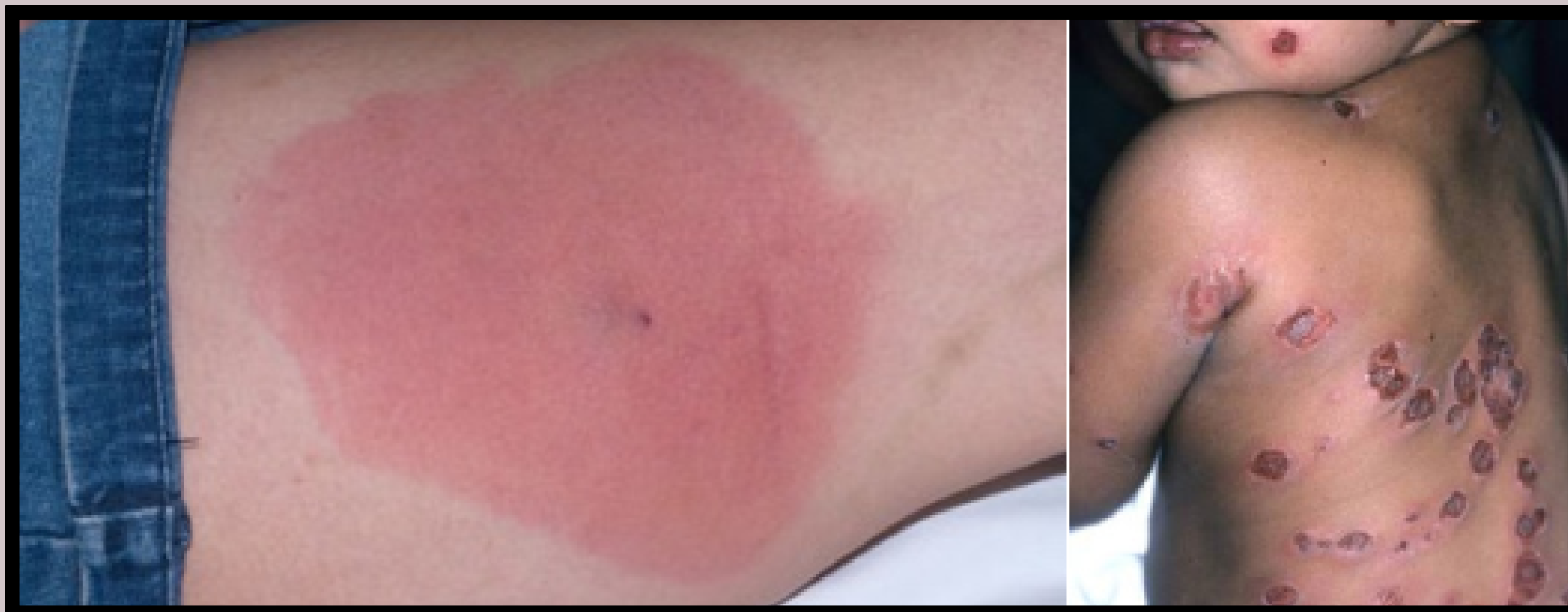


Human Only Zoonosis

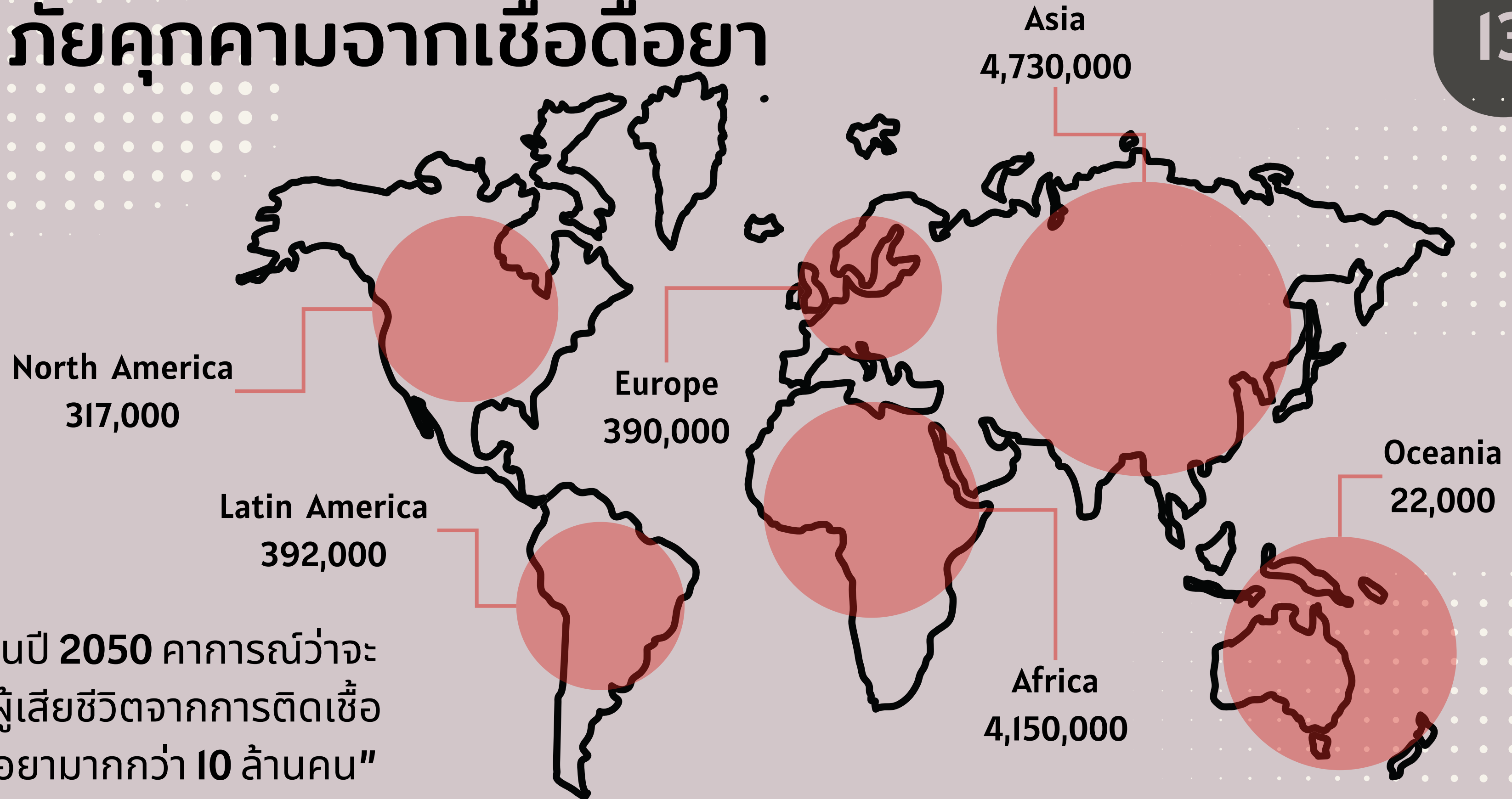


ความทุกข์ทรมานของผู้คนที่ติดเชื่อตัวยา

บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



ภัยคุกคามจากเชื้อดื้อยา



“ในปี 2050 คาดการณ์ว่าจะมีผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อดื้อยามากกว่า 10 ล้านคน”

บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด



เกษตรกรใช้ยาปฏิชีวนะอย่างไร?

ใช้ยาปฏิชีวนะรักษาโรค



ใช้โดยการบอกต่อ

ใช้โดยคำโฆษณา 



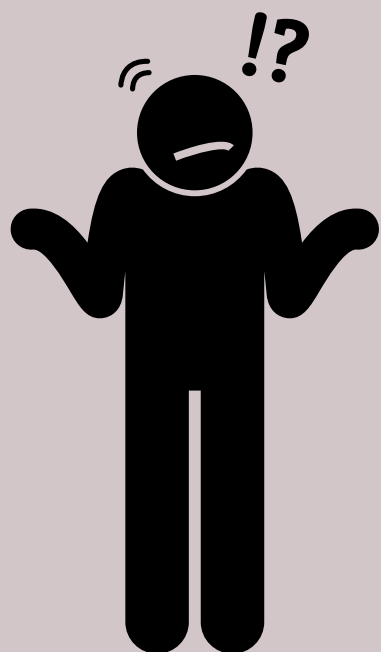
เคยใช้แล้วได้ผล

ใช้เพื่อการป้องกันโรค



ป้องกันความ
เสียหาย

ช่วยเพิ่มผลผลิต 



ไม่มีทางเลือกอื่นๆให้ใช้
ถ้าไม่ใช้ จะใช้อะไรแทน?

ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับใช้ยาปฏิชีวนะ

- จำเป็นต้องใช้เพราะไม่มีตัวเลือกอื่นๆ
- จำเป็นต้องใช้เพราะความเสียหายรอไม่ได้ และขาดการแนะนำที่ถูกต้อง
- เชื่อดีดยาทำให้ยาเดิมๆใช้ไม่ได้ผลอีกต่อไป
- จำเป็นต้องใช้แม้ว่าจะทำให้ต้นทุนสูง

แนวทางการแก้ไข

- ต้องมีสิ่งทดแทนยาปฏิชีวนะ
- จำเป็นต้องสร้างความตระหนักถึงพิษภัยของเชื้อดื้อยากับเกษตรกร
- นโยบายที่ทำให้ขายสัตว์น้ำปลอดยาปฏิชีวนะได้มากขึ้น
- ให้ความรู้ วางนโยบายควบคุมและป้องกัน





บริษัท ทีอาร์เอฟฟีดมิลล์ จำกัด

ขอขอบคุณครับ

น.สพ.ปรีชา เอกธรรมสุทธิ์