



การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC 2013)

การเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)

ด้านความปลอดภัยอาหาร (FOOD SAFETY)



ชยานนท์ กฤตยาแขวง

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส

สายธุรกิจสุขภาพสัตว์ เดวีแอมฟาร์

FOOD SAFETY VS **FOOD SECURITY**

ปัญหาด้าน Food Safety ในปัจจุบัน

- การใช้สารเร่งเนื้อแดง และฮอร์โมนต่างๆ
- การปนเปื้อนของเชื้อโรคต่างๆ และสารพิษ
- การใช้ยาปฏิชีวนะต้องห้ามในการเลี้ยงสัตว์ และตกค้าง
- GMOs
- Dioxin & BSE
- Heavy metal
- อาหารปนปลอม เช่น ไข่กรอกผสมเนื้อม้า
- Missed label ในไข่ไก่ในยุโรป
- การปนเปื้อนในนม ทั้งในจีนและยุโรป
- ฯลฯ

Food Security ต้องประกอบด้วย



ข้อมูล : คุณพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล



Africa & Asia shall concentrate 89,1% of world population growth up to 2050

	WORLD	EUROPE	NORTHERN AMERICA	OCEANIA	AFRICA	ASIA	LATIN AMERICA & CARIBBEAN
2010	6.895.889	738.199	344.529	36.593	1.022.234	4.164.252	590.082
% OVER 2010	100,0%	10,7%	5,0%	0,5%	14,8%	60,4%	8,6%
2050	9.306.128	719.257	446.862	55.233	2.191.599	5.142.220	750.956
% OVER 2050	100,0%	7,7%	4,8%	0,6%	23,6%	55,3%	8,1%
Δ (000) 2010-2050	2.410.239	(18.941)	102.334	18.641	1.169.365	977.968	160.874
Δ % 2050	100,0%	-0,8%	4,2%	0,8%	48,5%	40,6%	6,7%

89,1%

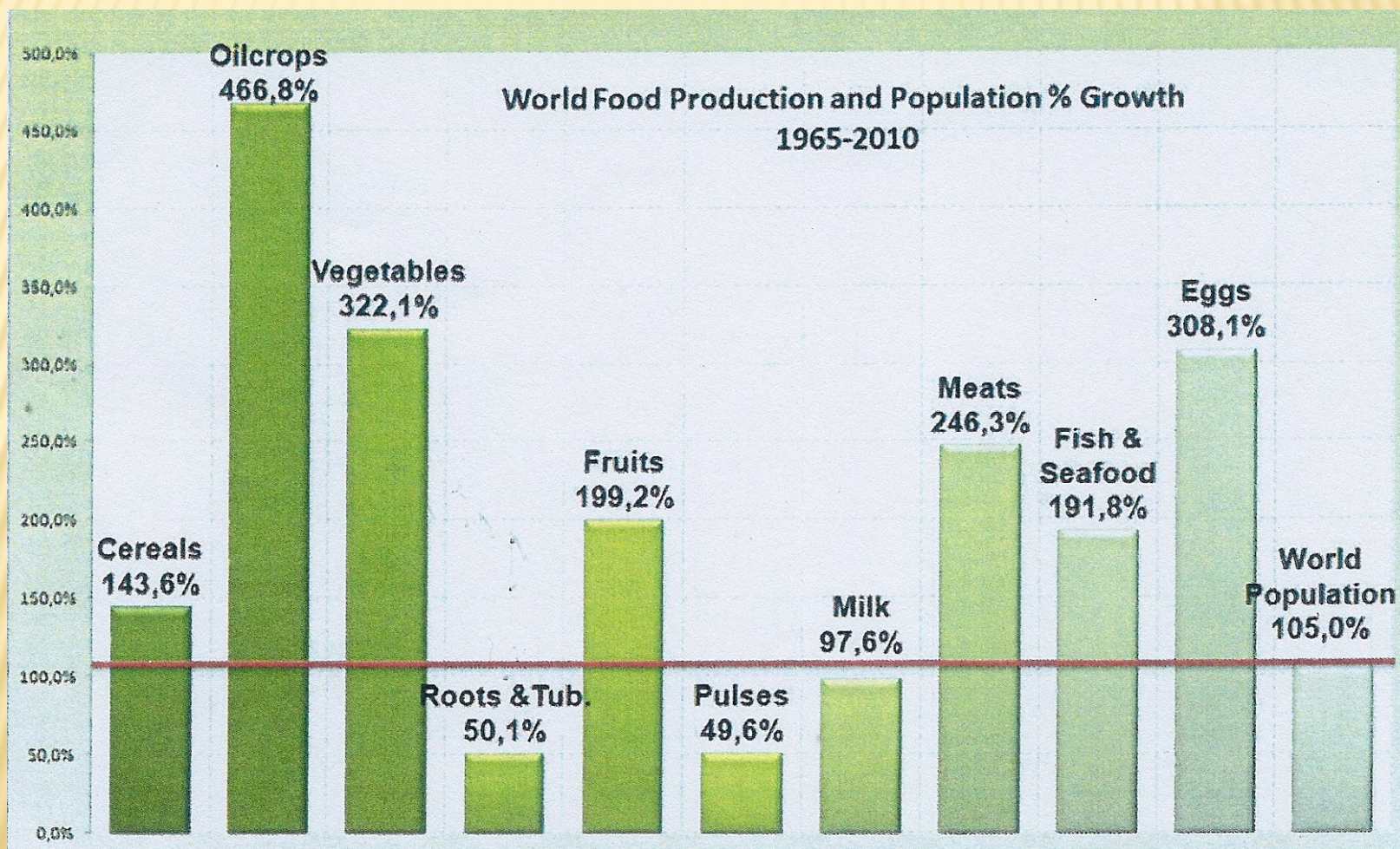
2.147.332

Diagram description: Arrows from the table point to summary boxes. The 'AFRICA' and 'ASIA' Δ (000) 2010-2050 values (1.169.365 and 977.968) are summed to 2.147.332. This sum is then added to the 'WORLD' Δ (000) 2010-2050 value (2.410.239) to reach the final 89,1% concentration.

Source : Prof. Osler Desouzart



World Food Production and Population Growth 1965-2010



Source : Prof. Osler Desouzart

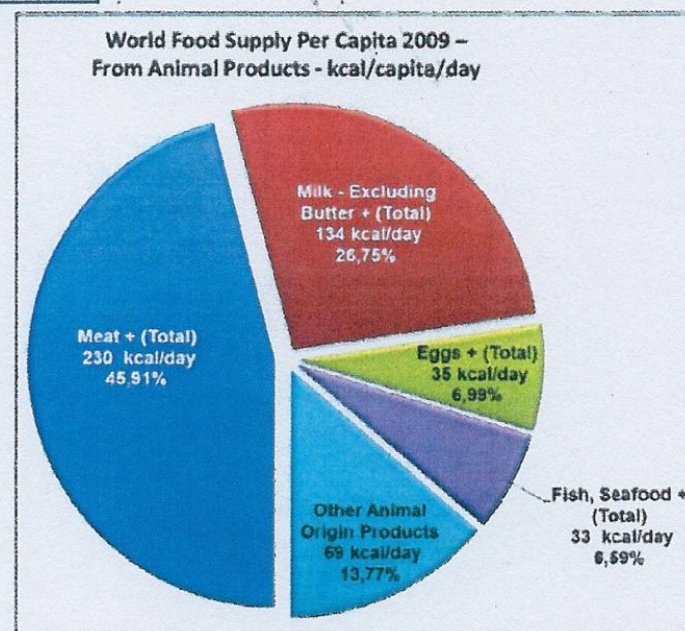
World Food Supply 2009

From Animal Products kcal/capita/day

Food supply - 2009			
	(kcal/capita/day)		
			(kg/capita/yr)
Productos de Origen Animal	501	100,0%	Food supply quantity total tm
Meat + (Total)	230	45,9%	41,9 278.862.962
Milk - Excluding Butter + (Total)	134	26,7%	87,3 580.867.732
Eggs + (Total)	35	7,0%	8,9 59.291.066
Fish, Seafood + (Total)	33	6,6%	18,5 122.855.937
Other Animal Origin Products	69	13,8%	

Meats answer for 45,2% of kcal of the total of products of animal origin

Source: <http://faostat.fao.org/site> - Food Supply

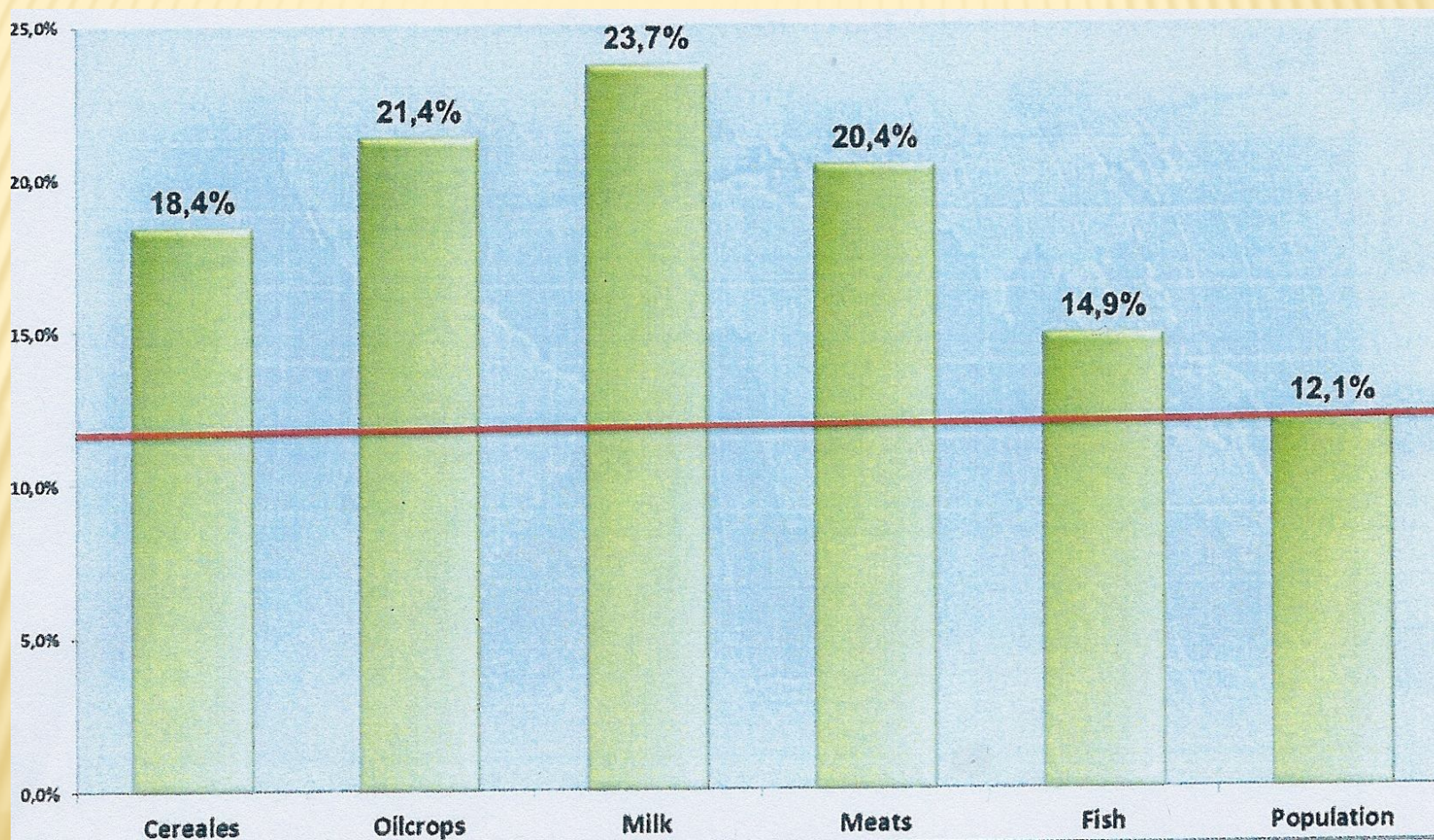


Source : Prof. Osler Desouzart



World – Food Production and Population Growth 2011/2010

And Food will continue to be available in the future

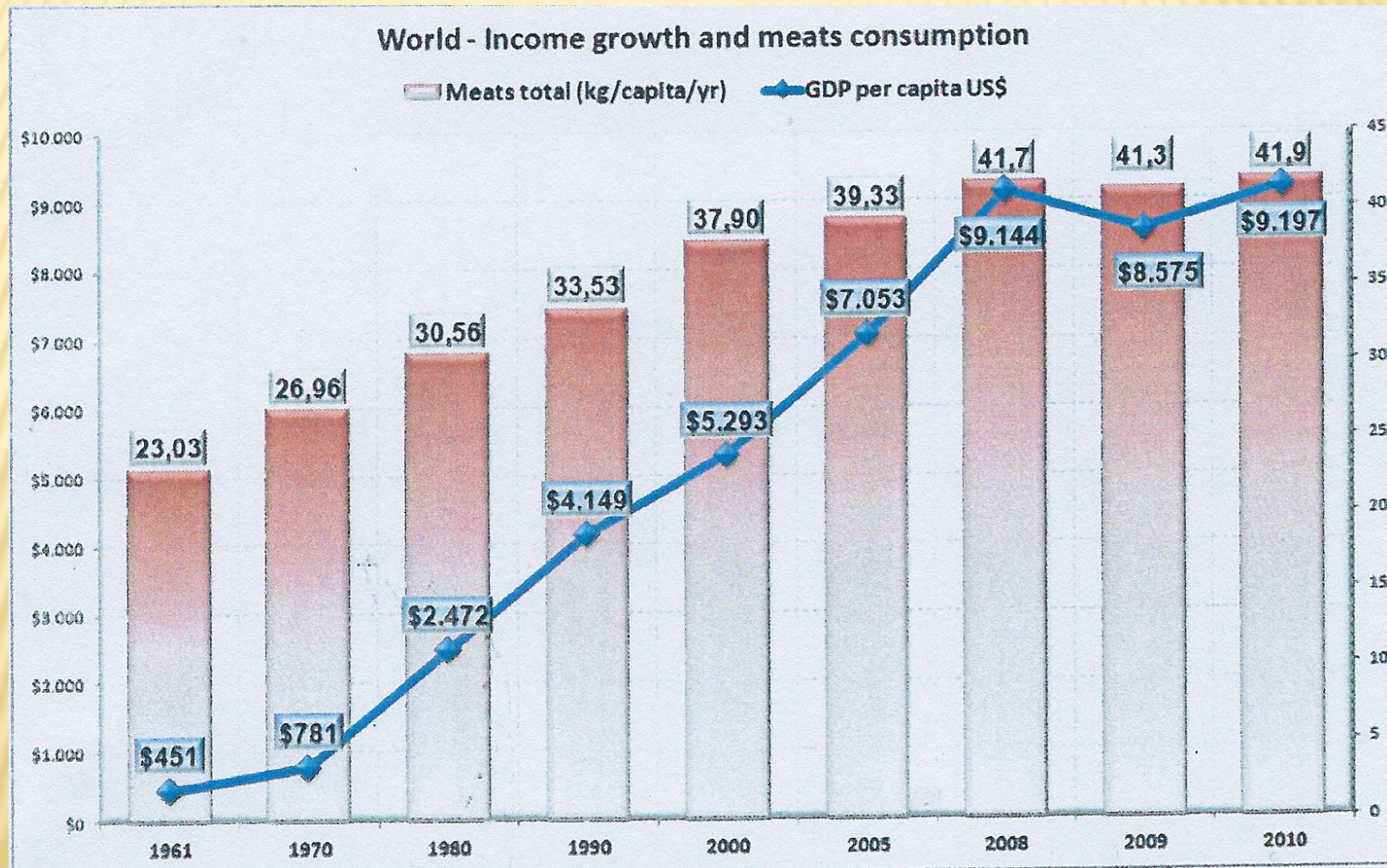


Source : Prof. Osler Desouzart





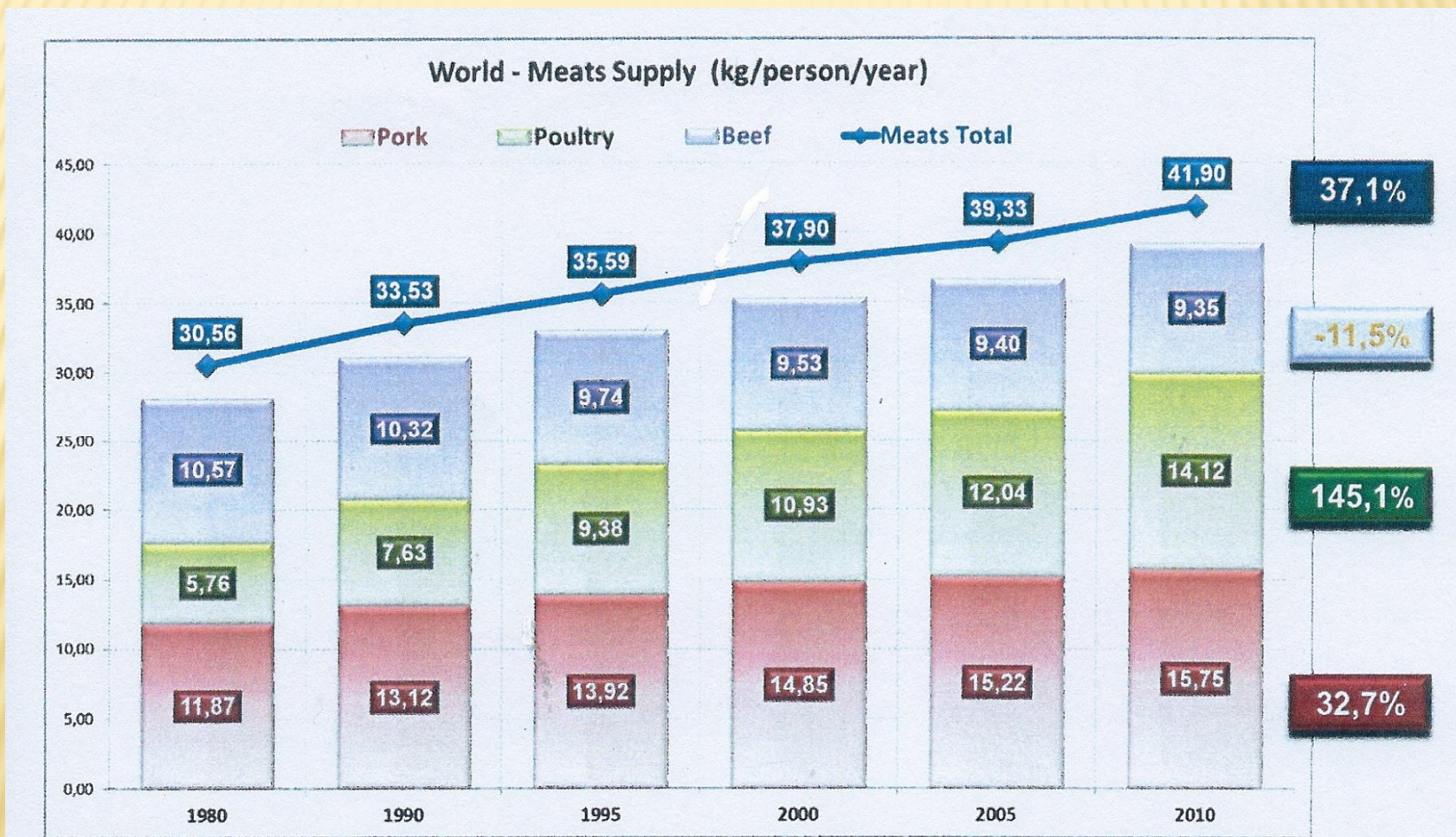
+ Income = + Meat Consumption



Source : Prof. Osler Desouzart



But with differences in the importance by species

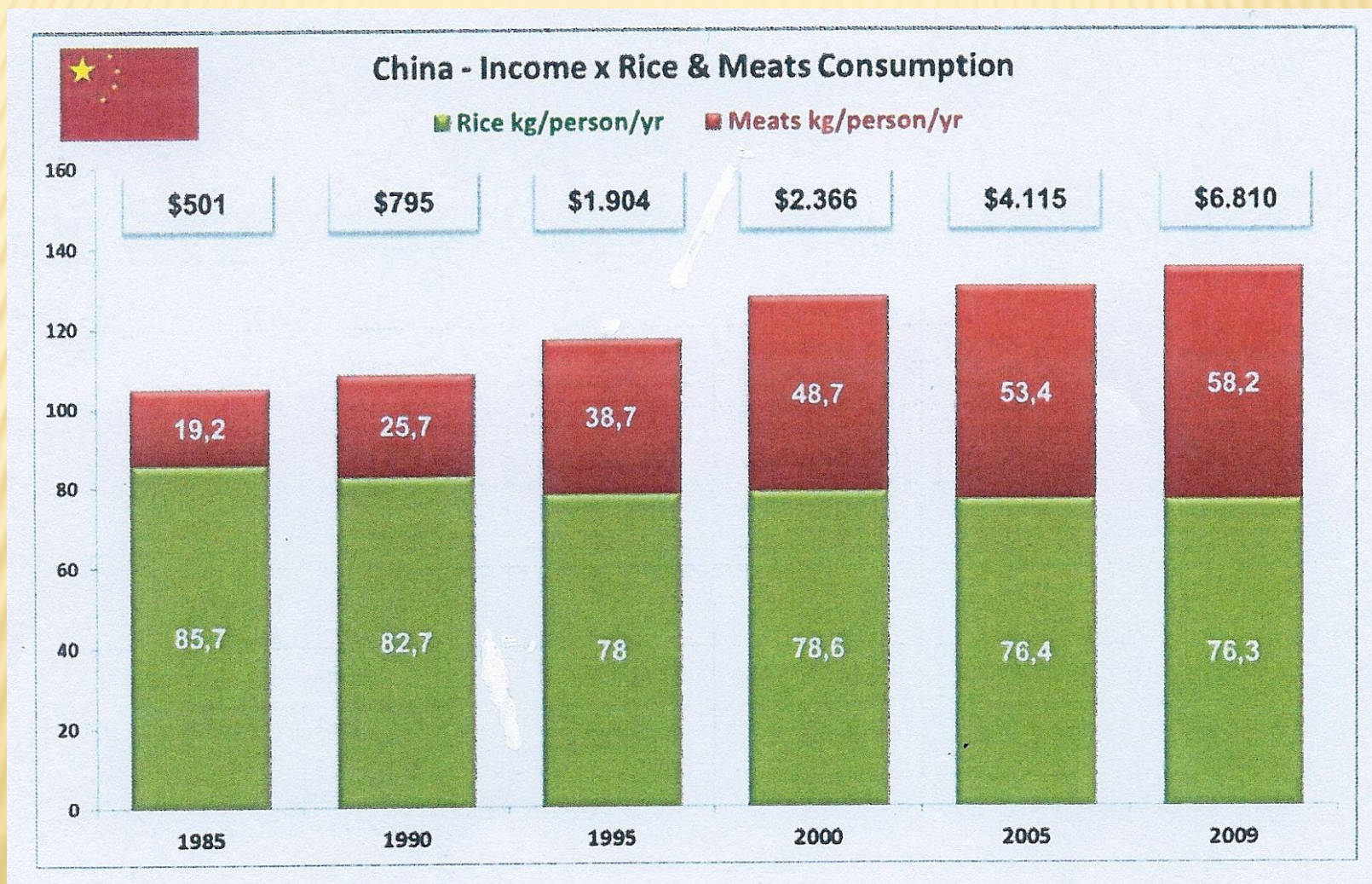


Source : Prof. Osler Desouzart



+ Income = + Meat – Vegetal Products Consumption

An example : Planet China



Source : Prof. Osler Desouzart



แนวทางการพัฒนาเพื่อรองรับ AEC



ขยายตลาดส่งออก

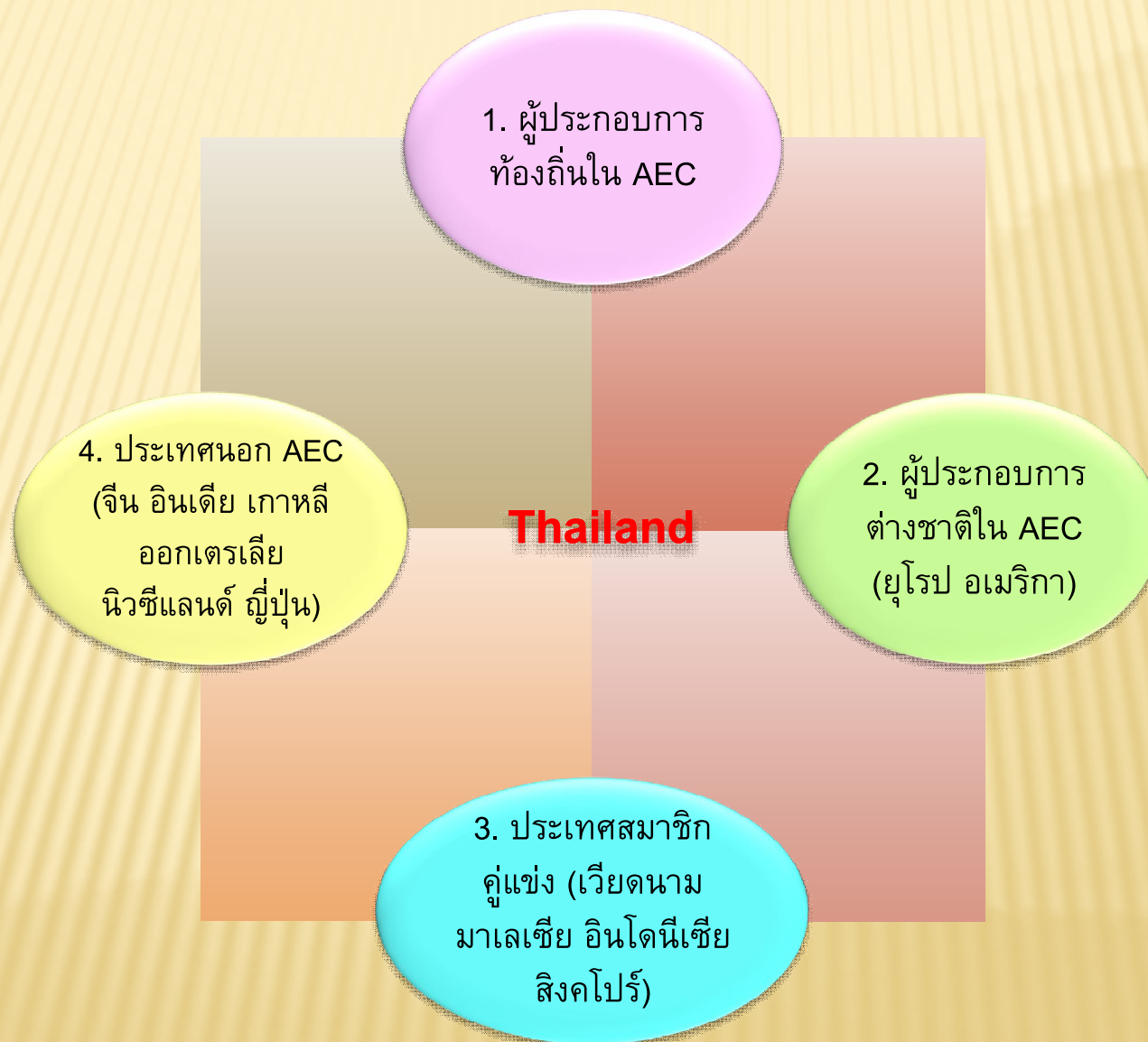


ปกป้องตนเอง



ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไทยให้สูงกว่า

คู่แข่งของไทยใน AEC



สิ่งที่ต้องพิจารณา

พื้นฐานด้านเศรษฐกิจไทย vs AEC

พื้นฐานด้านเทคโนโลยีการผลิต

พื้นฐานกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานต่างๆ

วัฒนธรรมการบริโภคและค่านิยมต่างๆ

ความสามารถด้านการแข่งขัน และต้นทุนการผลิต

ต้อง Bench Mark เป็นรายประเทศ

Key Words





Consumer Priority Highlights

Year 1970	1980	1990	2000	2010	2020
Price	Price	Price	Price / Choice	Price / Choice	Price / Choice
	Fresh Food	Fresh Food	Fresh Food	Fresh Food	Fresh Food
	Quality	Quality / Safety	Quality / Safety	Quality / Safety	Quality / Safety
	Range of Products	Range of Products	Variety / Range	Variety / Range	Variety / Range
		Service	Service +	Service ++	Service ++
		Welfare	Welfare	Welfare	Welfare
			Ethics	Ethics	Ethics
			Re-cycling	Re-cycling / Environment	Re-cycling / Environment
			Ethnic	Ethnic / Specialties / Organics	Ethnic / Specialties / Organics
			Traditional	Elderly People	Elderly People
				Time Pressures / Leisure	Time Pressures / Leisure
				Pack Size	Pack Size
				Reliability / Zero Risk	Reliability / Zero Risk
					Animal Welfare
					Carbon footprint
					Water footprint
Source : P. Holroyd. Poultry International, Nov 2001					CSR 16/24

Supply Chain



The Impact of Key Factors on Livestock Direction

- Animal Welfare
- Global Warming
- Consumer Demand

- Global Warming
- Energy Source
- By Product
- Consumer Need
- Feed Safety



- Animal Welfare
- Food Safety & Traceability
- Standard & Regulation
- Environment

- New Diseases
- Local Diseases
- Human Diseases

ทิศทางการวิจัยด้านปศุสัตว์

- ❑ งานวิจัยต่อยอดการปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมกับประเทศ และ AEC
- ❑ งานวิจัยมาประยุกต์ใช้ หรือพัฒนาวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีมากและเพียงพอในท้องถิ่นอย่างครบวงจร
- ❑ วิจัยการผลิตสัตว์และอาหารสัตว์ที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ (Climate Change) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของเสียให้เป็นพลังงานชีวภาพ
- ❑ วิจัยด้านโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำในสัตว์ โดยเฉพาะโรคที่ติดต่อสู่มนุษย์
- ❑ วิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าและการบริโภคผลิตภัณฑ์ โดยเน้นความปลอดภัย
- ❑ วิจัยกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการผลิต การส่งออก และการนำเข้าสัตว์และผลิตภัณฑ์

สรุปงานวิจัยด้านต่าง ๆ

Food Safety & Traceability

- อาหารปลอมปน + สารพิษ จากพืชและสัตว์
- ทำอย่างไร ผู้บริโภคจึงสามารถทราบโดยรวดเร็ว ก่อนอาหารเข้าสู่ปาก (Probe)
- กฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการผลิต และส่งออก
- ด้าน Packaging & Logistics

Animal & Animal Welfare

- การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ตามความต้องการของผู้บริโภค
- การแยกเพศ Sperm เพื่อเพิ่มสุกรเพศเมีย ลดการตอน
- การวิจัย Genetic เพื่อป้องกันโรคสุคน
- วัตถุดิบอาหารสัตว์ เพื่อลดกลิ่นสาบในเนื้อสัตว์ และไขมัน
- แก้ปัญหาสารพิษต่างๆในอาหารสัตว์
- เทคโนโลยีโรงเรือน อุปกรณ์ลดการบาดเจ็บและการสัมผัสตัวสัตว์
- Slaughter condition

Environmental Friendly

- Go Green Farm
- Waste management and value creation (Bio energy)

สรุปงานวิจัยด้านต่างๆ (ต่อ)

Global Concern

- Climate change & Green house effect
- New Human & Animal diseases
- Cereal Grain supply
- Food & Water deficiency

Customer Demand

- Consumer attitude & behavior
- Market liberalization
- Women in employment
- Diseases of urbanization
- Increase in social inequality
- Westernization

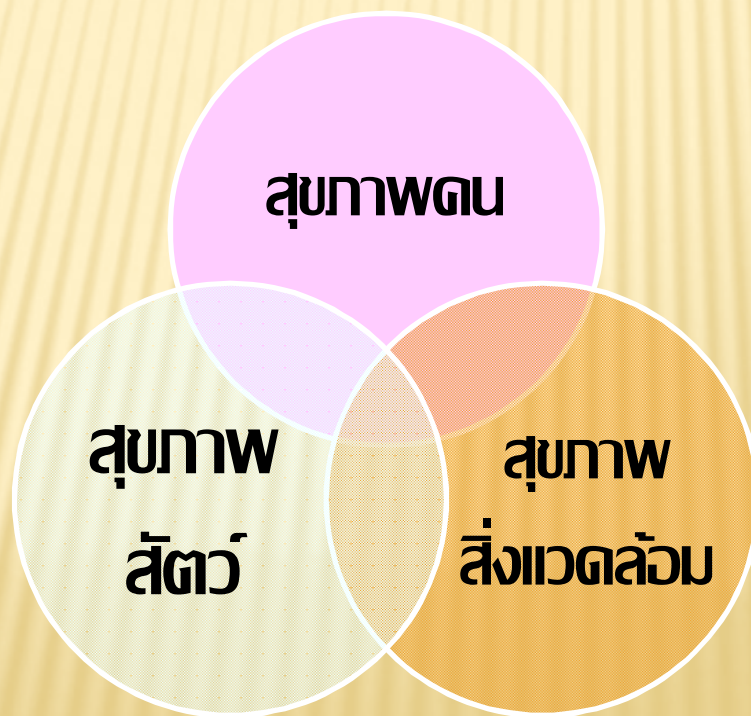
การเป็นผู้นำในด้านอาหารปลอดภัยของไทย

- ❖ การให้ความรู้ด้านความปลอดภัย คุณค่า และโทษของอาหารแก่ประชาชน
- ❖ การสร้างจิตสำนึกด้าน Food Safety แก่ประชาชนในระดับต่างๆ และการรักษาสิทธิของตนเองที่พึงมีอยู่โดยกฎหมาย
- ❖ การเร่งสร้างมาตรฐาน กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัยของอาหาร และการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง
- ❖ การส่งเสริมจากภาครัฐในการสนับสนุน และดำเนินนโยบายครัวของโลกอย่างเป็นรูปธรรม
- ❖ การพัฒนาและสนับสนุนห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย และผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงในทุกระดับ
- ❖ กำหนดมาตรฐานหนึ่งเดียวสำหรับ Food Safety

One World – One Health

สุขภาพหนึ่งเดียวทั่วโลก

“ Begin with small local actions, drive by a deep sense of ethics and values ”





Thank you