

# Key success on Thailand Broiler meat Industry

: Quality and Food Safety



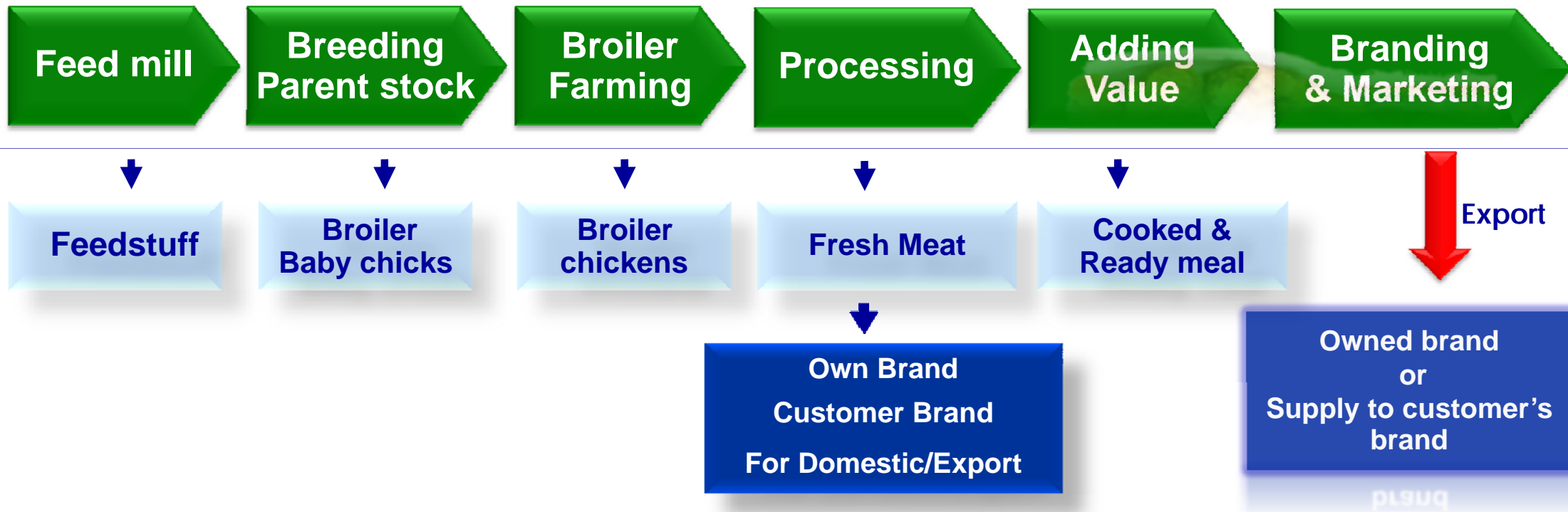
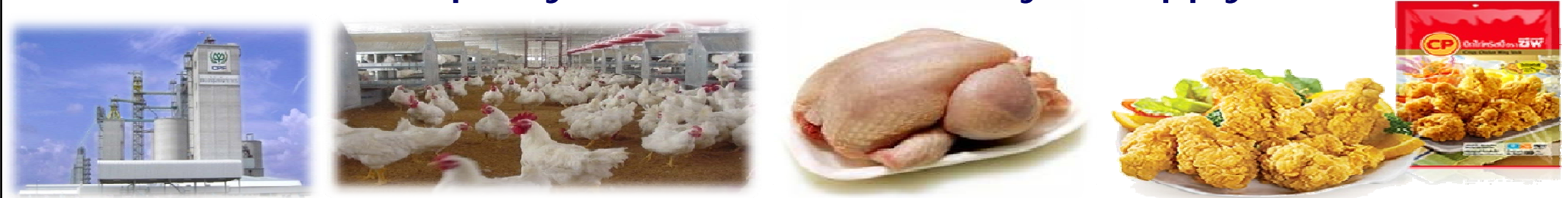
**Dr. Payungsak S. tanagul, DVM., MPA.**

**CPF (Thailand) Public Company Limited**

# Thailand Broiler meat Industry structure

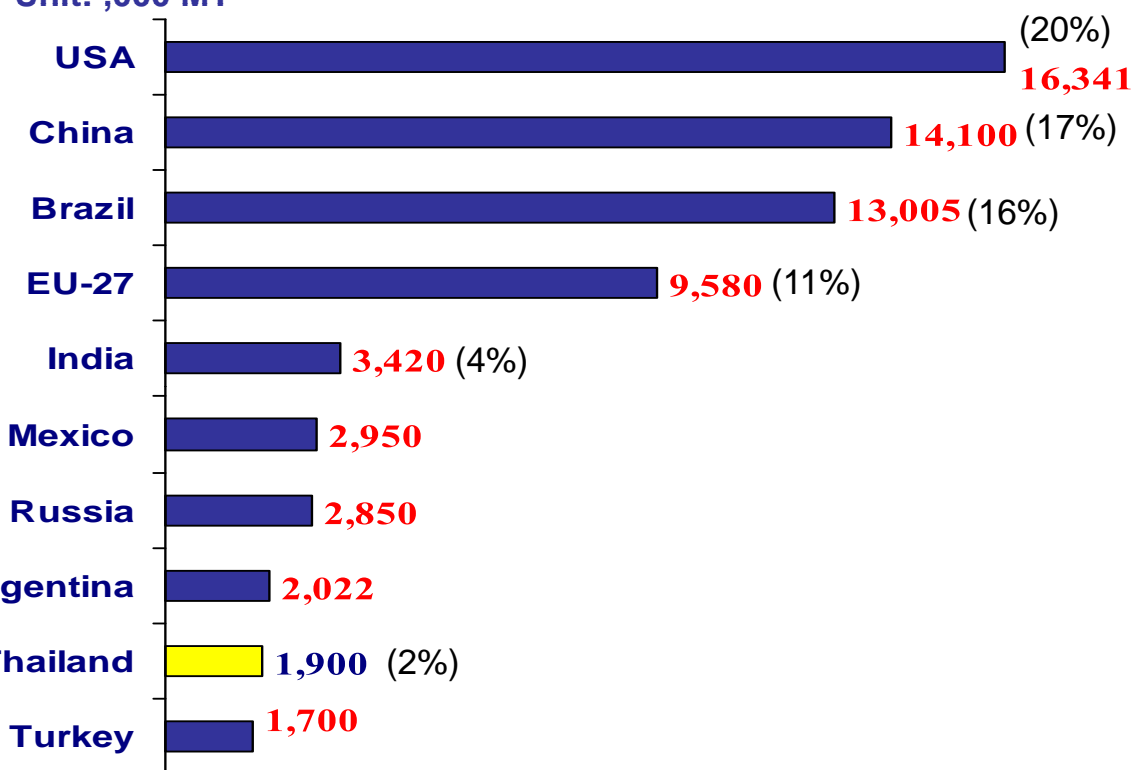
## : Fully or Partial vertical integration

To assure quality control and food safety on supply chains



# THAILAND: The 9<sup>th</sup> Global Chicken Producer 2013 (e)

Unit: ,000 MT



(1,000 Ton)

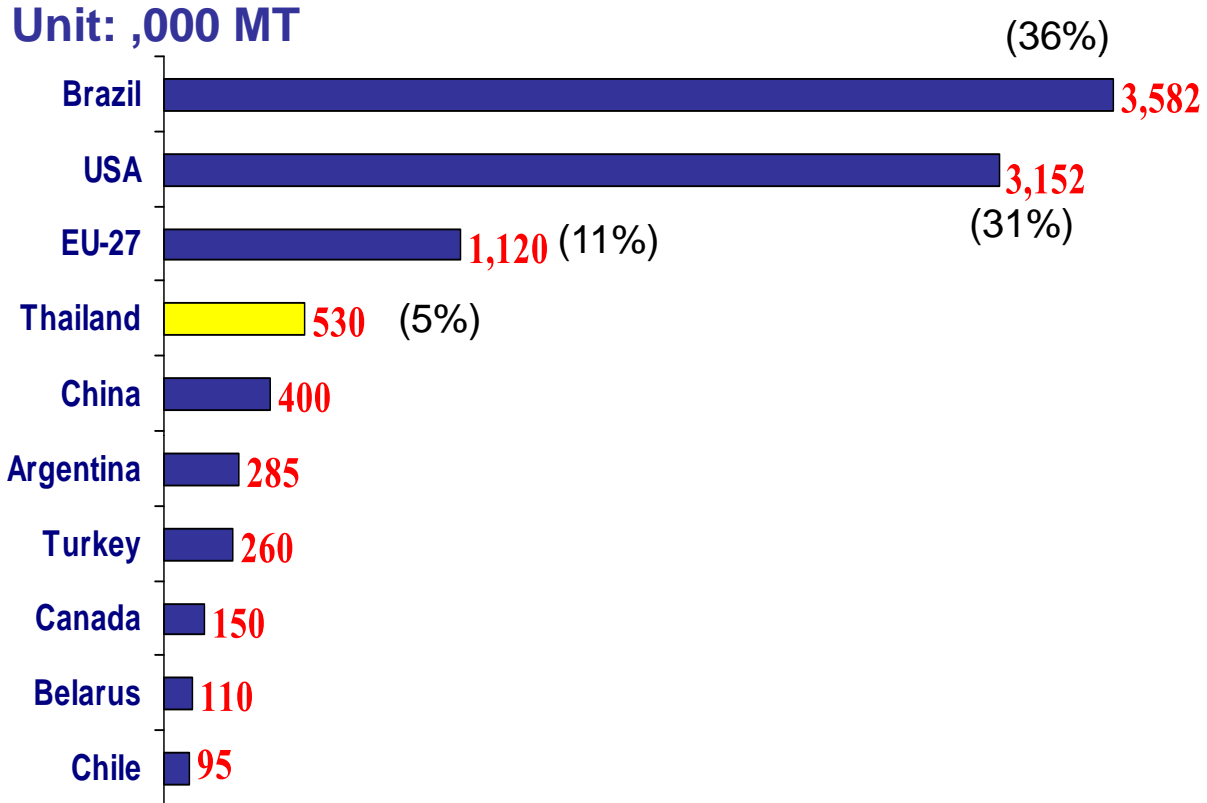
	2012	2013 (e)	% Growth
USA	16,476	16,341	-0.82%
China	13,700	14,100	2.92%
Brazil	12,750	13,005	2.00%
EU	9,480	9,580	1.05%
India	3,160	3,420	8.23%
Mexico	2,945	2,950	0.17%
Russia	2,750	2,850	3.64%
Argentina	1,936	2,022	4.44%
Thailand	1,900	1,900	0.00%
Turkey	1,687	1,700	0.77%

**82,422**      **83,543**      **1.36%**

Source: USDA and Thai Broiler Processing Exporters Assoc.

# THAILAND: The 4<sup>th</sup> Global Chicken Exporter, 2013 (e)

Unit: ,000 MT



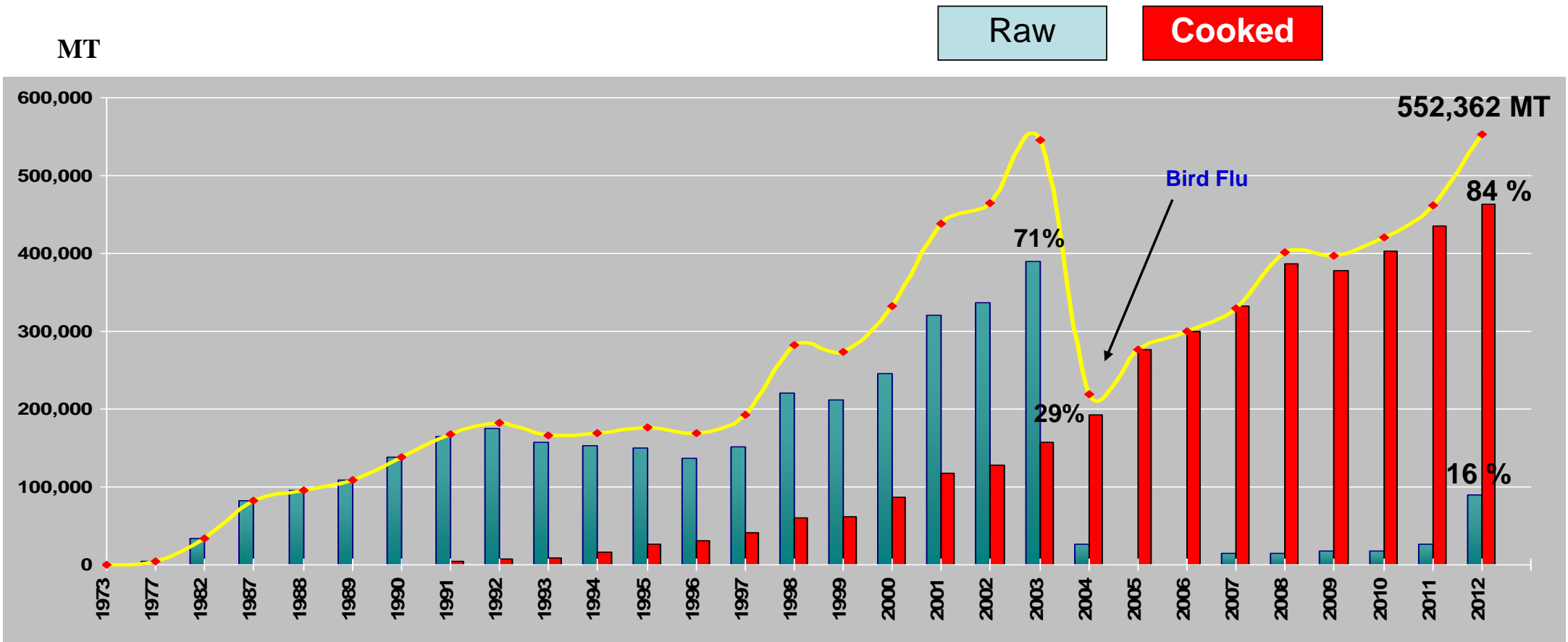
Note: EU-27 in 2007.

Source: USDA and Thai Broiler Processing Exporters Assoc.

(1,000 Ton)

	2012	2013 (e)	% Growth
Brazil	3,465	3,582	3.38%
USA	3,039	3,152	3.72%
EU	1,080	1,120	3.70%
Thailand	552	530	-4.00%
China	400	400	0.00%
Argentina	258	285	10.47%
Turkey	250	260	4.00%
Canada	145	150	3.45%
Belarus	110	110	0.00%
Chile	92	95	3.26%
	<b>9,861</b>	<b>10,052</b>	<b>1.94%</b>

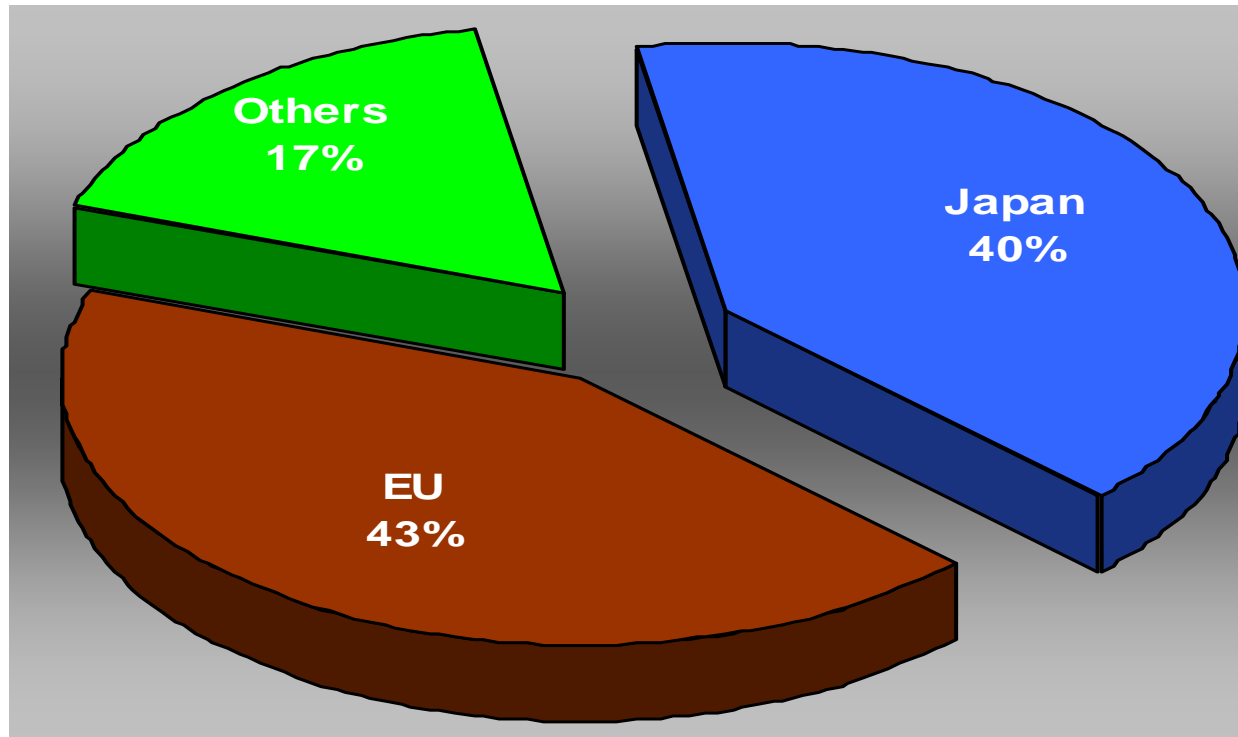
# Broiler Chicken Meat Export of Thailand



Source : Thai Broiler Processing Exporters Association

# Broiler meat Export Market of Thailand, 2012-13

---



Others: S. Korea, Hong Kong, Malaysia, Vietnam, Middle East, Canada, Russia, etc.

Source : Thai Broiler Processing Exporters Association

**WHAT IS THE KEY SUCCESS**

**TO DRIVE THAILAND BROILER MEAT ?**

**WHAT IS THE KEY SUCCESS  
TO DRIVE THAILAND BROILER MEAT ?**

**Answer is.....**

**QUALITY & FOOD SAFETY**



# 5's Key factors drive Quality and Food safety on Thailand chicken meat

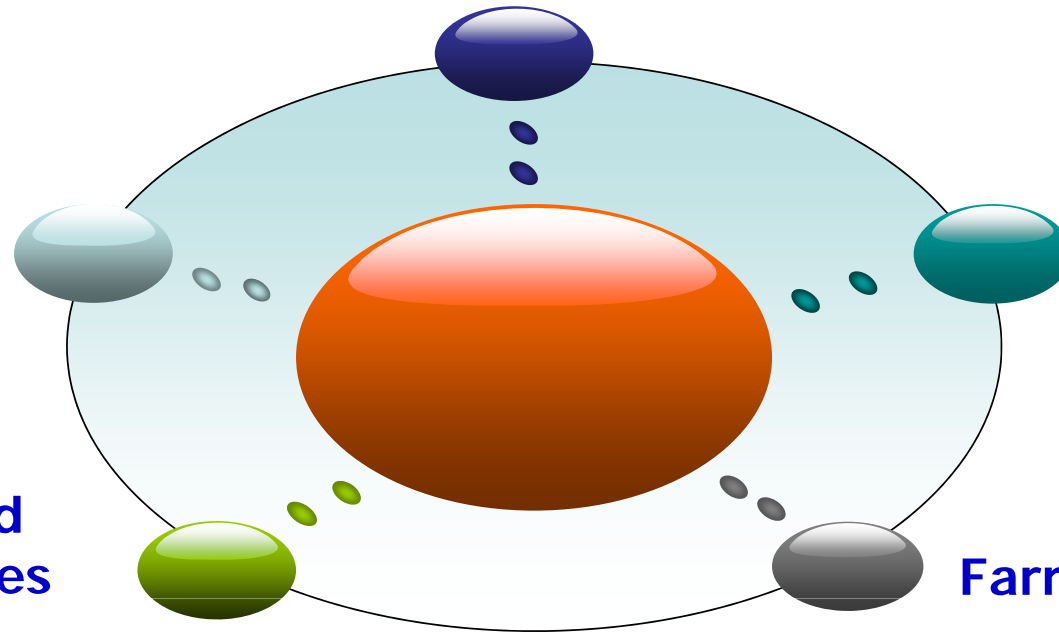
Best Genetic Breeding

Best Quality Feedstuff

Best practice on Bio-security

Best management and Animal welfare practices

Modernize Farming and Equipment



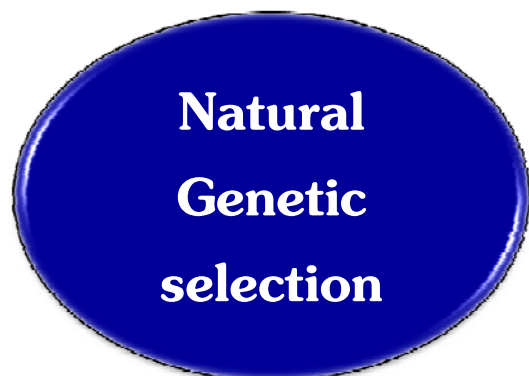


# 1<sup>st</sup> key: Basic principle of Broiler chicken well-being

**GOOD GENETIC DOMINANT**

**GOOD CIRCUMSTANCE & FACILITIES**

**GOOD HEALTH & GROWTH**



## **Theory of Basic genetic science**

**Genotype + Environment = Phenotype**

## 2<sup>nd</sup> key : Best quality feedstuff



# Feed mill: Applied HACCP principle for food safety

## Segregated production area



# Feed mill

## Heat treatment for broiler feed

**CPM BETA RAVEN**  
Your Automation Partner

**CPF**

78 79 80 89 90

8  
1  
1  
4  
1  
1  
3  
R

USER: **MANAGER**

LOGIN LOGOUT PASSWORD CHANGE

CLEAR ALARM  
ALARM LOG  
EQUIPMENTS NUMBERS

MAIN

RUN

Expander

FROM PAN VALVE

PELLETMILL DISCHARGE TEMP 18

PELLET MILL 1

DISCHARGE TEMP 30

AMBIENT AIR TEMP 31

COOLER

DISCHARGE GRID CLEANOUT

PELLETS PELLET

PELLETS PELLET

947 TO DISTRIBUTOR AT BIN 128

948 TO DISTRIBUTOR AT BIN 114

OUT IN 5.46 ROLL POS 0-10 mm

OUT IN 5.45 ROLL POS 0-10 mm

OUT IN 5.53 ROLL POS 0-10 mm

OUT IN 5.60 ROLL POS 0-10 mm

# 3<sup>rd</sup> key : Modernize Farming and Equipment



**Good Landscape and Isolated area from the city**



**Type of the poultry house :**

**Closed house and environmental control  
with evaporative cooling system**





# Ventilation & equipment software controller : REAL TIME REPORT by Computerized System



# 4<sup>th</sup> & 5<sup>th</sup> key: Best Management practices

- ✓ Bio-security (Disease prevention and control)
  - ✓ Animal Welfare Practices



# Bio-security

## (Disease prevention and control)

: All in All out system

- Replacing all Day old chick in farm
- Removed all birds out the farm

30 1:18 PM

# Hygiene Practices : CLEANING & DISINFECTION



cleaning



disinfection

**DLD officer inspected at farm before taking permission for new chicks replacement**

เลขที่ 473 /2551

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา  
ถนนวีรราชอุทิศ นม. 30000 โทร.0-4425-1822

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สวนหอม 2

เลขที่ 23 หมู่ 14 ตำบล ตรีศู อำเภอ ปักธงชัย  
จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อเจ้าของฟาร์ม บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร

ชนิดสัตว์ปีก ไก่เนื้อ จำนวน 342,000 ตัว  
กข 02 22 06901 30141158 000

เป็นฟาร์มสัตว์ปีกที่ผ่านการตรวจประเมินจากสัตวแพทย์กรมปศุสัตว์แล้ว  
สามารถนำสัตว์ปีกเข้าเลี้ยงใหม่ได้

ให้ใช้ได้ระหว่างวันที่ 8 มีนาคม 2551 - 13 มีนาคม 2551

ออกให้ ณ วันที่ 5 มีนาคม 2551

ลงชื่อ.....  
(นายมาโนชญ์ วงศ์แก้ว)  
นายสัตวแพทย์ 8 วช. จักษุราชการแทน  
ปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา

หมายเหตุ 1. หนังสือรับรองฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะการเลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละรุ่นเท่านั้น หากนำสัตว์ปีกเข้าเลี้ยงในรุ่นต่อไป  
ต้องผ่านการตรวจประเมินและออกหนังสือรับรองใหม่  
2. จักษุจะจากไปส่งฟาร์มอื่น ที่ส่งไม่ผ่านการตรวจรับรองฯ

## **Restrict to visit farms:** Minimized risk of contamination

Taking permission  
to visit the farm then  
walk through  
personnel disinfectant  
misting spray gate-room  
to entering living area



# Farm layout : Minimized risk of contamination

- Strictly separate poultry area from living area .

Poultry area

Living area



# Disinfecting system

All vehicles must be disinfected  
before entering the poultry growing area



All personnel and visitors must shower before entering the poultry growing area



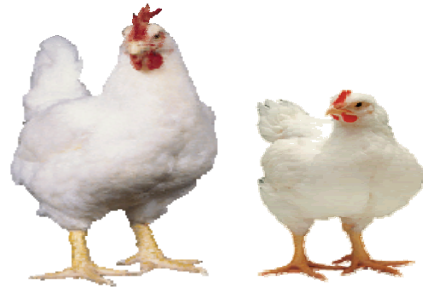


# Disinfecting boots & hands before entering poultry shed



# ANIMAL WELFARE PRACTICE

Adapted the principle of “Five Freedoms” into process control



*Freedom from hunger and thirst*

*Freedom from discomfort*

*Freedom from disease ,pain and injury*

*Freedom from fear and distress*

*Freedom to express normal behavior*



# Freedom from hunger and thirst



**Automatic feeder**



**Automatic nipple drinker**

# Freedom from Discomfort

good ventilation

Dark period for sleep

More space living



# Pest and Rodent Control



# Poultry Health Inspection



**Poultry Health inspection  
at farms by Veterinarian**

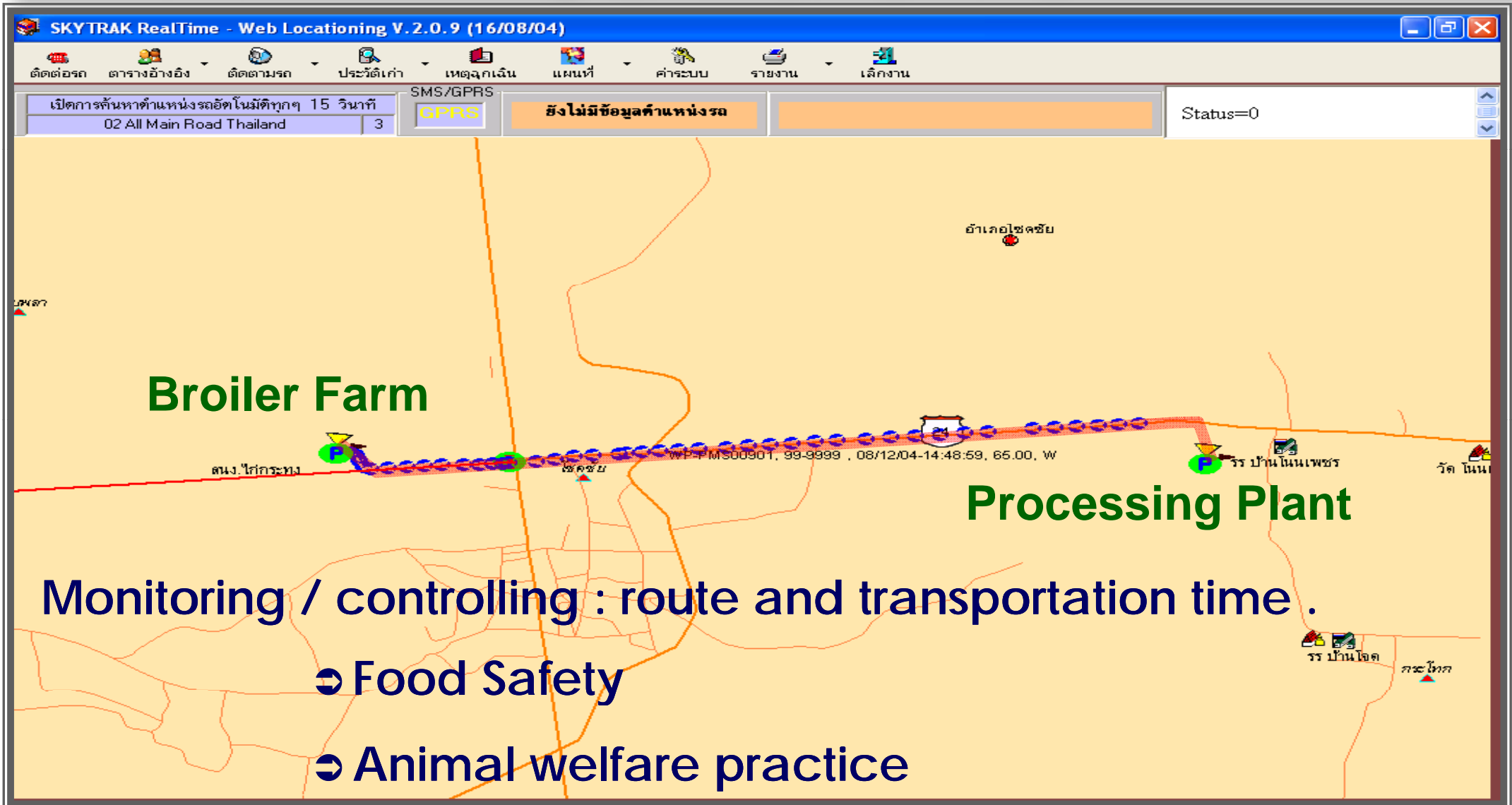
**Animal welfare inspection  
as a Routine**

**By Poultry Welfare Officer (PWO)**

## GPS controlling system



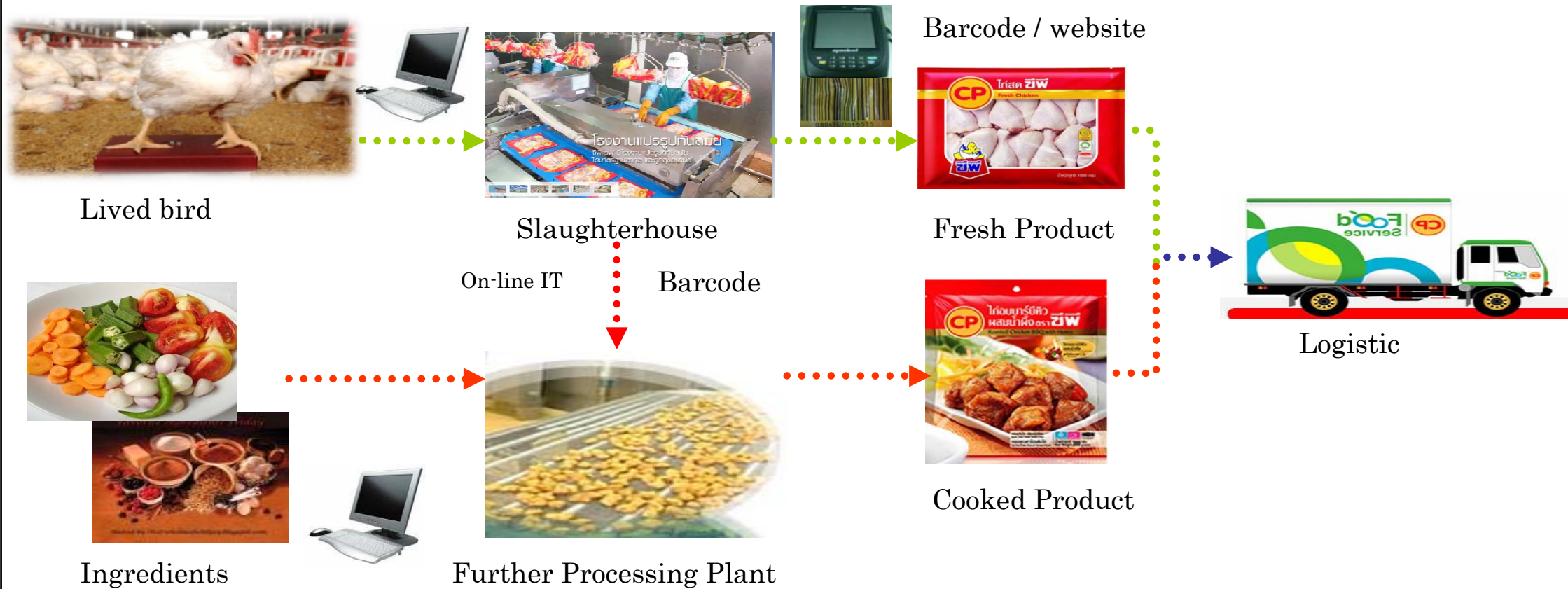
# Global Positioning System (GPS) Transport control





# BUILDING CAPACITY & QUALITY : The state of the art Technology

## e – Traceability – Absolute forward & backward Traceability





ไก่

ไก่ทอดสำหรับ



**Thank you**

**E-mail address :  
payungsak@cpf.co.th**

