

TO GET READY FOR ASF IMPACT

SATURDAY 13 JULY 2019

BETAGRO SCIENCE CENTER





在进入猪场前将病原消灭
Reduce and get rid of pathogen before it reach to our pig in barn

กำจัดจุดอ่อน

มองหาจุดรั่ว

จุดติดขัด ระบบไม่เดินต่อ

ปรับเปลี่ยนใหม่

? ทำไมต้อง...?

เพราะมันคือ ASF

“Find bug”

แนวป้องกันโรค ตั้งรับ สร้างค่ายกล BIOSECURITY รณ-คน-สัตว์-สิ่งของ

ทอนเชื้อ ยับยั้งความเสี่ยง ลงจนเป็นศูนย์ ก่อนจะเข้าฟาร์ม ก่อนจะเข้าถึงตัวหมูในเล้า

“ยาฆ่าเชื้อ” เป็นอาวุธสำคัญของไบโอเซคเคียวริตี้

Disinfectant is important weapon of bio-security

ถูกที่
ถูกเวลา
ถูกเชื้อ
ถูกขั้นตอนการใช้
ถูกความเข้มข้น
ถูกพื้นที่สัมผัส
ถูกระยะเวลาเชื้อสัมผัส

Right place
Right time
Right pathogen specific
Right steps or procedure
Right in reactive and fresh
concentration
Right contact spray area
Right duration time of contact

In details to fill up your farm's biosecurity complete fence of pig zone, x2times shower.

Farm gate: screening people at guard point.

Guard point: change shoes, walk in foggy or spray disinfection (reduce contamination).

Walk to farm office- end of biz contact here.

In front and surrounding farm office: multipurpose cement floor or grey area.

A task, wanna go inside: Take a shower new farm's cloth-uniform and new boot.

Dipping boot (design on walk way more times &frequent).

Pathogen and risk were reduced to be zero, then can enter the "Pig zone".

Today for efficient to prevent ASF, "Pig zone" is upgrade to be high health status as food chain.

High biosecurity and free from diseases and outside people.

New version for ASF. Prevention "Re-design guard point must take a shower 1st times".

Then "before enter "Pig zone" must take a shower 2nd times".

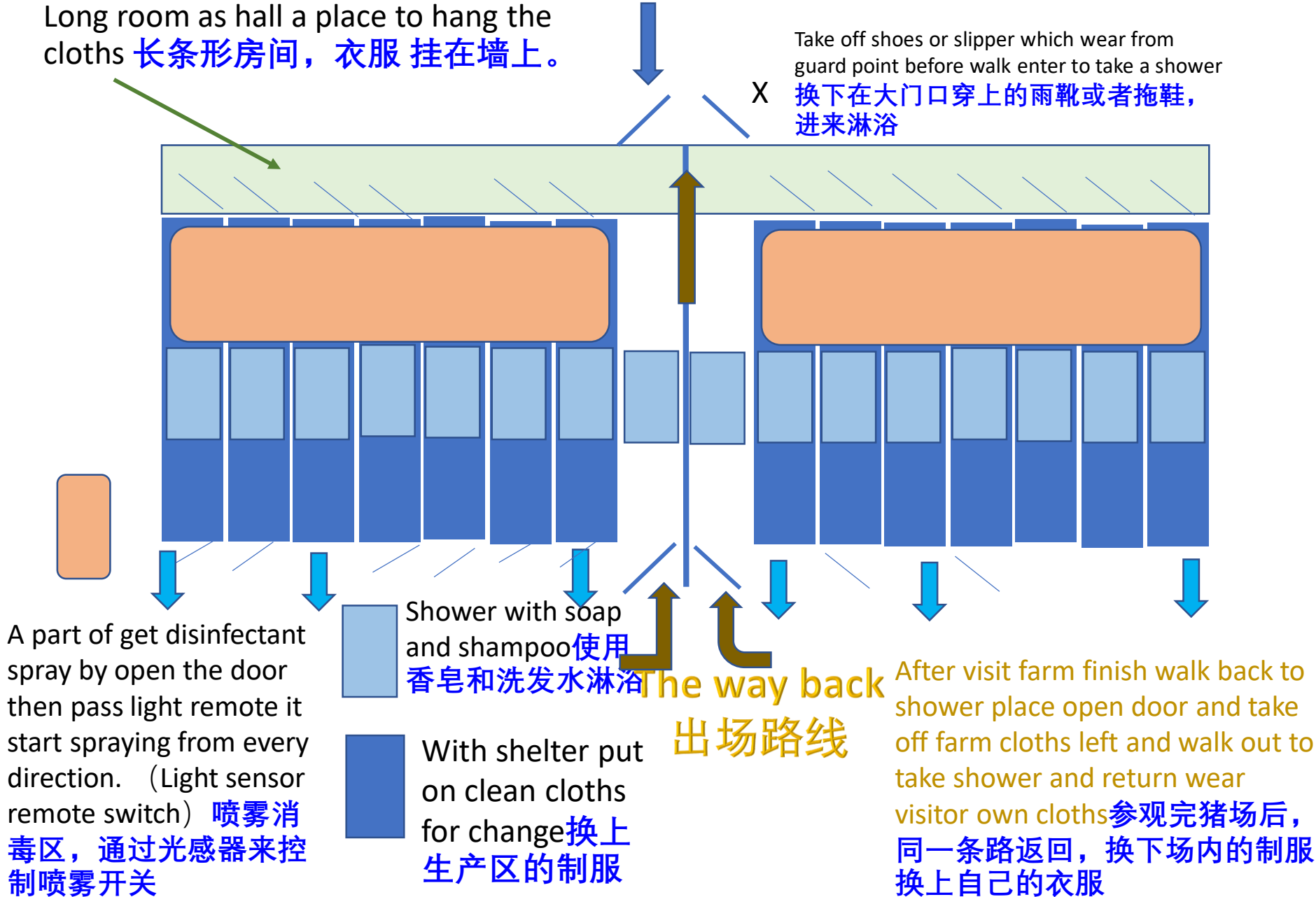
Another prohibit are: (must not) bring into farm as fresh pork & pork products.

Sell pig platform need to have minor to major change to control ASF contamination.

Enter farm direction进猪场方向

Long room as hall a place to hang the cloths 长条形房间，衣服挂在墙上。

Take off shoes or slipper which wear from guard point before walk enter to take a shower 换下在大门口穿上的雨靴或者拖鞋，进来淋浴





Wire net fence
surrounding pig
zone no animal-
human can
trespassing

วิธีคิด คือ ลด-ทอนเชื่อให้น้อยลง จนเป็นศูนย์ ก่อนถึงตัวหมู
วางค่ายกลหลายชั้น จนไม่มีเชื่อ ไม่เหลือหลุดเข้าไปในฟาร์ม
งานนี้ไม่มีรีโหลด เพียงหยวน-ปล่อย เข้าไปครั้งเดียว ปิดเกม

จับจุดประเด็นสำคัญ ช่องทางเข้าของเชื่อ คึกษาจากฟาร์มที่พบระเบิด

รู้ไว้สำคัญ: ที่พบเป็นสาเหตุให้เชื่อเข้าระเบิด ธรรมชาติเชื่อที่คิดไม่ถึง

รถ-คน-สุกร(สัตว์อื่นๆ)-สิ่งของ หยวน-ปล่อย เข้าไปครั้งเดียว ปิดเกม

ช่องทางขายหมูออกจากฟาร์ม แทนขาย เล้าขาย รถจับหมู
ลานปูนหลังเตา ฟันยาฆ่าเชื้อ-ร่องระบายน้ำ+บ่อเกรอะ กรง-กร้อ รถใช้ภายใน

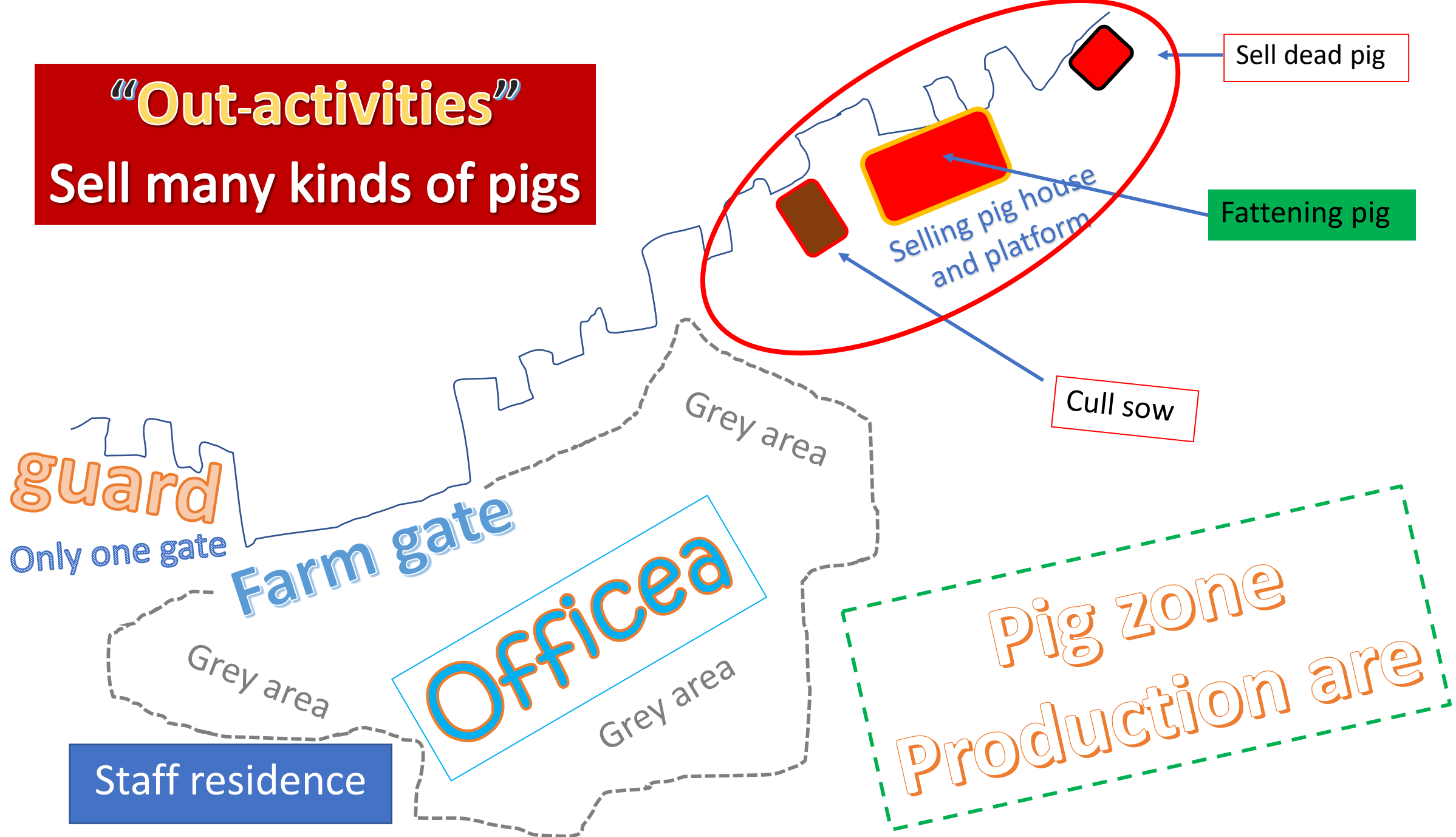
ต่อด้วยเรื่องรองเท้าบู๊ทของฟาร์ม และอ่างจุ่มยาฆ่าเชื้อหน้าเล้า อ่าง
น้ำยาหน้าประตูเข้าโรงเรือน จุ่มยาฆ่าเชื้อในอ่างก่อนเข้าเล้าเสมอ ยาฆ่า
เชื้อในอ่างเปลี่ยนใหม่ทุกเช้า เปลี่ยนรองเท้าบู๊ทสามคู่ต่อคน
ล้างมือก่อนจะเข้าและหลังจะออกจากแต่ละโรงเรือน มีหลายเวอร์ชัน

ประหนึ่งจะเข้าโรงงานผลิตยาผลิตวัคซีน

ประหนึ่งจะเข้าโรงงานผลิตอาหารสด ผลิตอาหารกระป๋อง

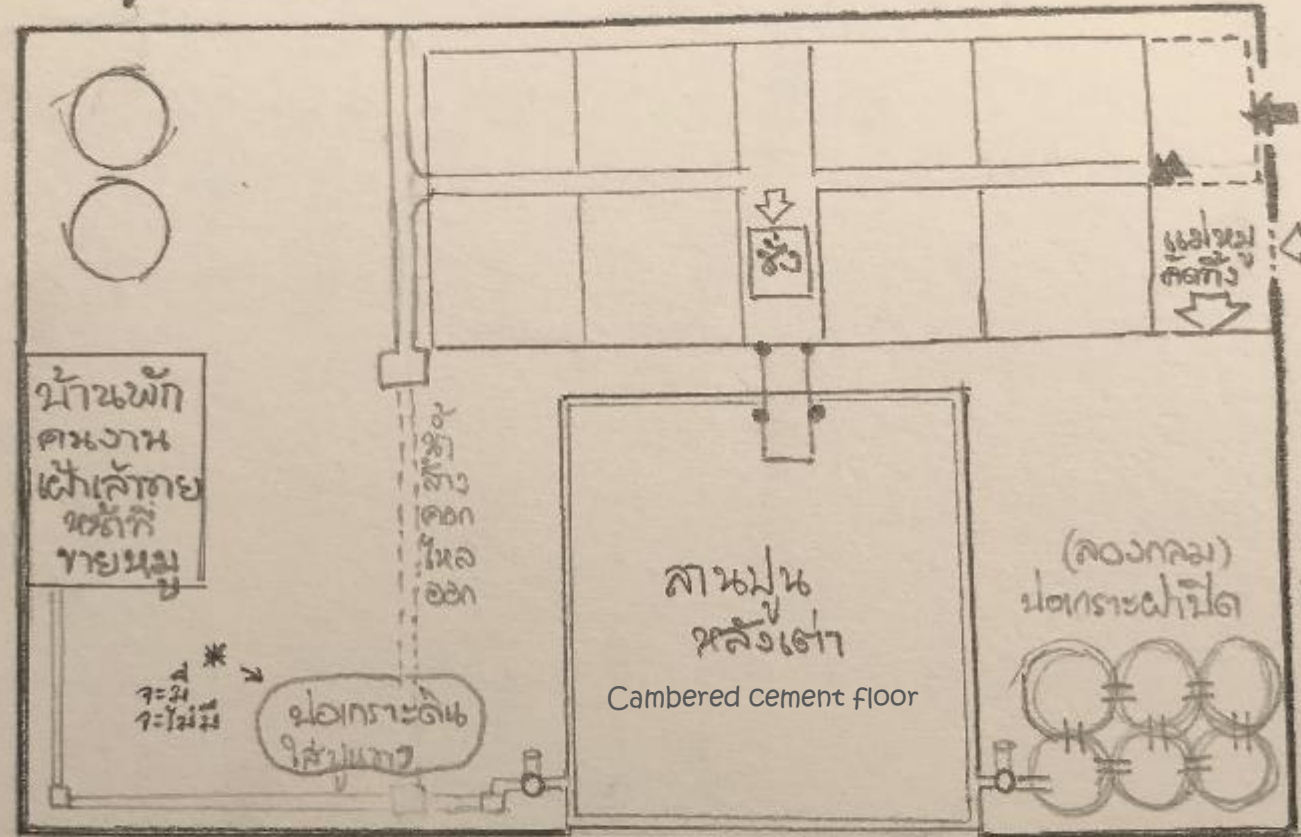
อาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าฟาร์ม “ฟิกโซน” นิยามใหม่ ป้องกันASF และสู่ฟาร์มหมูปลอดโรค

“Out-activities”
Sell many kinds of pigs



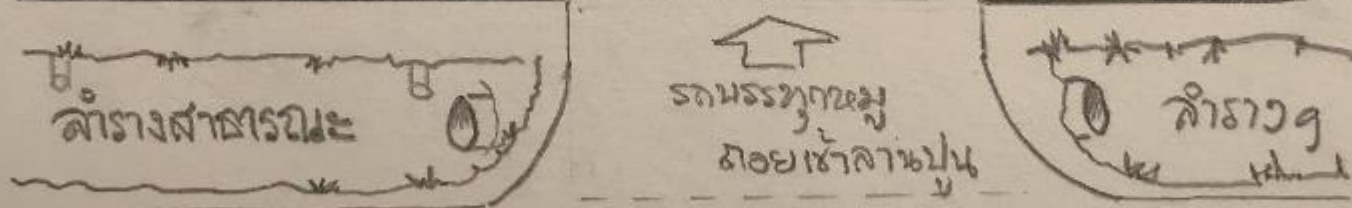
— รั้วทึบสูง 2.2-2.5 เมตร

มีหลังคา
คลุมโดยรอบ
ลำไย



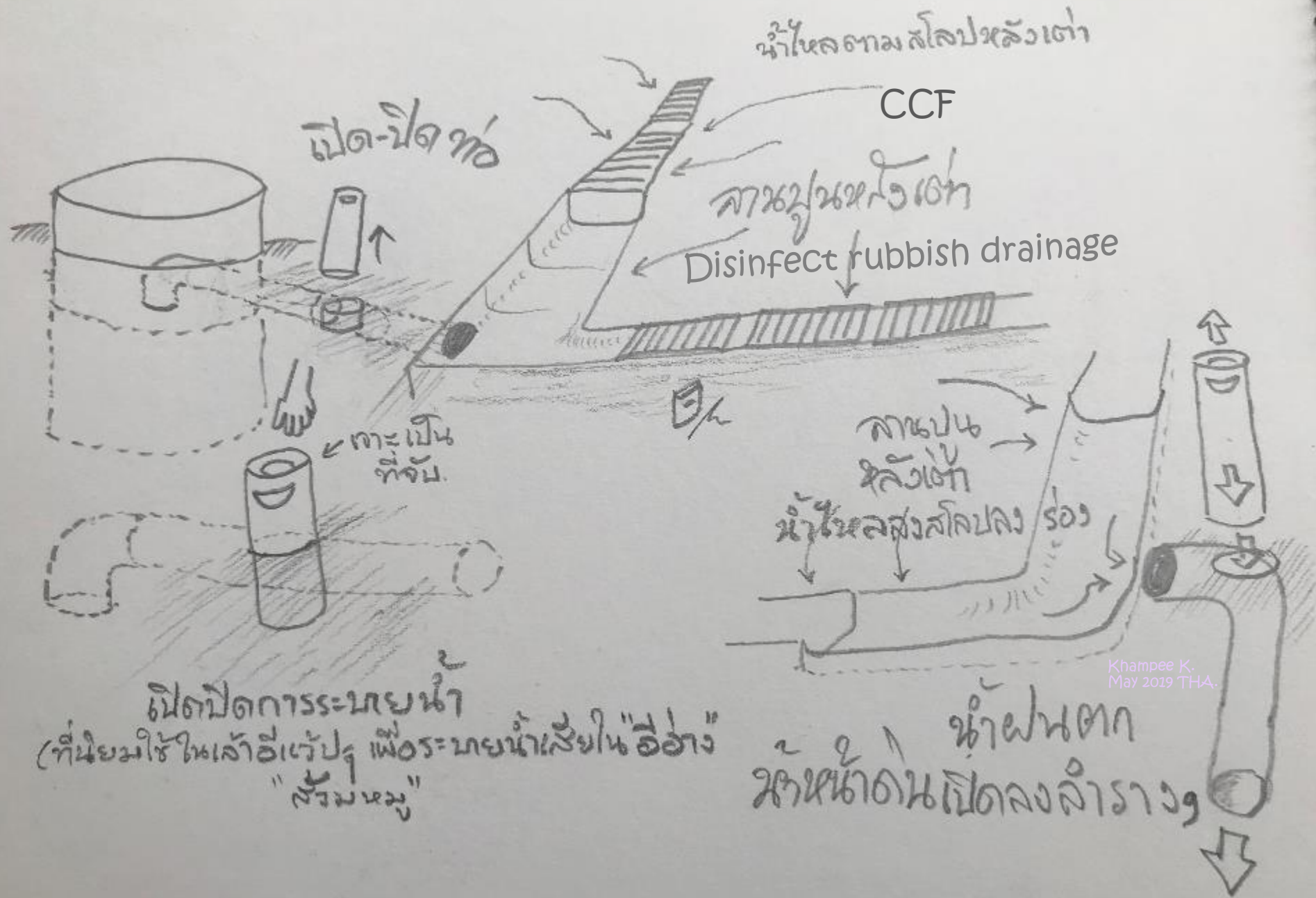
Khampee K.
May 2019 THA.

Khampee K.



← ถนน

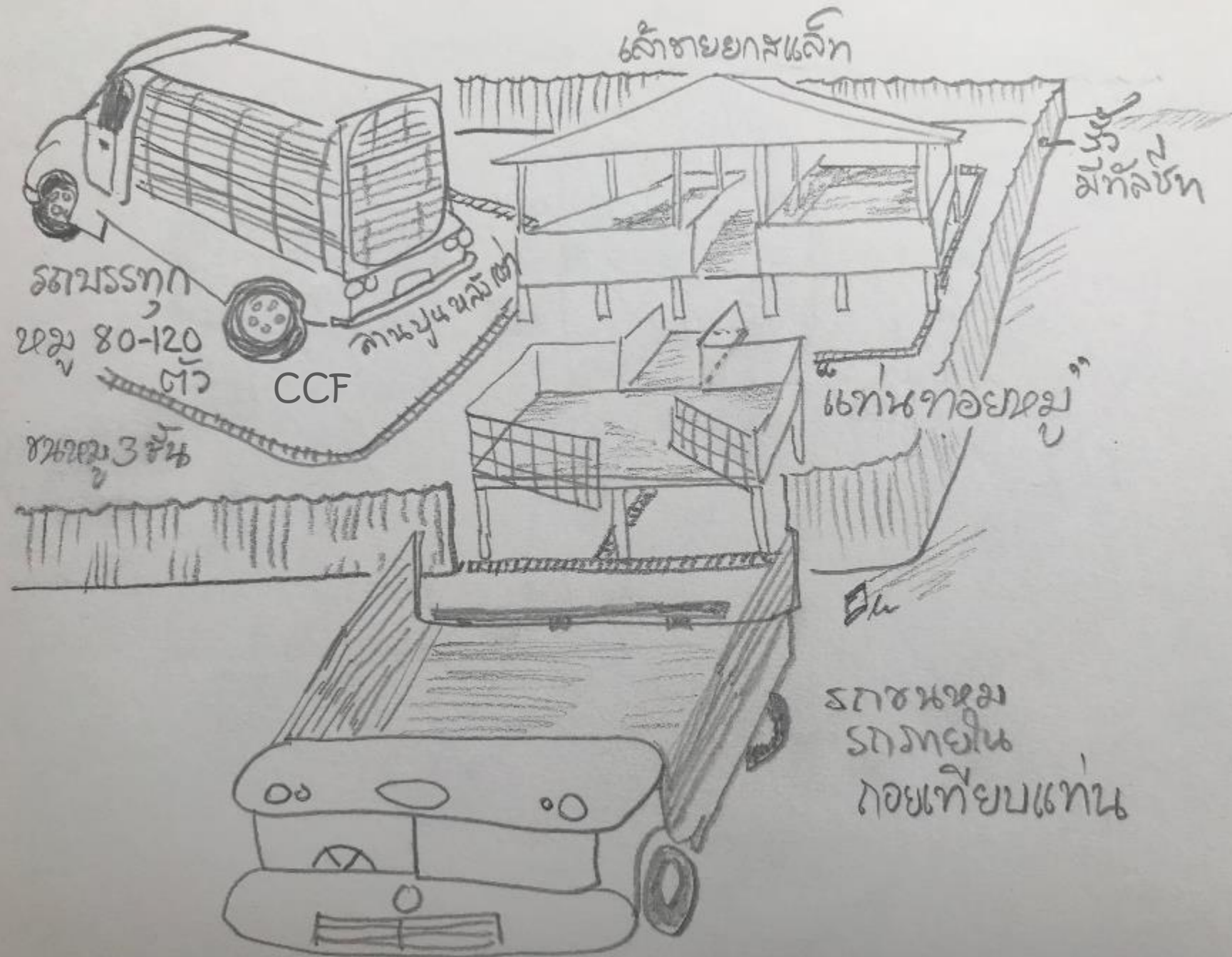
ถนน →



Khampee K.
 May 2019 THA.

เปิดปิดการระบายน้ำ
 (ที่นิยมใช้ให้แล้วอี่ไว้ปุ้ๆ เพื่อระบายน้ำเสียใน"อี่อ่าง"
 "สระมอญ")

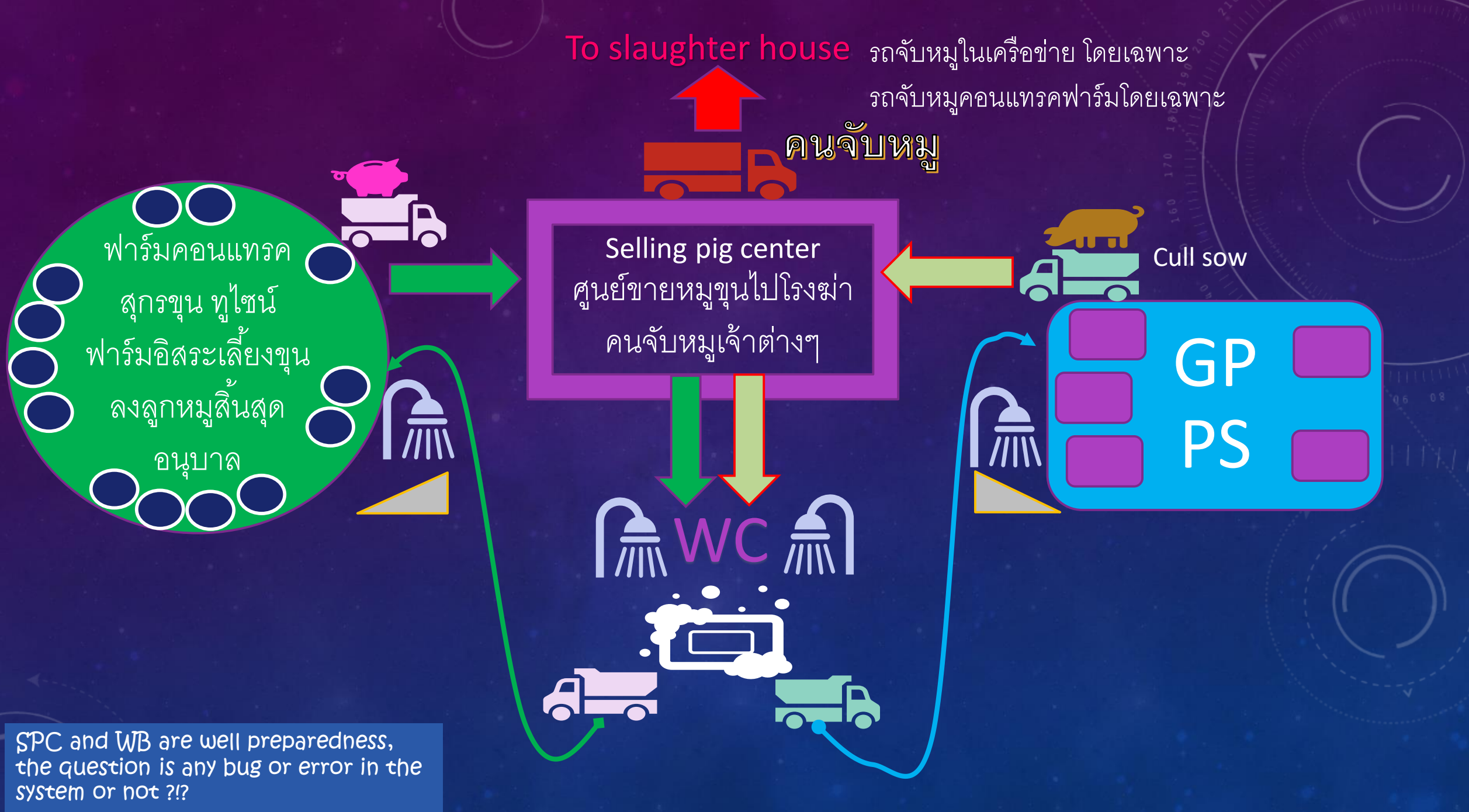
น้ำฝนตก
 น้ำฝนตกเปิดลงลำราง

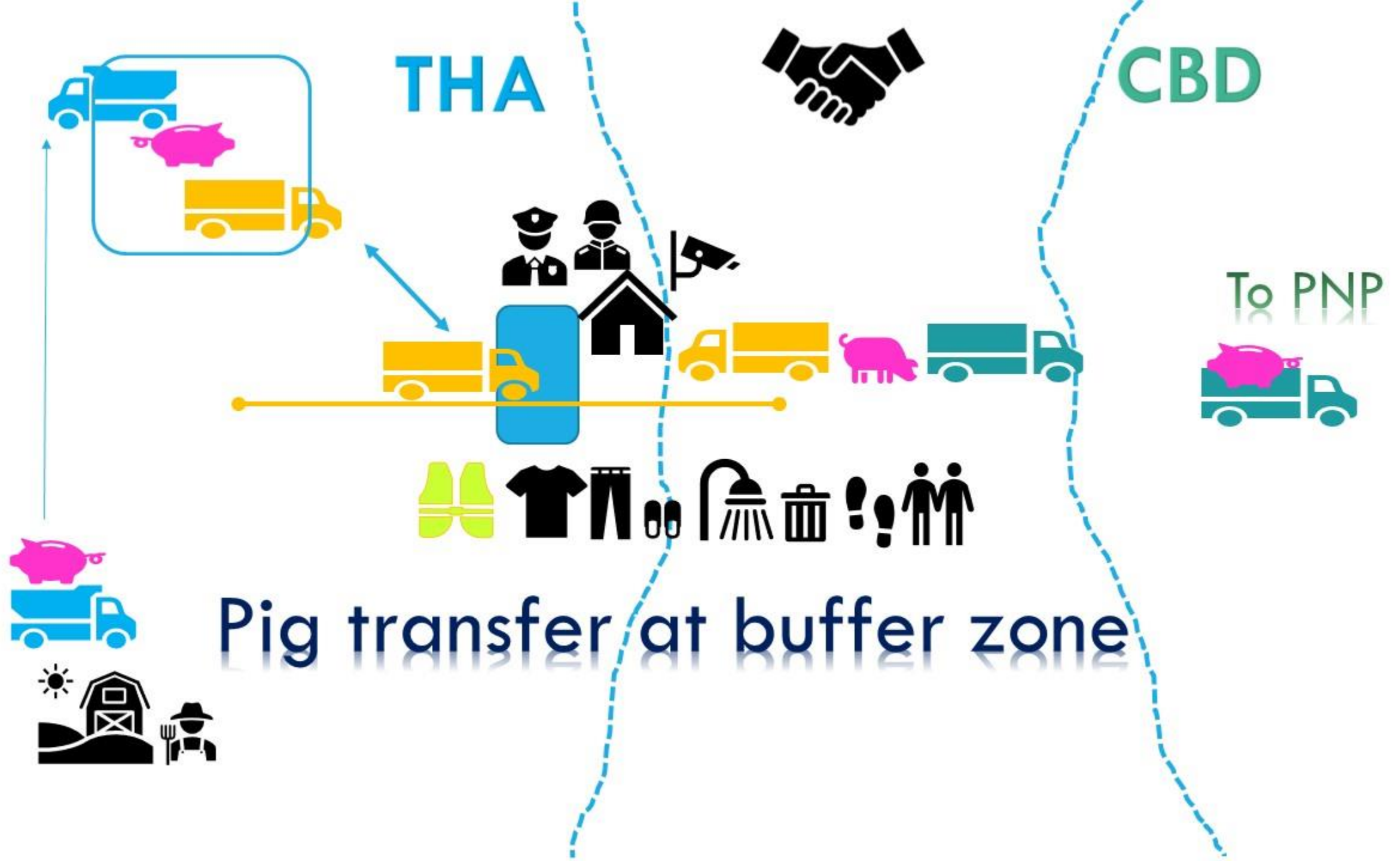


FROM SMALL HOLDER UP TO BIG SCALE PIG FARM ! IF WE'RE TALKING ABOUT "BIO-SECURITY"

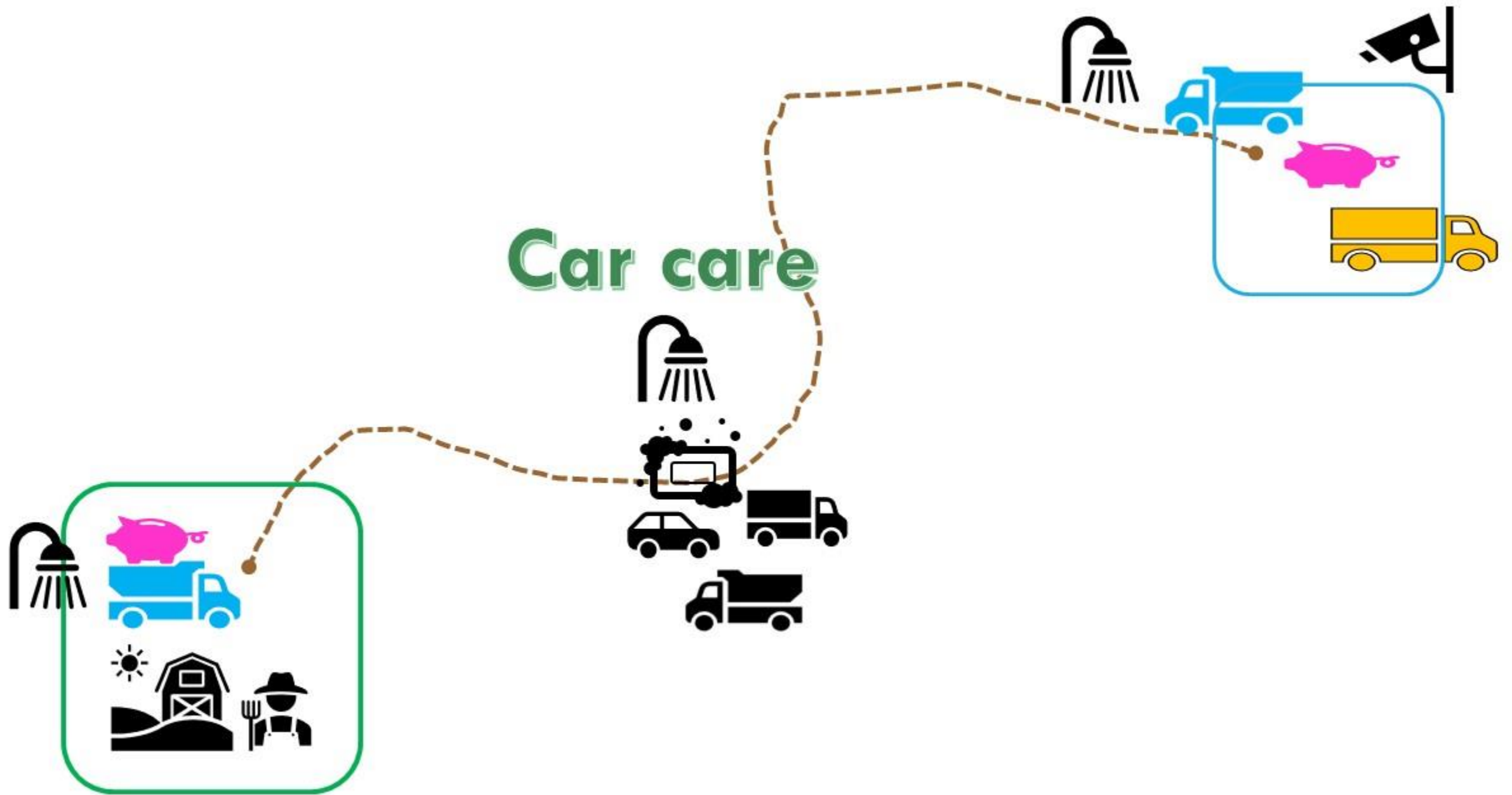
Backyard	Small farm	Medium farm	Contract farm	Big farm	After ASF
No gate, no fence	Entrance, unformal gate	Gateway, uncomplete fence	Gateway uncomplete fence	Gateway w guard Complete fence	Gateway complete fence, intensive screening people, 1 st shower place at guard point
No pig zone melt with house No office	Pig barn beneath house	Have pig zone and office separate	Pig zone, house hold separate	Address as Farming system, has center office	Office and AH stock, farm's stuff, all moved stay outside. Pig farm position is really clean zone for biosecurity and food safety.
Activity In front of pen	Activity at multi-purpose cement floor	Design grey zone for activity or still use multi-purpose cement floor	Multi-purpose cement floor	No grey zone design for take risk area but in practice staffs are use to MPCF.	No any design for take risk area. Raise up to very intensive biosecurity and put into staff's heart of all level.
Dead pig vs. familiar habit	Dead pig vs. familiar habit	Sell out or usual familiar habit	Vet center, report, confirmation	Sell out, report, confirmation	Vet investigate, report, anaerobic chamber
Move finisher in cage of ext. truck	Ext. truck come to pick up in front of barn	Disinfect truck, use sell pig platform or selling house	Use Sell pig platform with network truck	Internal car transfer to selling pig house, disinfect truck	Separate out the sell pig house 1.5km far, use internal car transfer to there disinfect x2times.
All in family	Staff stay inside	Inside and outside staffs	Owner family and Inside staffs	Inside and outside staffs	All staffs stay inside
No take shower before go to pig		No or yes	Yes if outside people	Yes if outside people, inside staff no	Absolutely take a shower x2 times







Car care



Farm scale(size by sow)indicated proportion of OB found

Youming China Animal Health and Epidemiology Center (CAHEC) 2019.04.09

Farm scale or size of farm express by number of sows	Total output of country proportion of share in each scale	Proportion of farm's number in each scale	Percentage of outbreak farm in each scale
1-99	37.0% <i>Backyard-small holder</i>	97.31%	30.1%
100-499	18.1% <i>small, contracted farm</i>	1.69%	40.7%
500-999	12.3%	0.39%	8%
1,000-4,999	16.8%	0.18%	10.6%
5,000-9999	5.1%	0.02%	6.2%
>10,000	10.7%	0.01%	4.4%

Biosecurity-low

70.8%

Biosecurity medium

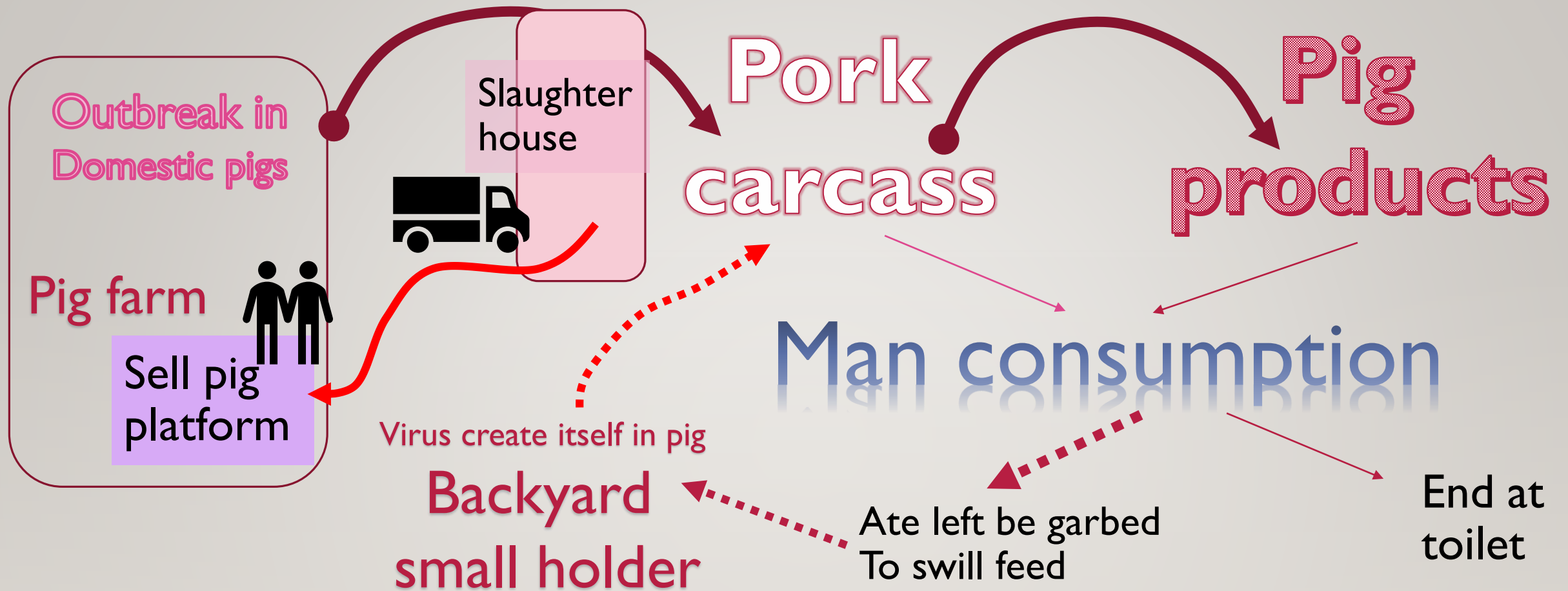
18.6%

Biosecurity high

10.6%

Farming system

Integrate enterprise



No tick ! No wild boar !

Khampee K.
Mar.2019

Epidemiologic cycle same as in China



MASTER KEY POINT PROFIT FROM PIG FARM BIZ COMES FROM ...

1. GENETIC

2. PSY AT WEAN AND AT 105 KG TO MARKET

3. ADG IN NURSERY AND IN FATTENING

4. NO ASF

Khampee K.
June 2019