NUCLEUS : FRENCH SWINE GENETIC COMPANY

JULIEN ROGON - EXPORT MANAGER

SCHP CONFERENCE - CZECH REPUBLIC - 12TH OF NOVEMBER

Nucléus

Pig genetics, together

PROGRAM

I) SVĚTOVÝ OBCHOD S VEPŘOVÝM MASEM

II) TRH V EU

III) TRH S VEPŘOVÝM VE FRANCII

IV) DOPAD AMP NA GLOBÁLNÍ TRH

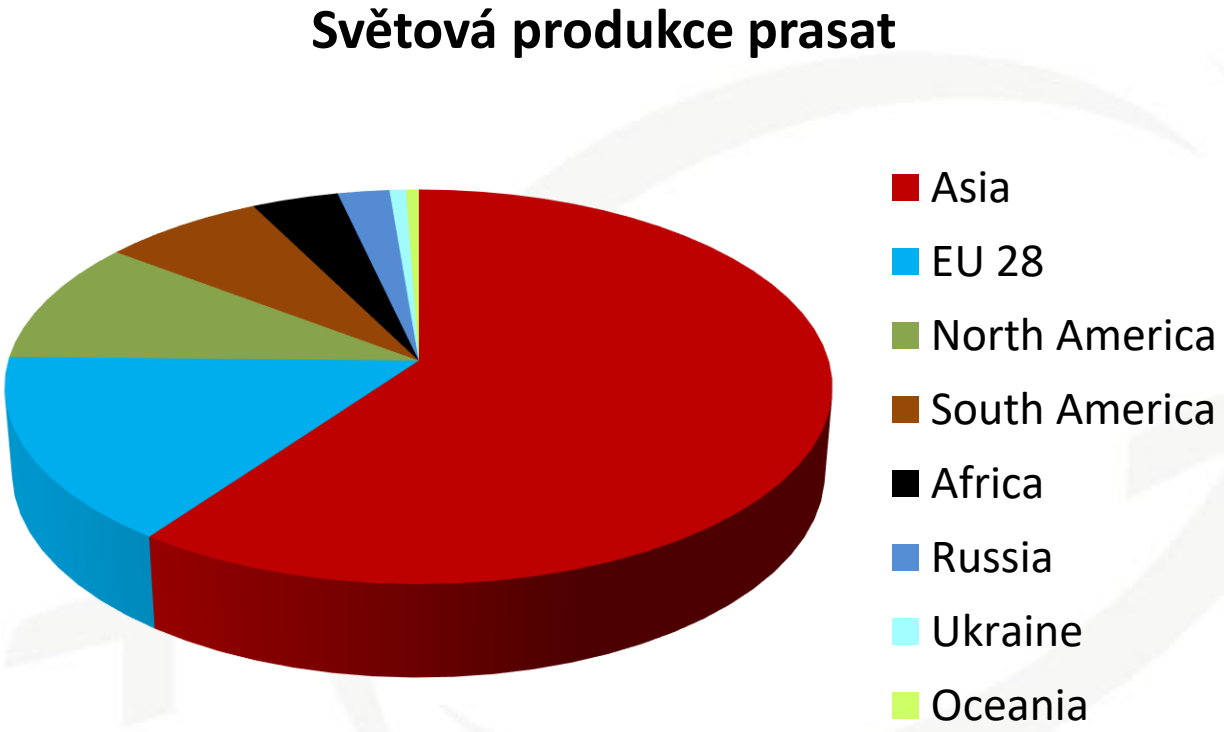
V) Co dělá v této souvislosti NUCLEUS ?

Nucléus
Innovation for excellence

I) SVĚTOVÝ OBCHOD S VEPŘOVÝM MASEM

I) Světový trh s vepřovým

PRODUCENTI prasat v roce 2018



- CELKOVÁ produkce : 1 milirada kusů
- 120 milionů tun JUT → přibližně 1.25 miliardy prasat poražených v roce 2018

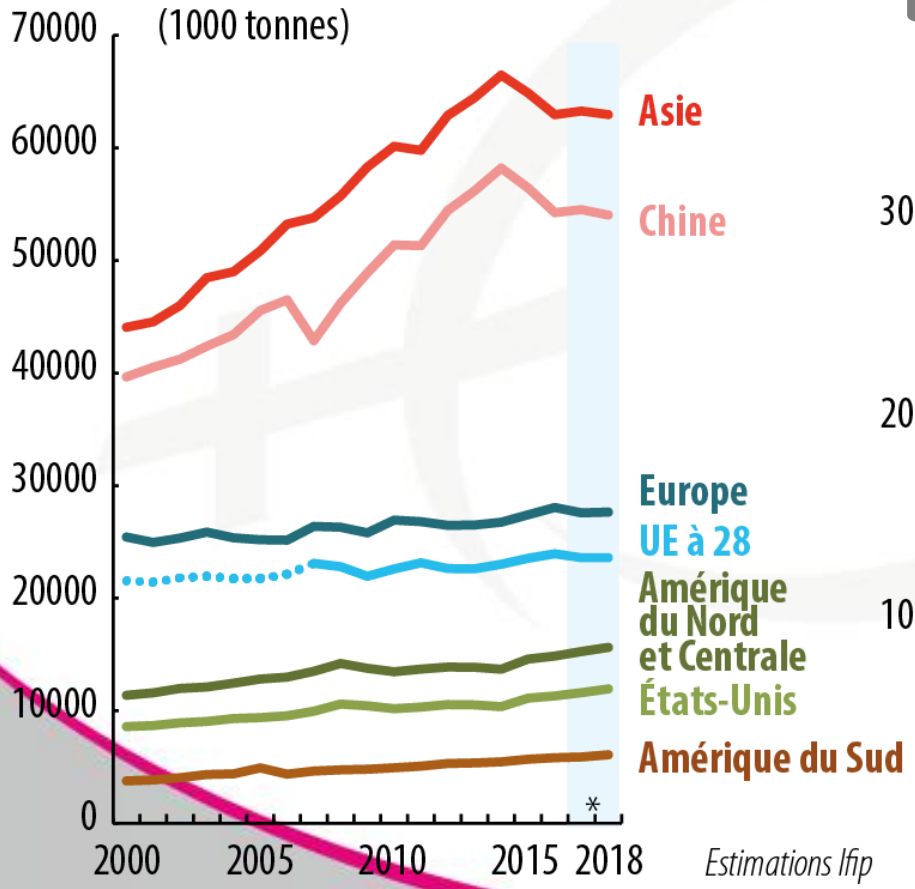
Nucléus
Innovation for excellence

I) Světový trh s vepřovým

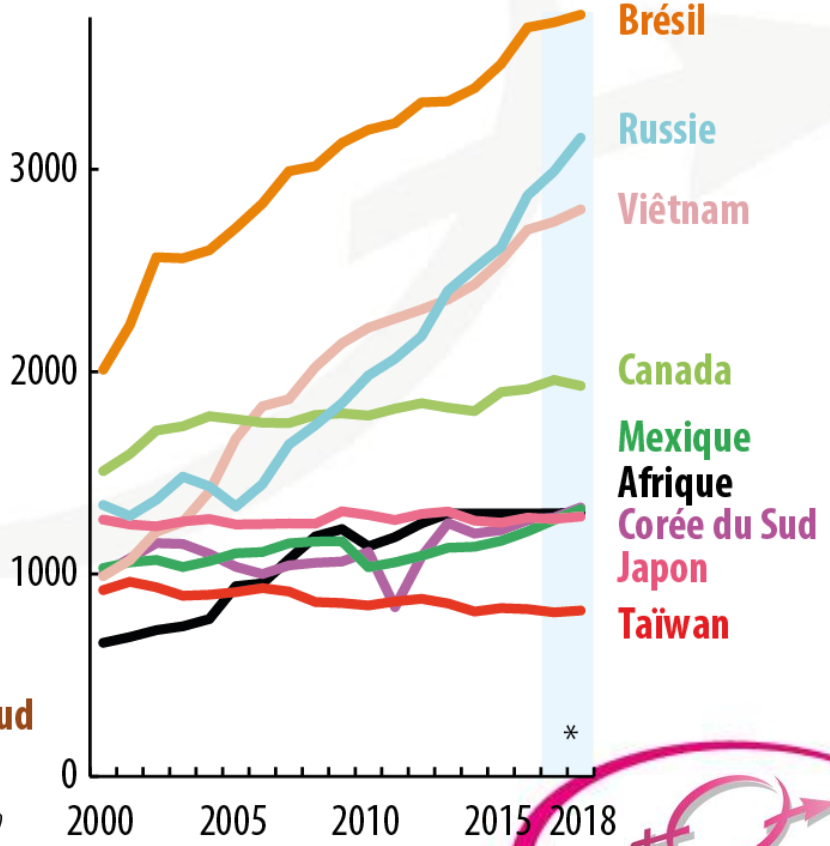
PRODUCENTI vepřového masa v roce 2018

VÝVOJ :

- CELKOVÁ Produkce : +2%
  - Čína : -1% (AMP)
  - EU : + 1.8 %
  - USA : +3.3%
  - Rusko : +7%



Estimations Ifip

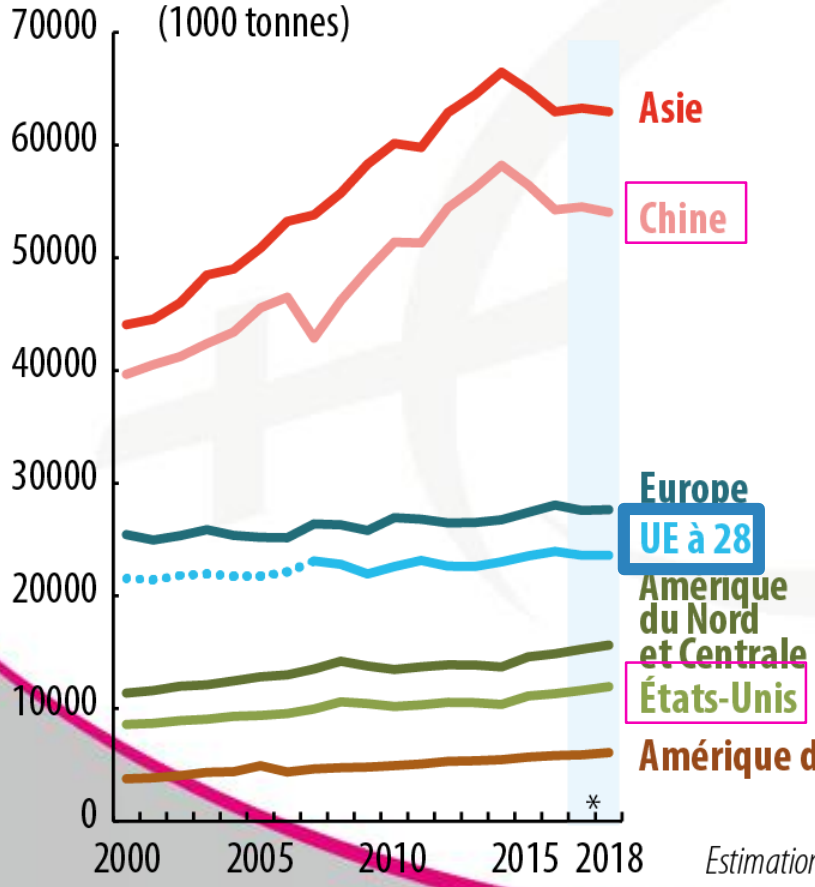


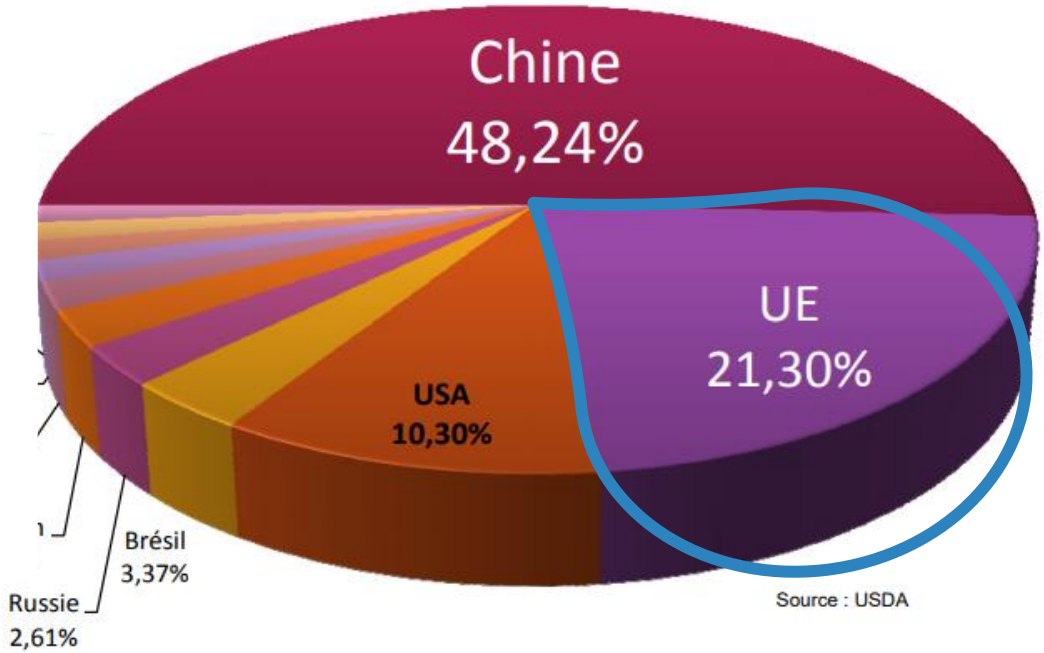
Nucléus
Innovation for excellence

I) Světový trh s vepřovým

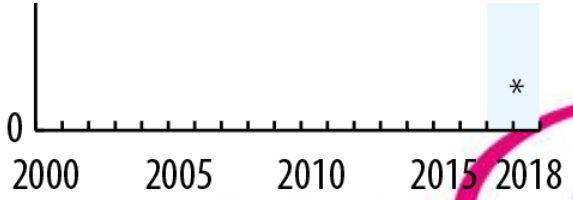
PRODUCENTI vepřového masa v roce 2018

Čína + EU 28 + USA
48 22 10
= 80% světové produkce





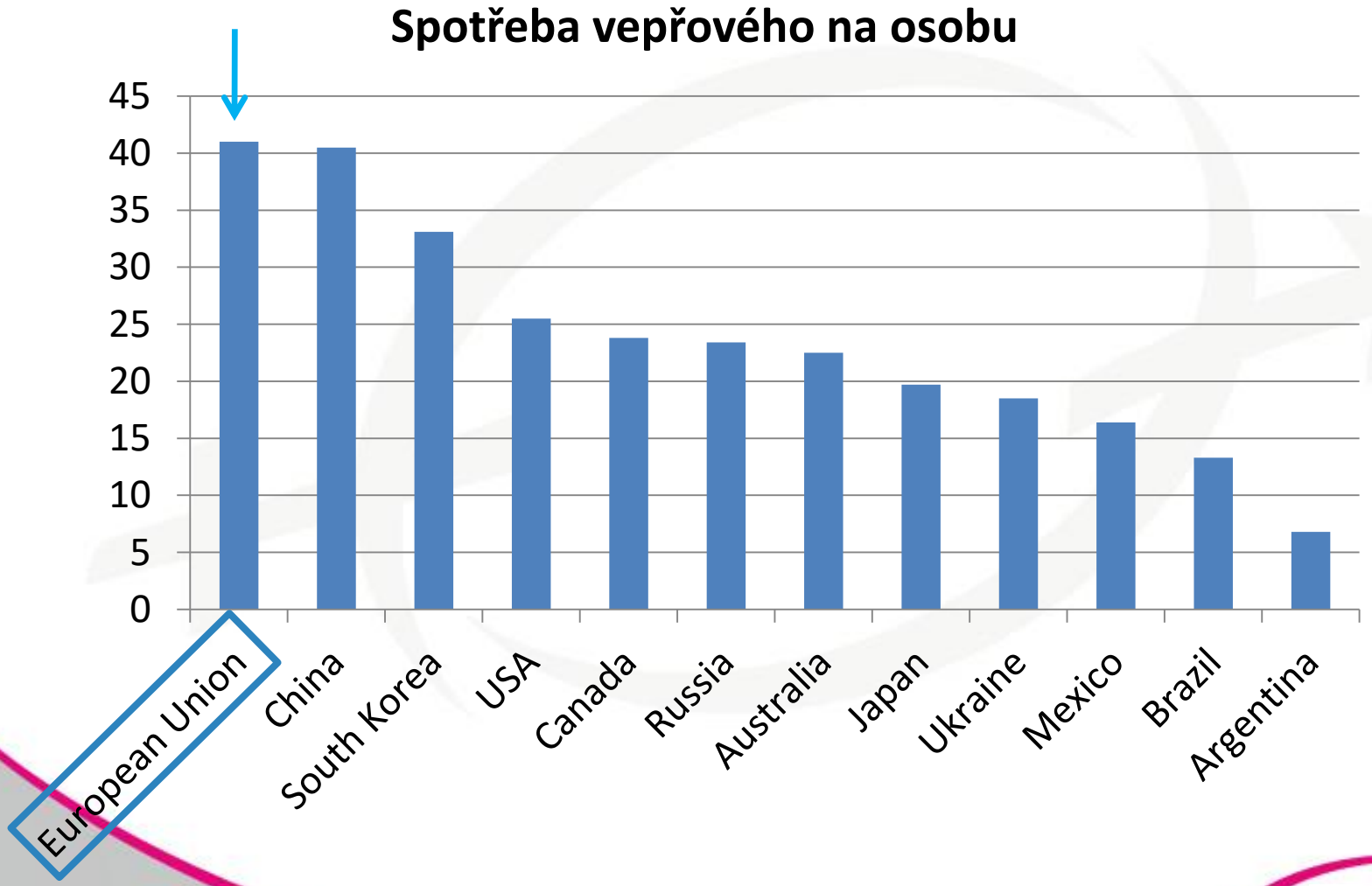
Estimations Ifip



Nucléus
Innovation for excellence

I) Světový trh s vepřovým

PRODUCENTI vepřového masa v roce 2018

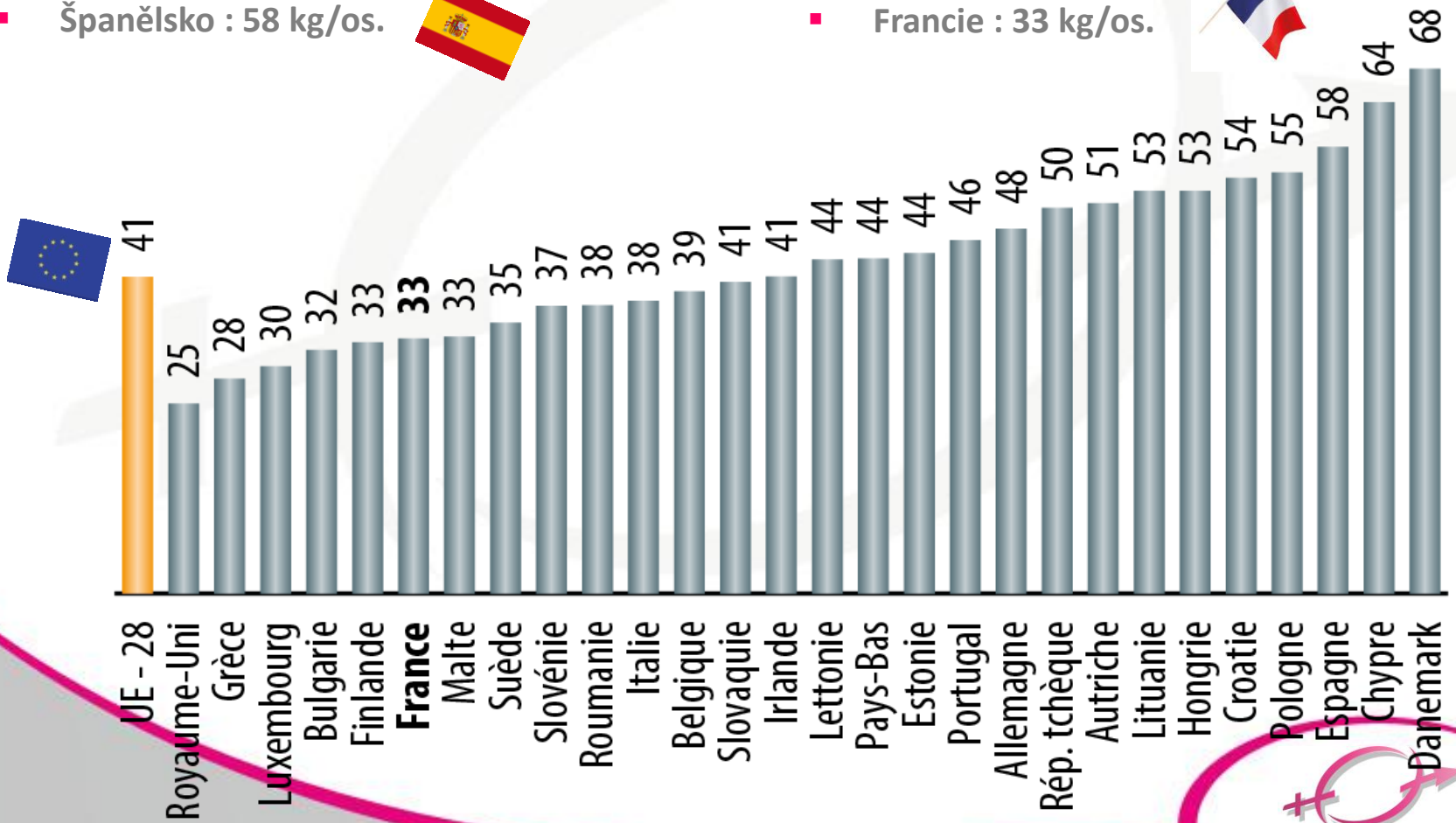


Nucléus
Innovation for excellence

I) Světový trh s vepřovým

PRODUCENTI vepřového masa v roce 2018

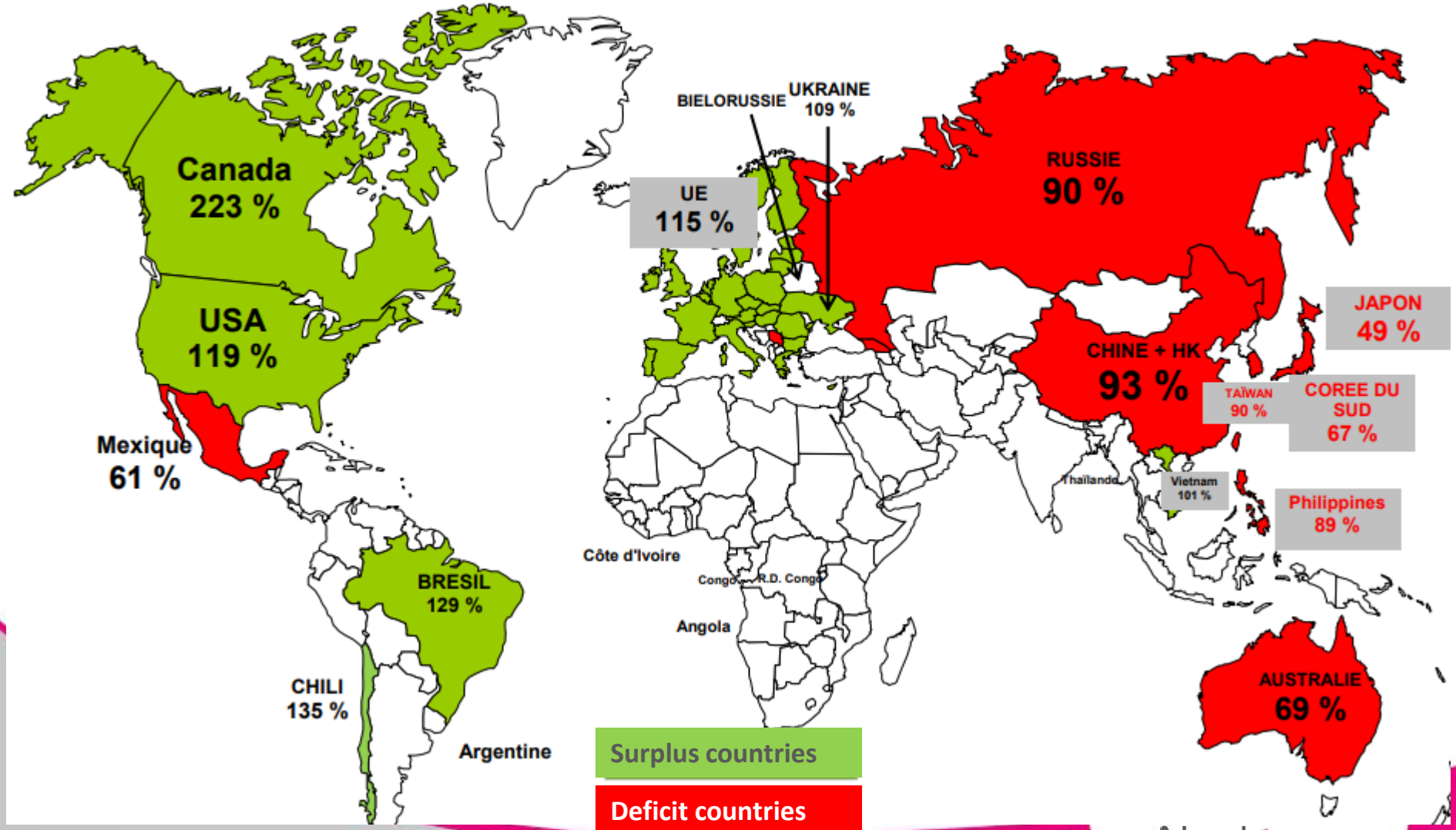
- Spotřeba vepřového v průměru: 41 kg/os.
- Dánsko : 68 kg/os.
- Španělsko : 58 kg/os.
- Česká republika : 50kg
- Německo: 48 kg/os.
- Francie : 33 kg/os.



Nucléus
Innovation for excellence

I) Světový trh s vepřovým

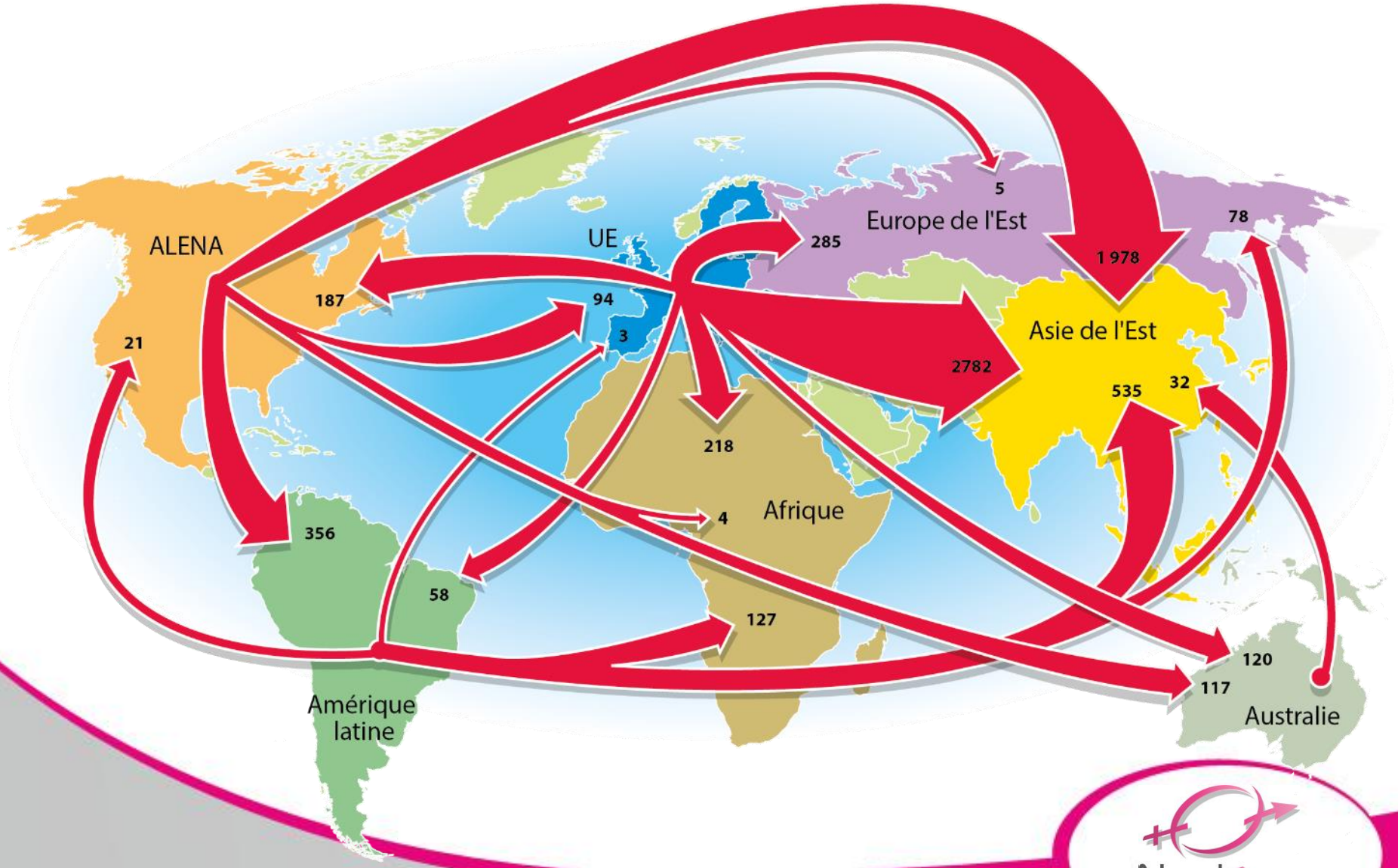
Soběstačnost ve vepřovém mase v roce 2017



Nucléus
Innovation for excellence

I) Světový trh s vepřovým

Světový obchod s vepřovým masem a výrobky v roce 2018 (v tis. tun)



Nucléus
Innovation for excellence

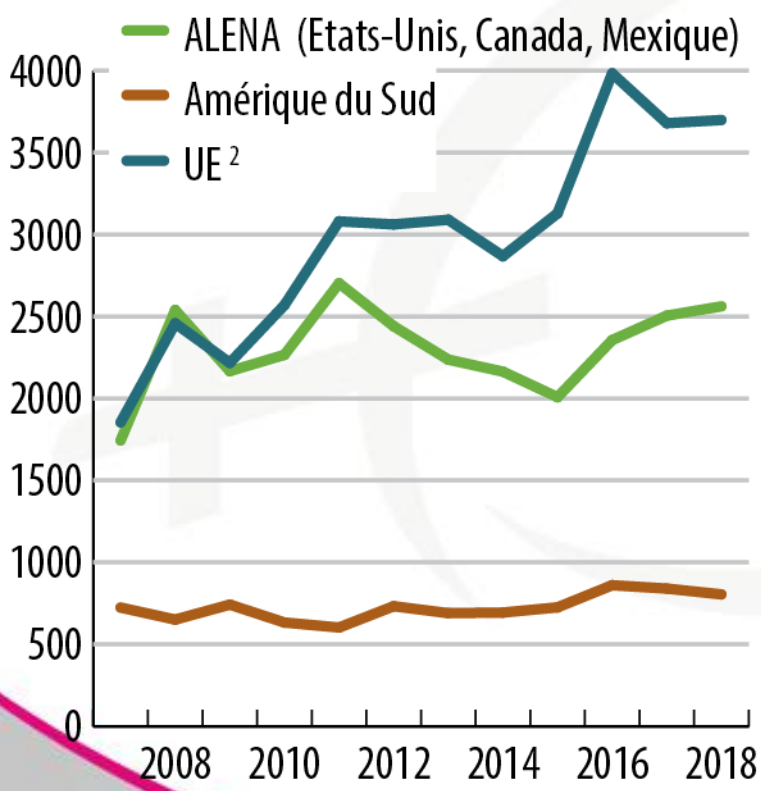
I) Světový trh s vepřovým

Vývozci a dovozci vepřového masa v roce 2018

Hlavní vývozci :

EU, NAFTA*, Jižní Amerika*

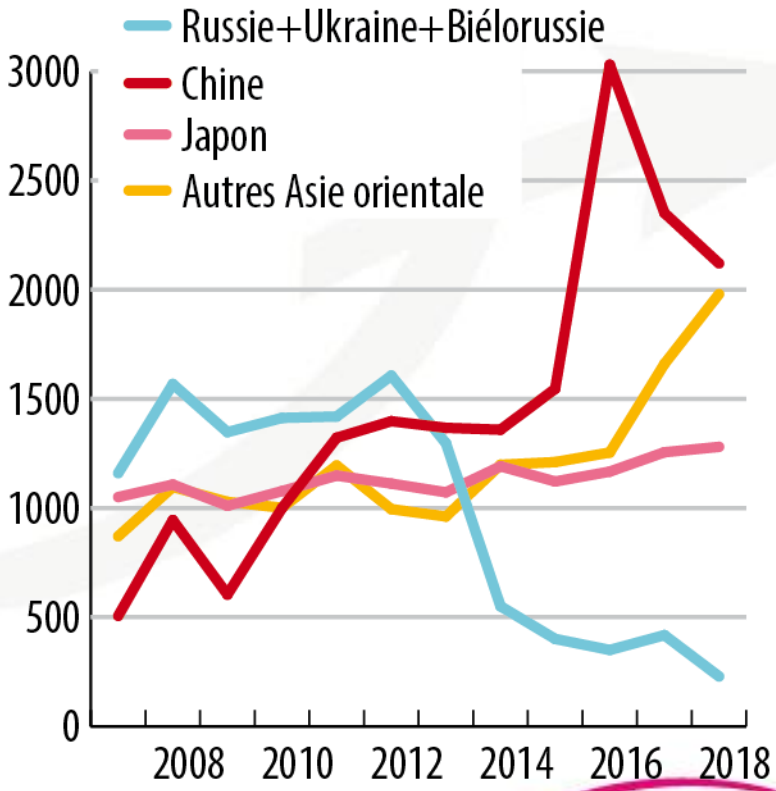
(v tis. tun)



Hlavní dovozci :

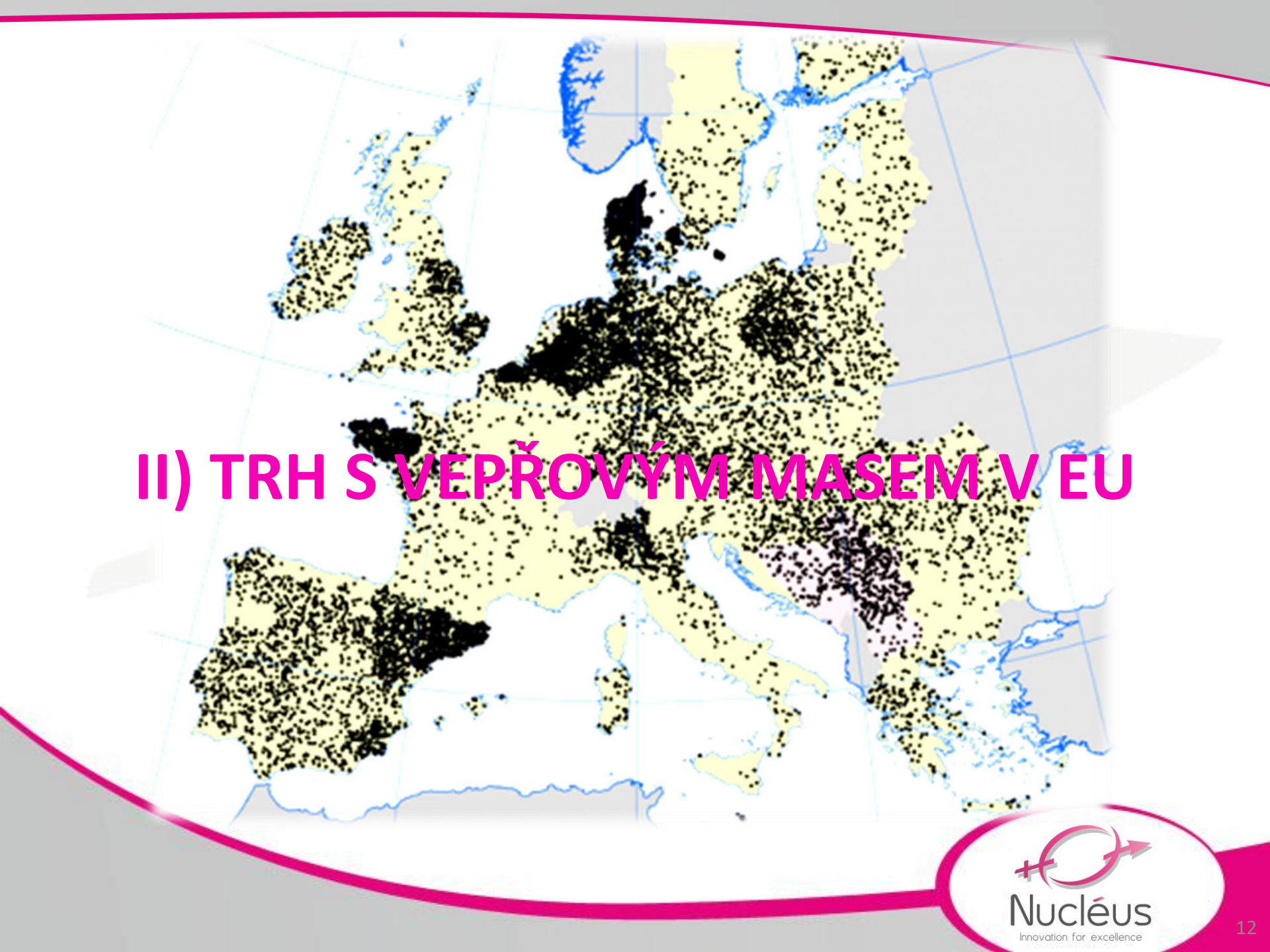
Čína, Japonsko a Rusko

(v tis. tun)



[1] *Hors échanges intra UE et intra ALENA* [2] *UE évolutive : UE27 (2007-2013), UE28 (2014)*

Nucléus
Innovation for excellence



II) TRH S VEPŘOVÝM MASEM V EU

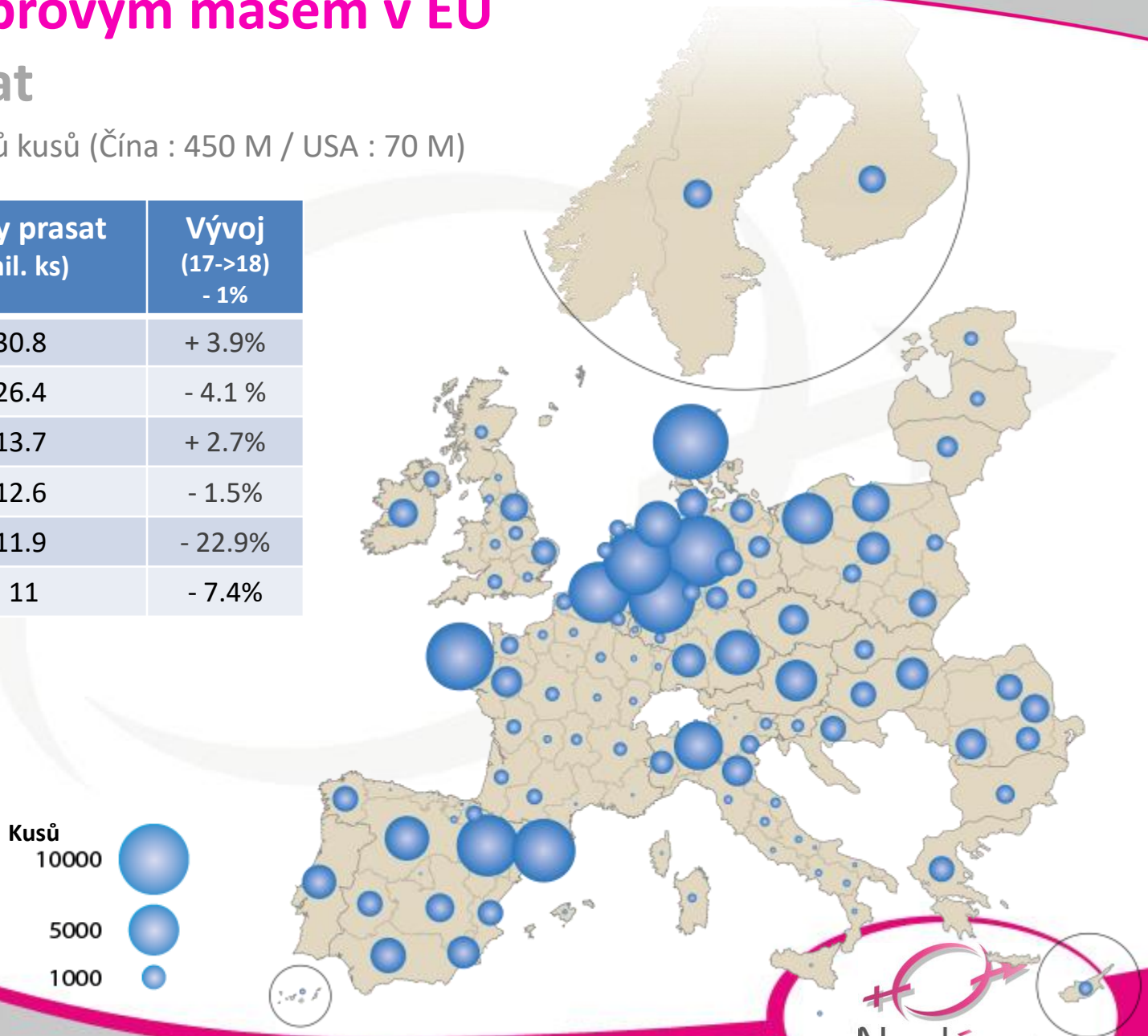
Nucléus
Innovation for excellence

II) Trh s vepřovým masem v EU

Stavy prasat

EU 28 : 148 millionů kusů (Čína : 450 M / USA : 70 M)

	Země	Stavy prasat (mil. ks)	Vývoj (17->18) - 1%
1	Španělsko	30.8	+ 3.9%
2	Německo	26.4	- 4.1 %
3	Francie	13.7	+ 2.7%
4	Dánsko	12.6	- 1.5%
5	Holandsko	11.9	- 22.9%
6	Polsko	11	- 7.4%



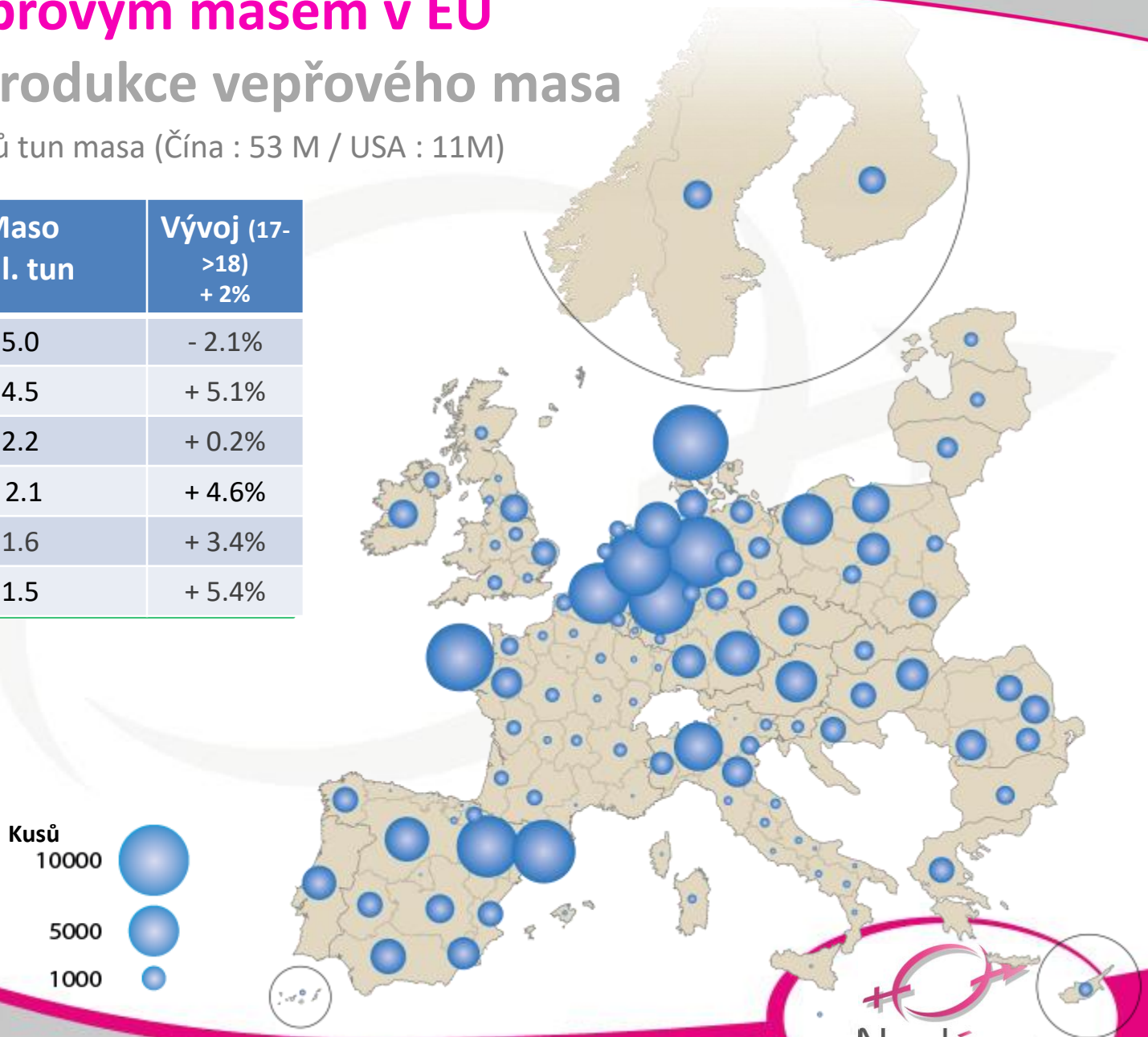
Nucléus
Innovation for excellence

II) Trh s vepřovým masem v EU

Evropská produkce vepřového masa

EU 28 : 23.5 milionů tun masa (Čína : 53 M / USA : 11M)

	Země	Maso mil. tun	Vývoj (17->18) + 2%
1	Německo	5.0	- 2.1%
2	Španělsko	4.5	+ 5.1%
3	Francie	2.2	+ 0.2%
4	Polsko	2.1	+ 4.6%
5	Dánsko	1.6	+ 3.4%
6	Holandsko	1.5	+ 5.4%

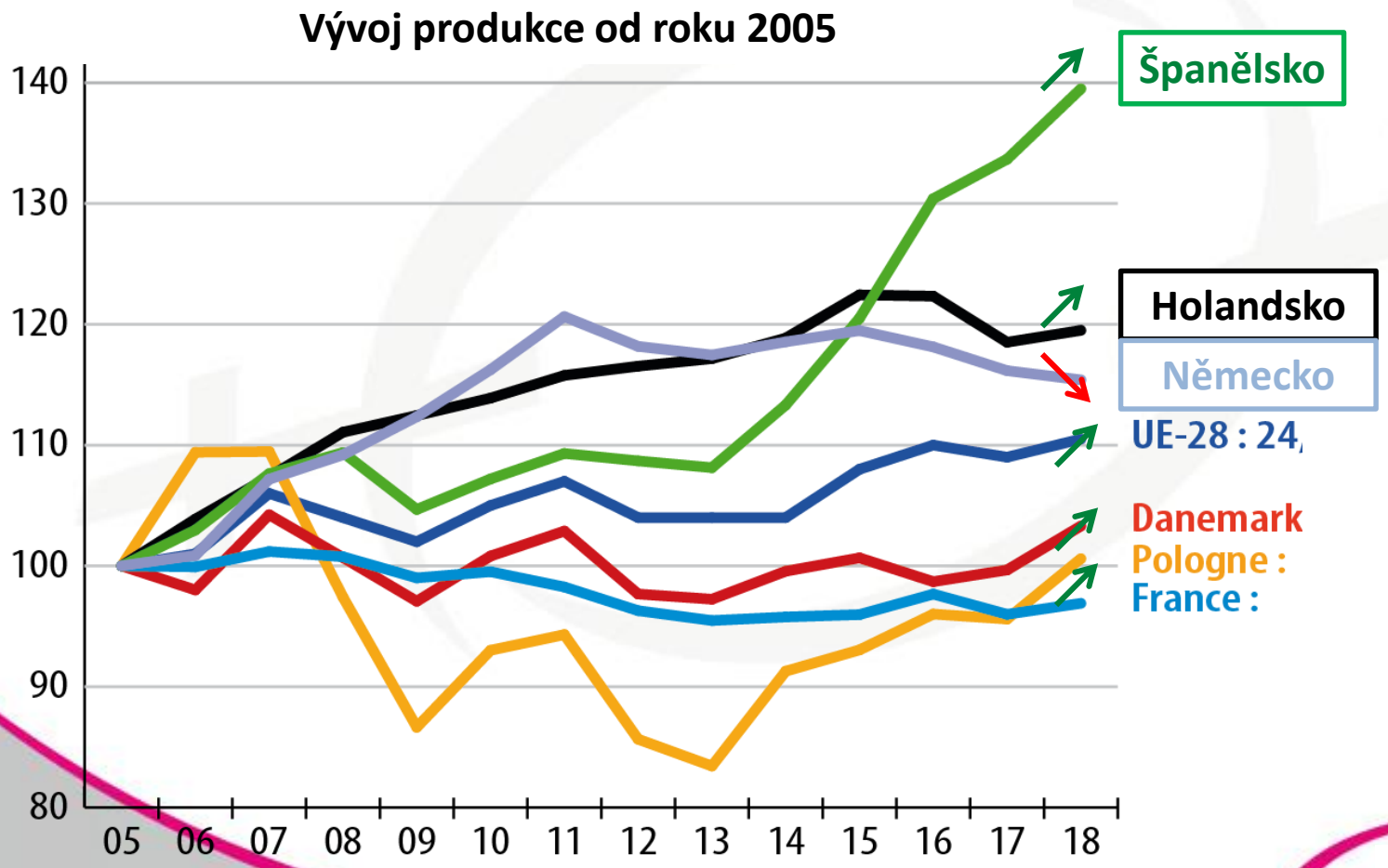


Nucléus
Innovation for excellence

II) Trh s vepřovým masem v EU

Evropská produkce vepřového masa

EU 28 : 23.5 milionů tun masa (Čína : 53 M / USA : 11M)

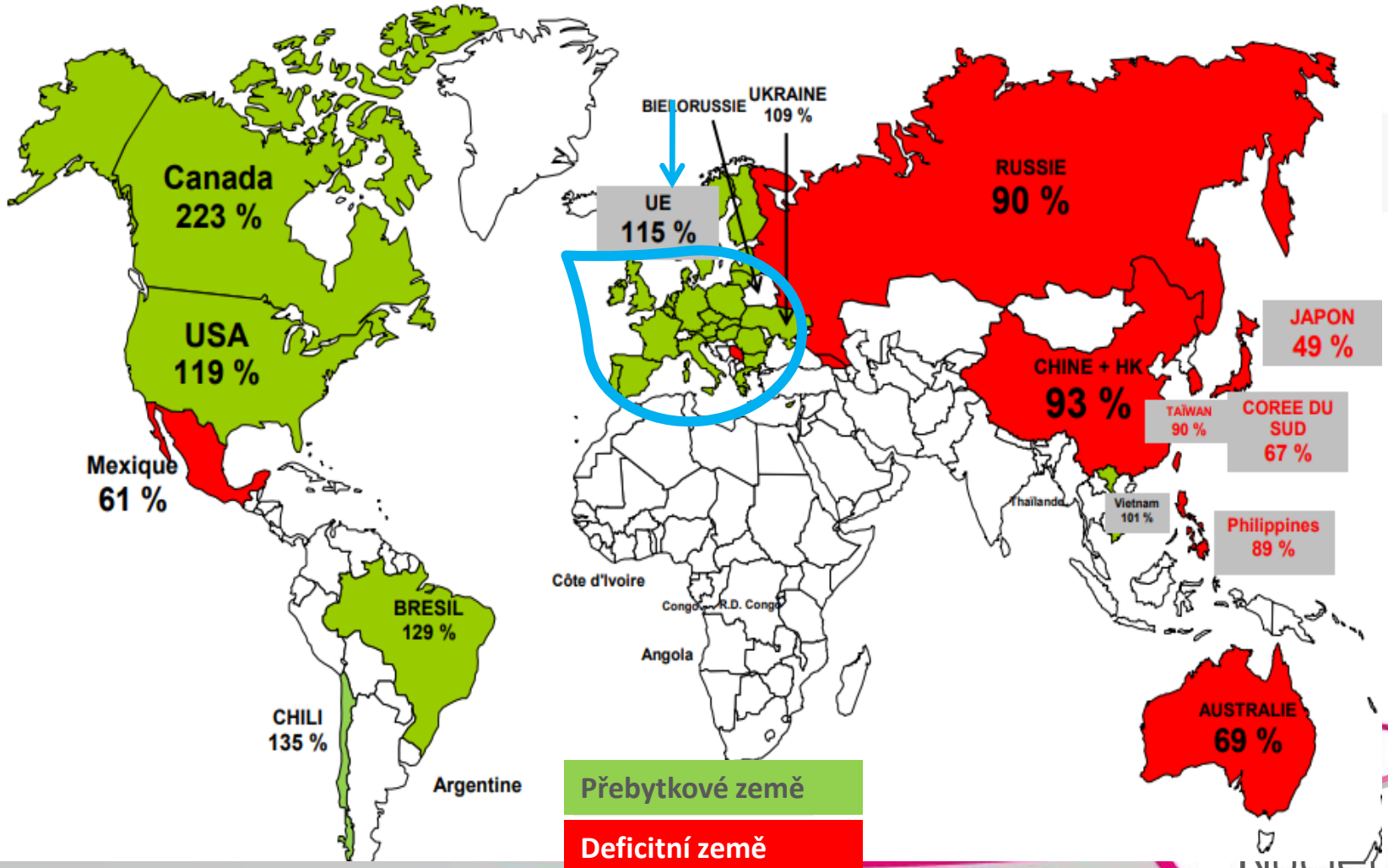


Nucléus
Innovation for excellence

II) Trh s vepřovým masem v EU

Evropská produkce vepřového masa

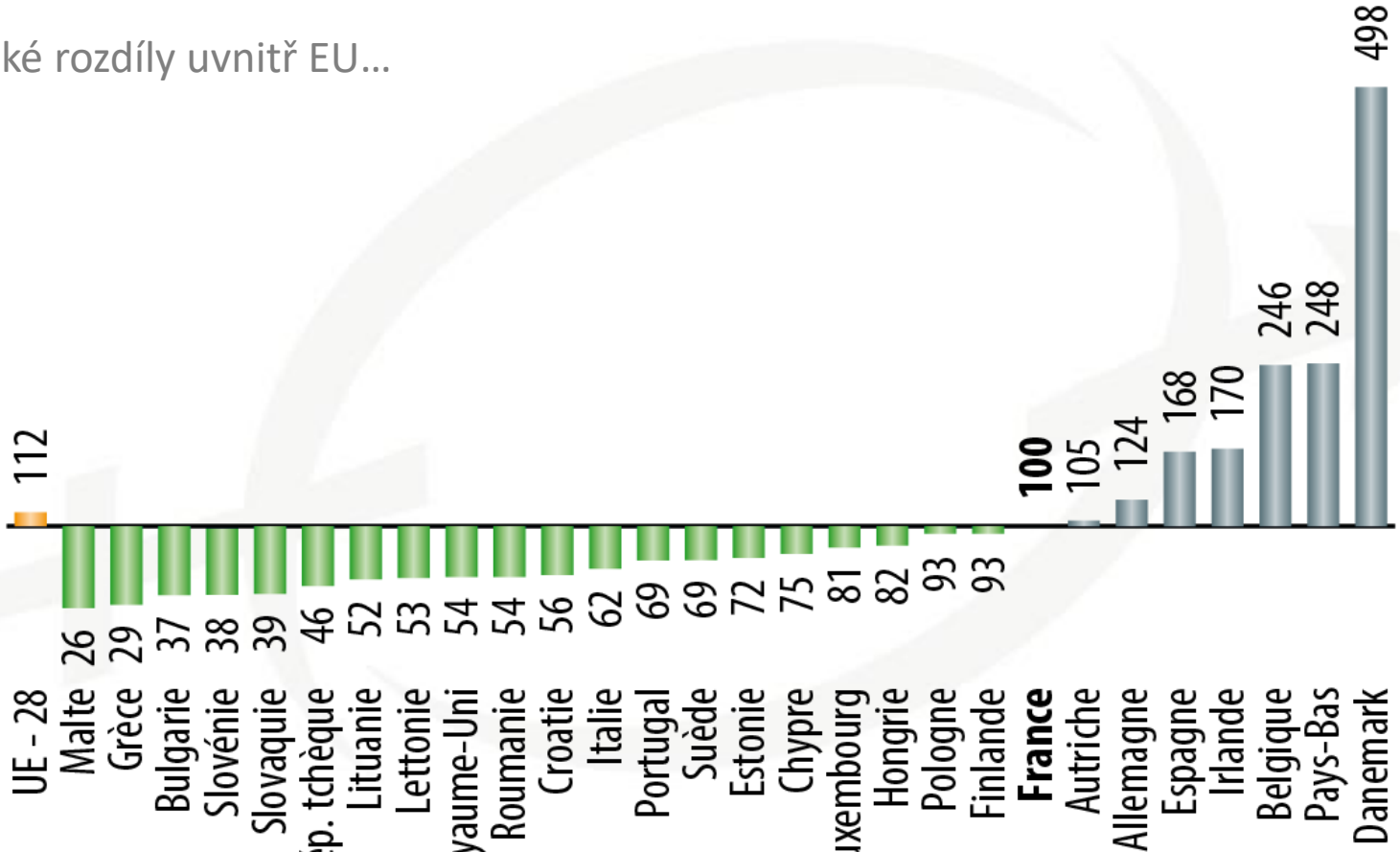
Soběstačnost ve vepřovém mase v roce 2017



II) Trh s vepřovým masem v EU

Evropská produkce vepřového masa

Velké rozdíly uvnitř EU…



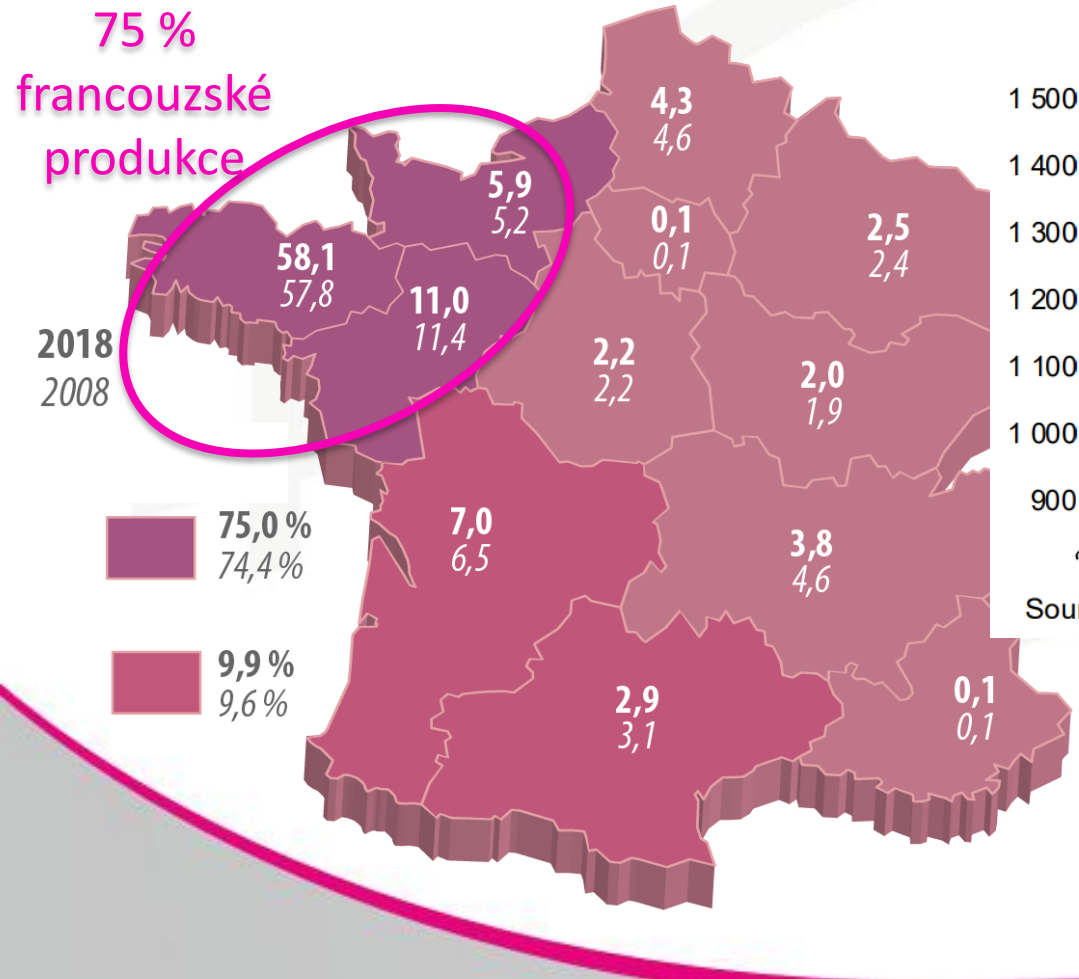
III) TRH S VEPŘOVÝM MASEM VE FRANCII

III) Trh s vepřovým ve Francii

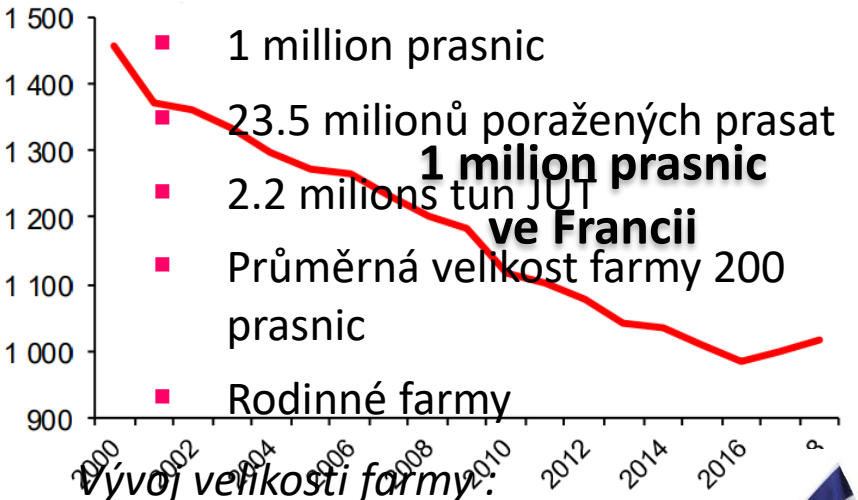
Francouzská produkce vepřového masa :

23.5 milionu kusů poražených za rok = 2.2 milionu tun

Rozvržení produkce ve Francii (v % produkce JUT)



Francouzská produkce prasat:



- 1 million prasnic
- 23.5 milionů poražených prasat
- 2.2 milions tun JUT
- Průměrná velikost farmy 200 prasnic
- Rodinné farmy

Source : Agreste

Vývoj velikosti farmy:

- 1995 : 100 prasnic → 2018 : 200 prasnic
- 1995 : 75 prasnic → 2018 : 600 prasnic

IV) DOPAD AMP NA SVĚTOVÝ TRH

IV) Dopad AMP na světový trh

Výskyt afrického moru prasat : největší světová krize v chovu prasat !

- Nakažlivé virové onemocnění
- Vysoce odolné
- Ohrožuje domácí chovy

Vímavá zvířata v Evropě:

- Domácí i divoká prasata
- Všechny věkové kategorie (není ovlivněno věkem)
- Bez vazby na pohlaví
- Není přenosné na člověka

Rabobank

- « Čínské stavy prasat klesly o polovinu v prvních 8 měsících roku 2019 a do konce roku pravděpodobně poklesnou o 55% »
- « Ve Vietnamu uhynulo od února 20% prasat. 25% bude ztraceno kvůlu AMP do konce roku »

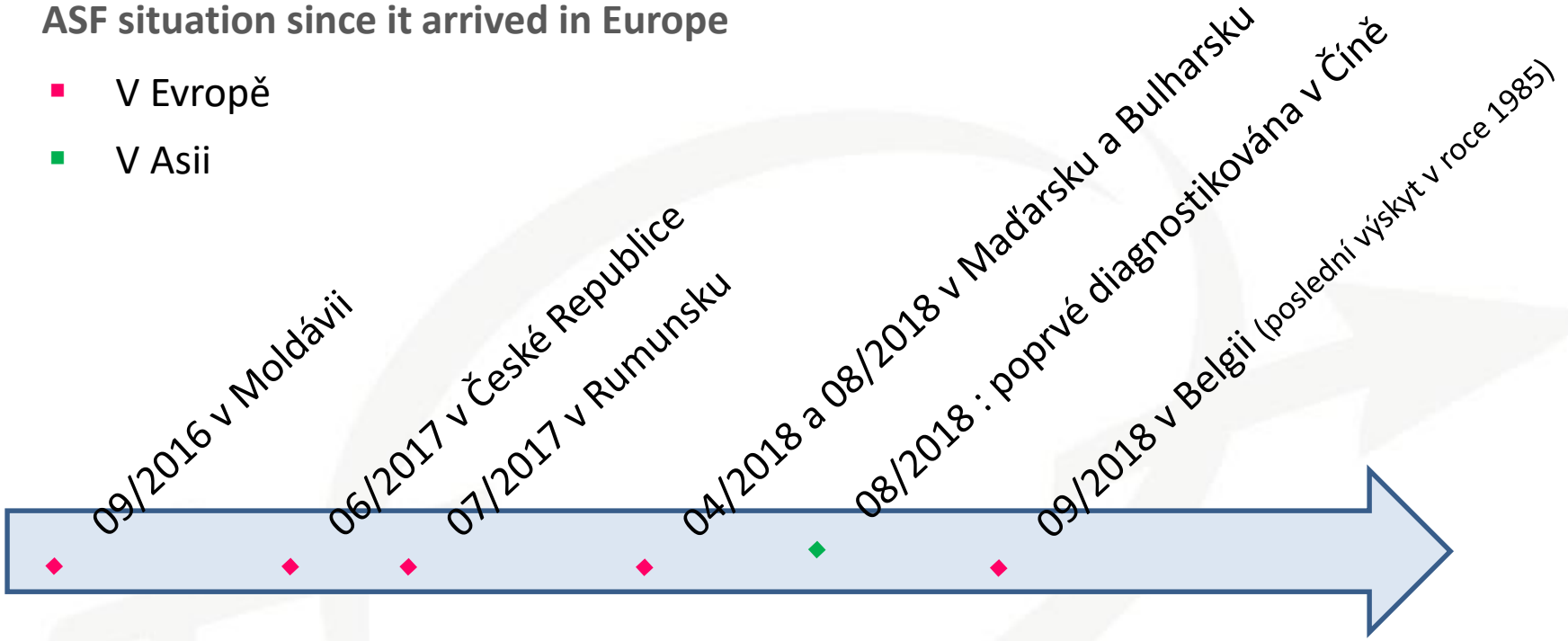
https://www.youtube.com/watch?v=eyQ4t1wHl2M

Nucléus
Innovation for excellence

IV) Dopad AMP na světový trh

ASF situation since it arrived in Europe

- V Evropě
- V Asii



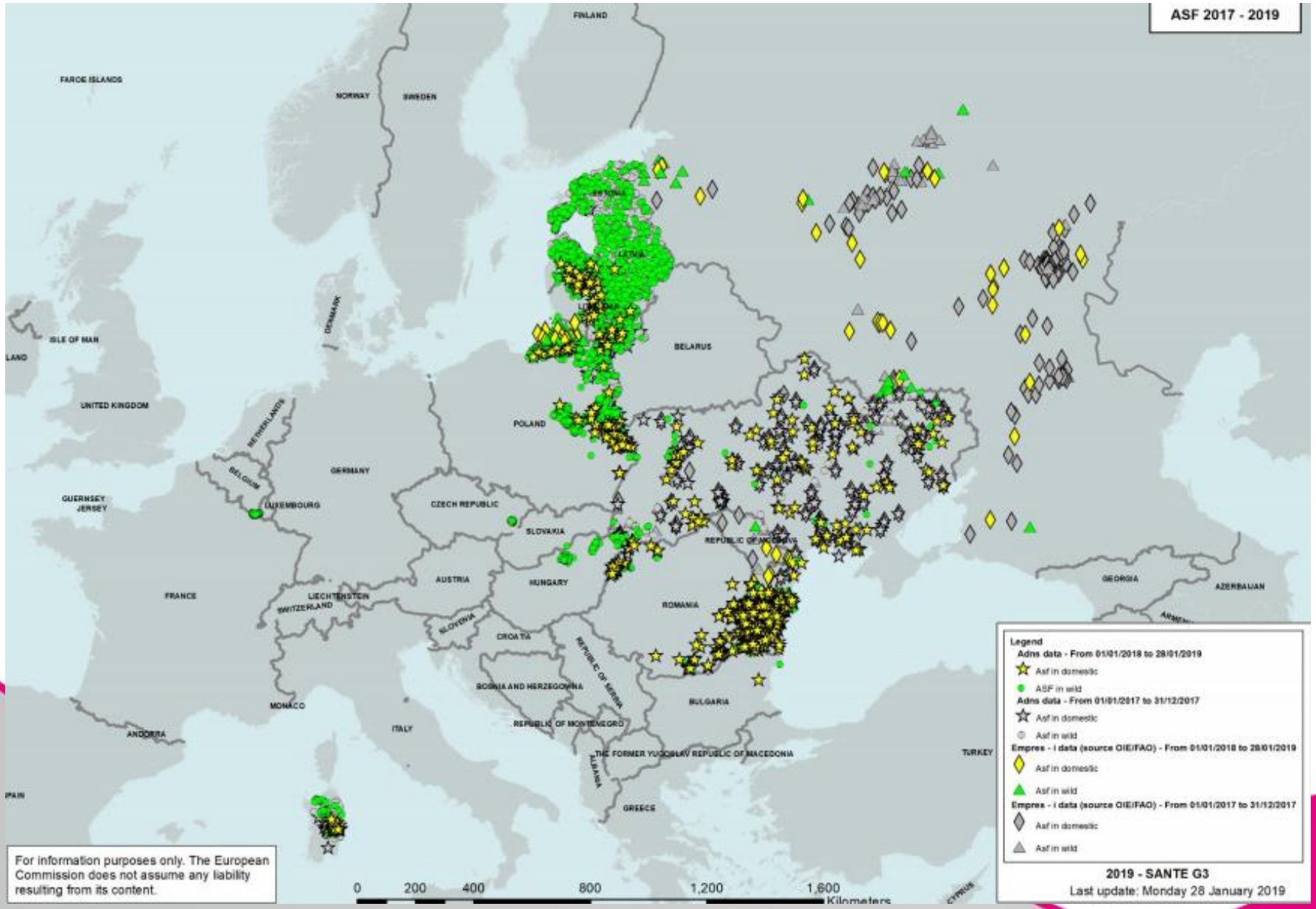
Nucléus
Innovation for excellence

IV) Dopad AMP na světový trh

ASF situation in 2007

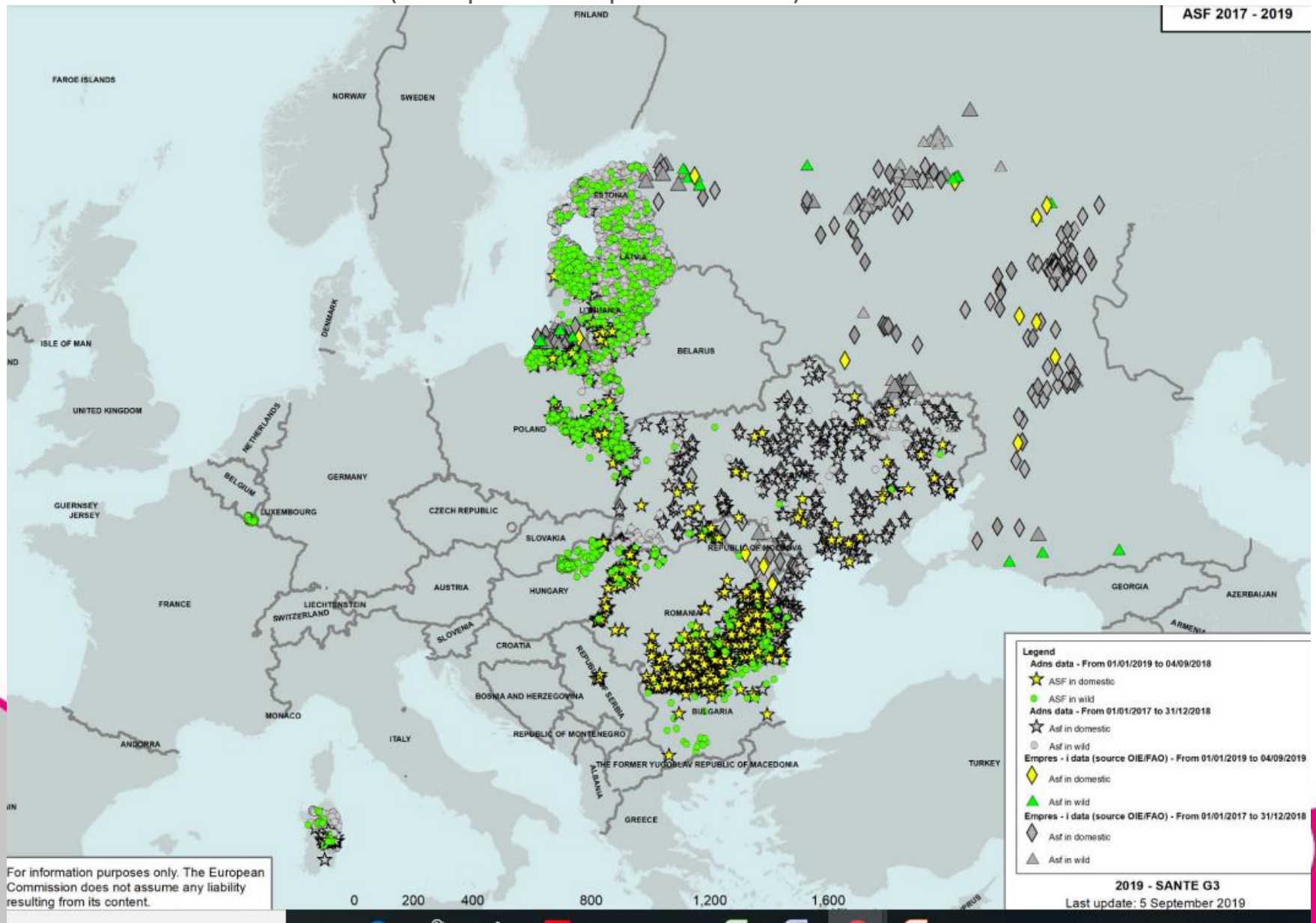
IV) Dopad AMP na světový trh

ASF situation in 01/2019



IV) Dopad AMP na světový trh

Current situation of ASF (last update in september 2019)



IV) Dopad AMP na světov

Main EU actions on ASF

Strategie :

- V EU jasou v souladu s OIE zavedeny zóny

Důvody

- Zajištění co nejlepší kontroly
- Minimalizace negativního dopadu na trh EU

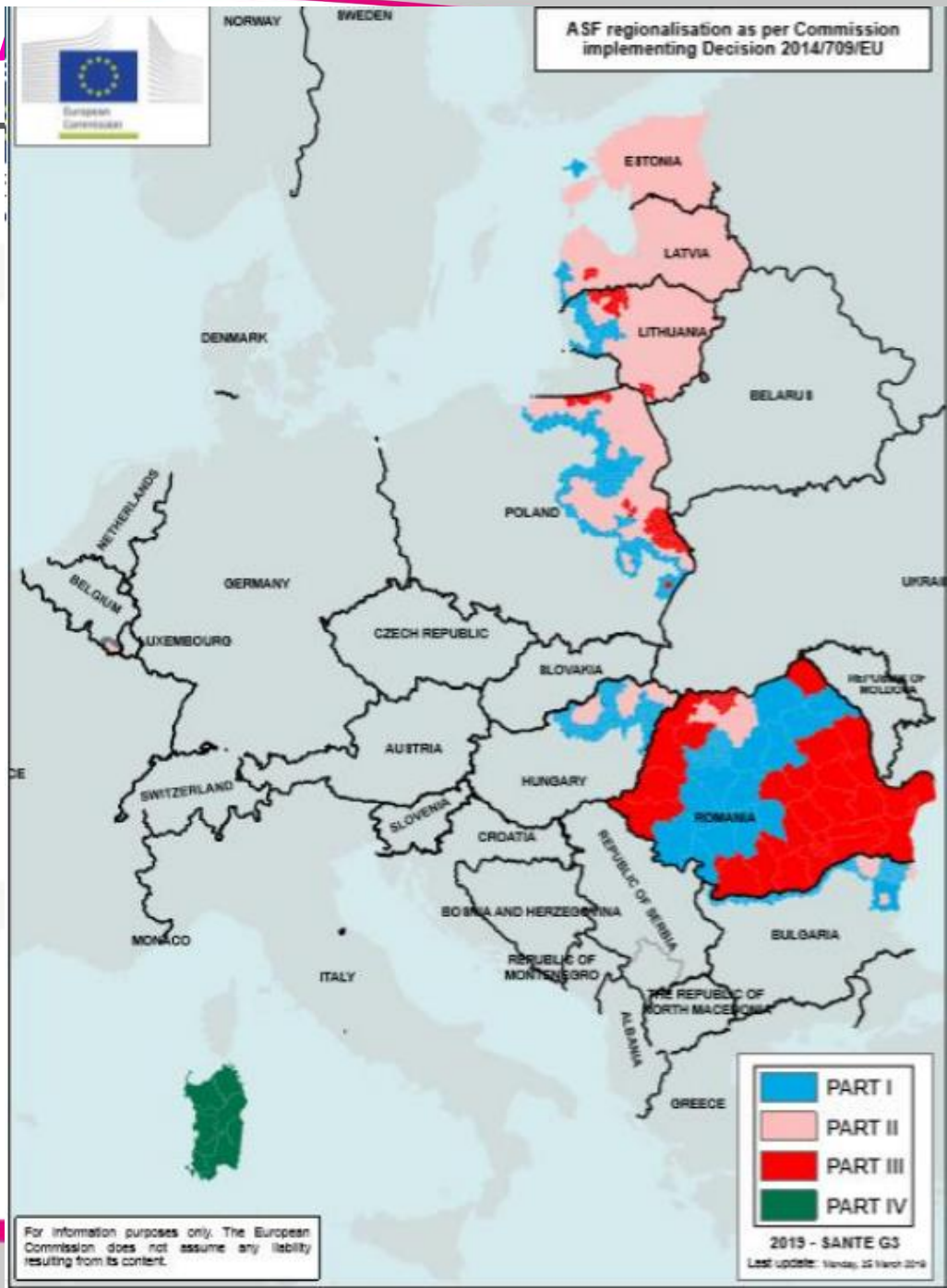
→ 4 úrovně ohrožení

→ Zóna III : AMP v chovech i dovikých prasat

→ Zóna II : AMP jen u divokých prasat

→ Zóna I : Bez onemocnění • Vysoké riziko vzhledem k blízkosti

→ Zóna IV : Sardinie v Itálii Dlouhodobý výskyt v chovech i u divokých prasat (zvláštní faktory)



IV) Dopad AMP na světový trh

Příklad zónování v EU

the river of Vistula

Vistule

IV) Dopad AMP na světový trh

Příklad zónování v EU

the river of Danube

e Danube

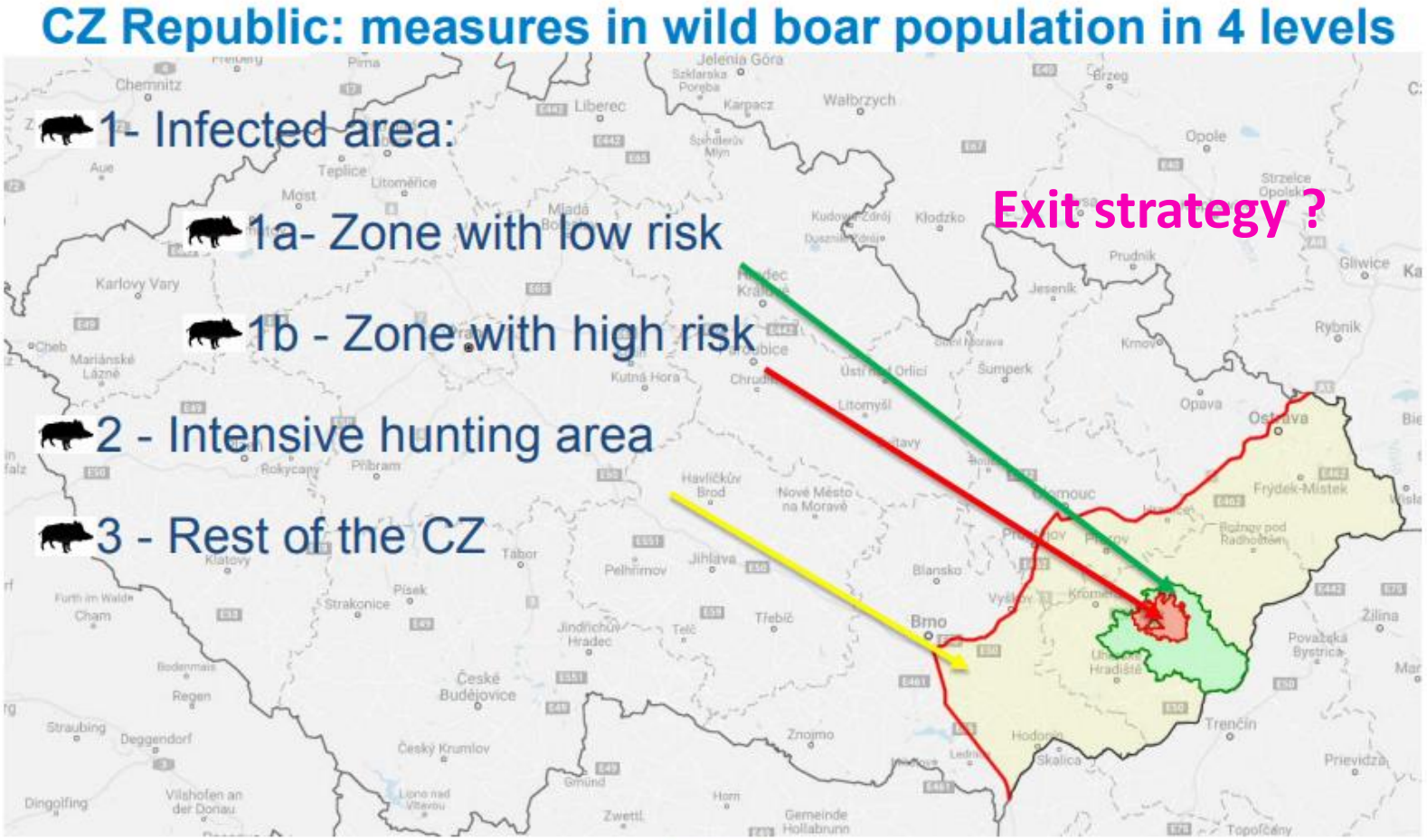
IV) Dopad AMP na světový trh

Česká republika

IV) Dopad AMP na světový trh

Česká republika

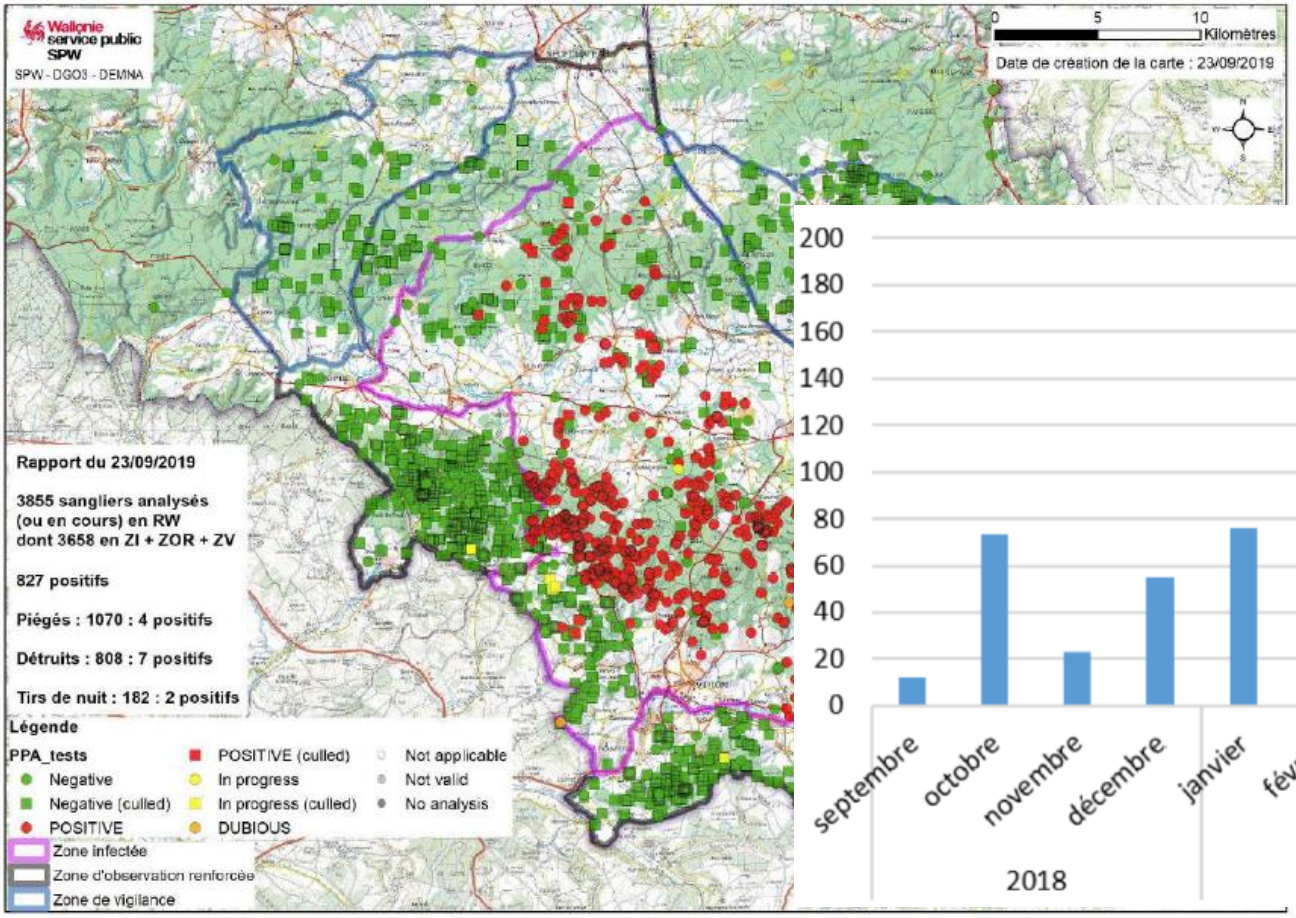
- 1. případ AMP : 2 divočáci 22/06/2017
- Poslední AMP pozitivní nález těla v rozkladu (kosti) 19/04/2018
  → od té doby : ŽÁDNÝ NÁLEZ !



IV) Dopad AMP na světový trh

BELGIE

- 1. nález AMP : 09/2018
- Několik linií elektrického plotu
- 827 pozitivních nálezů
- Žádné nové nálezy od 08/2019

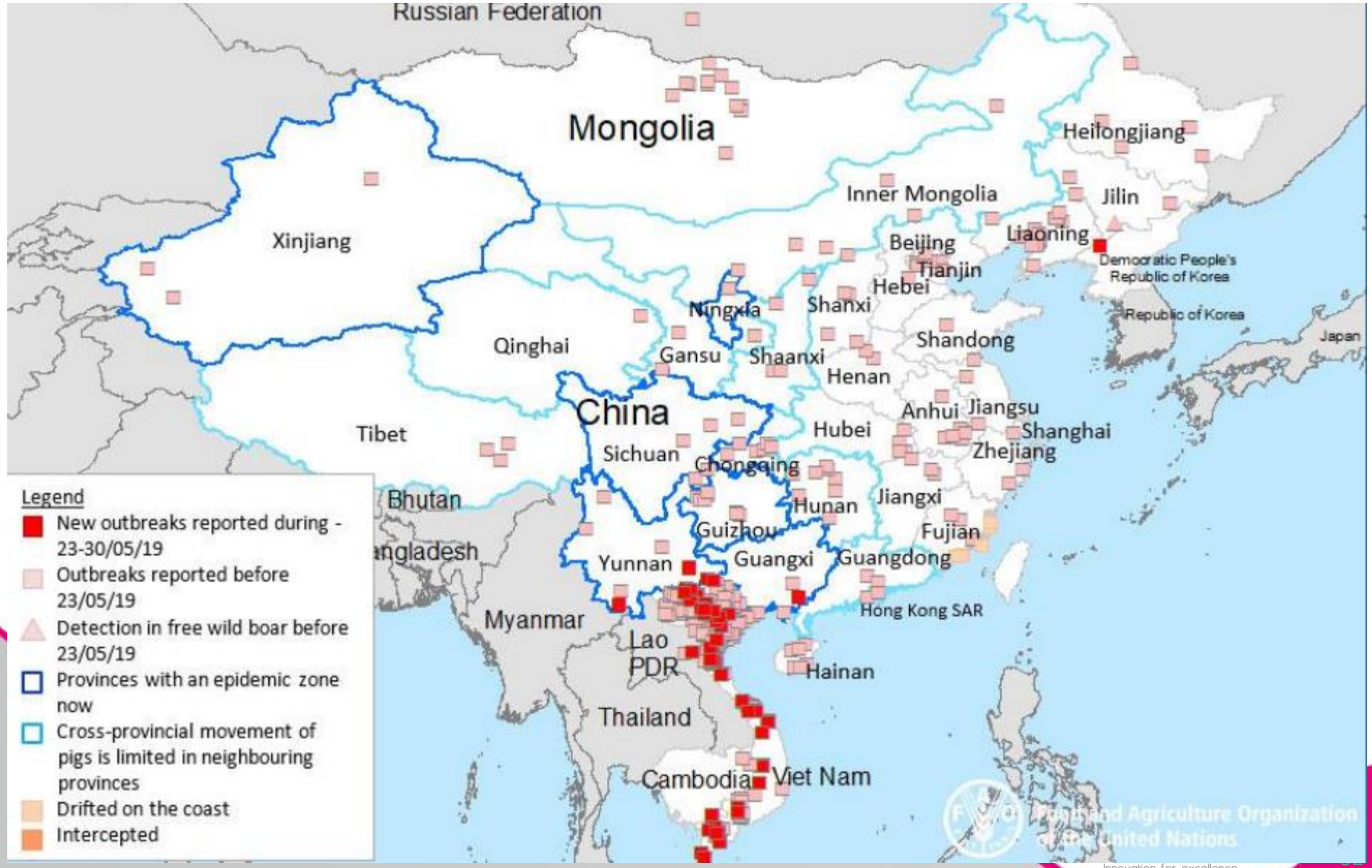


Exit strategy ?

Nucléus
Innovation for excellence

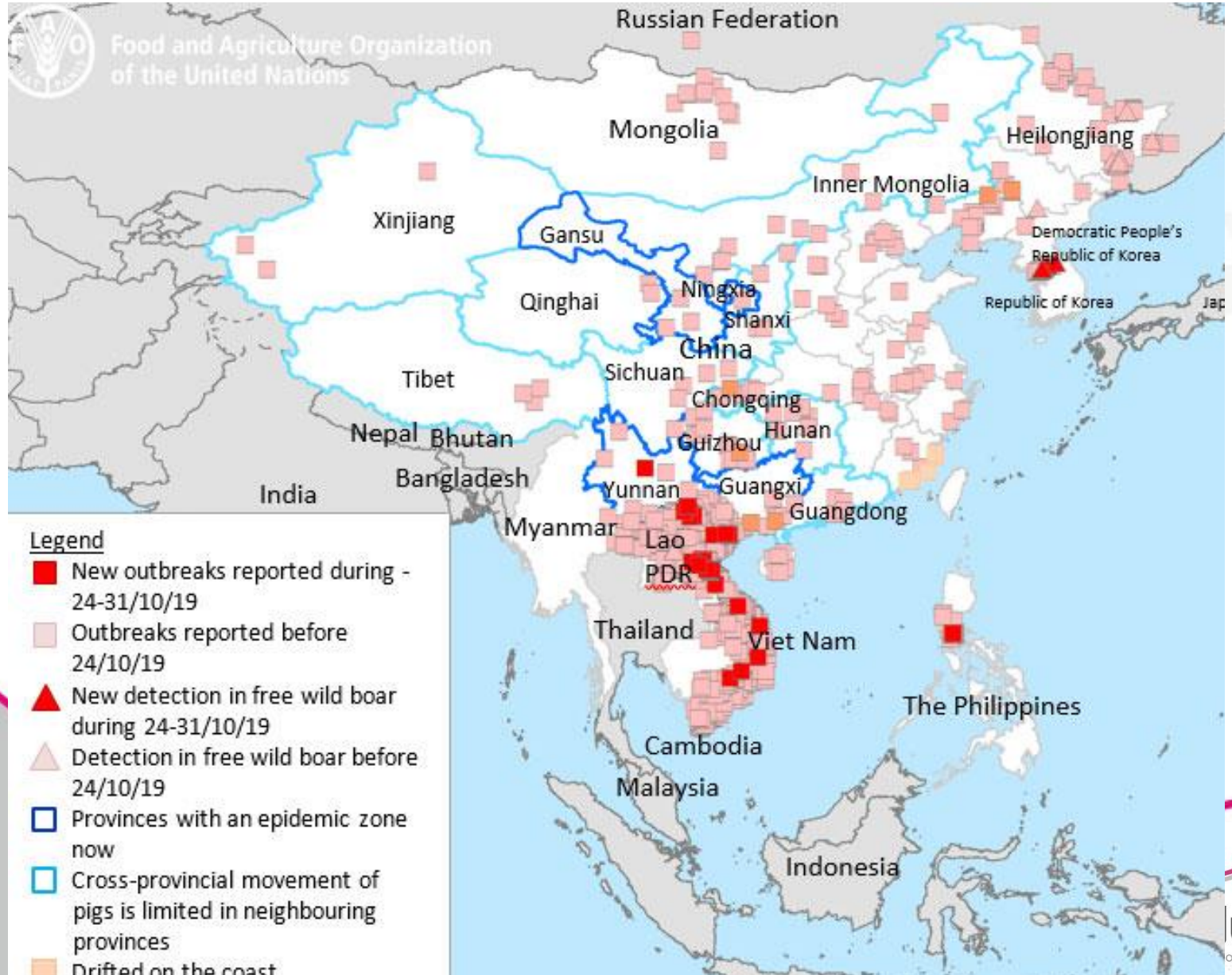
IV) Dopad AMP na světový trh

Situace v ASII od 05/2019



IV) Dopad AMP na světový trh

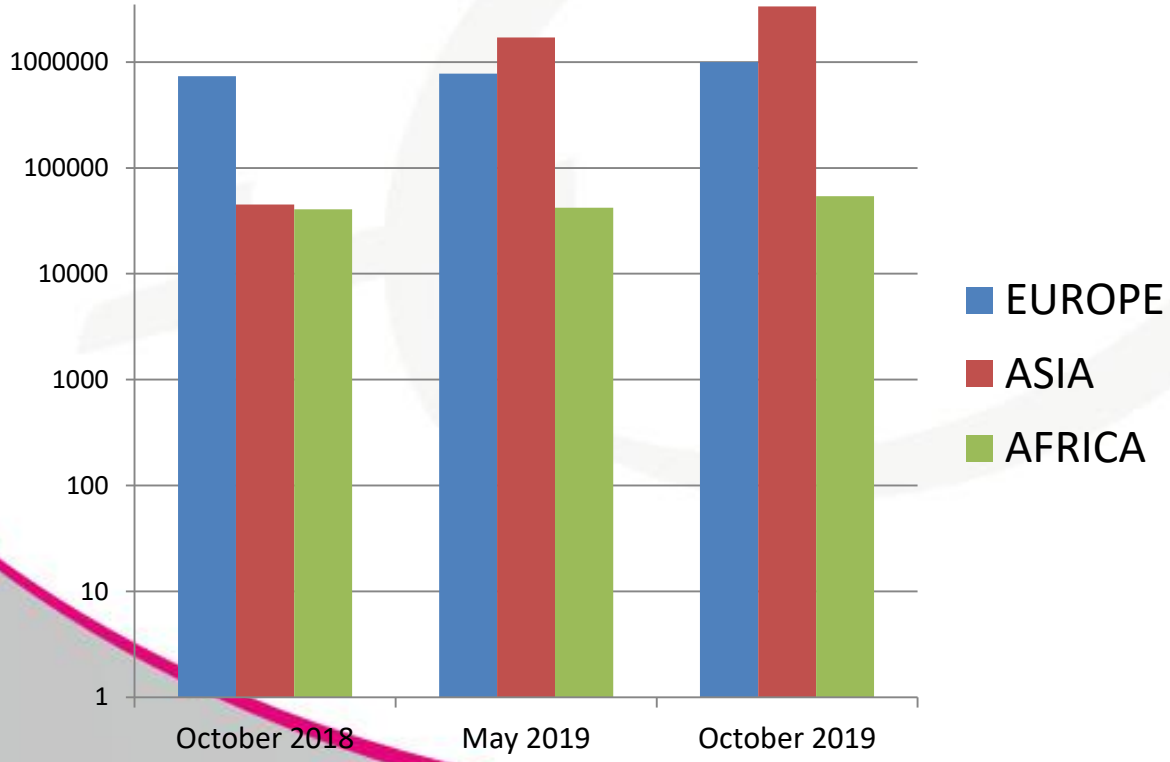
Současná situace v ASII – konec října 2019



IV) Dopad AMP na světový trh

Počet ztrát úhynem + poražená zvířata

Celkem ztráty	EVROPA	ASIE	AFRIKA
10/2018	734 000	45 000	40 600
05/2019	777 000	1 700 000	42 000
10/2019	1 000 000	3 350 000	54 000



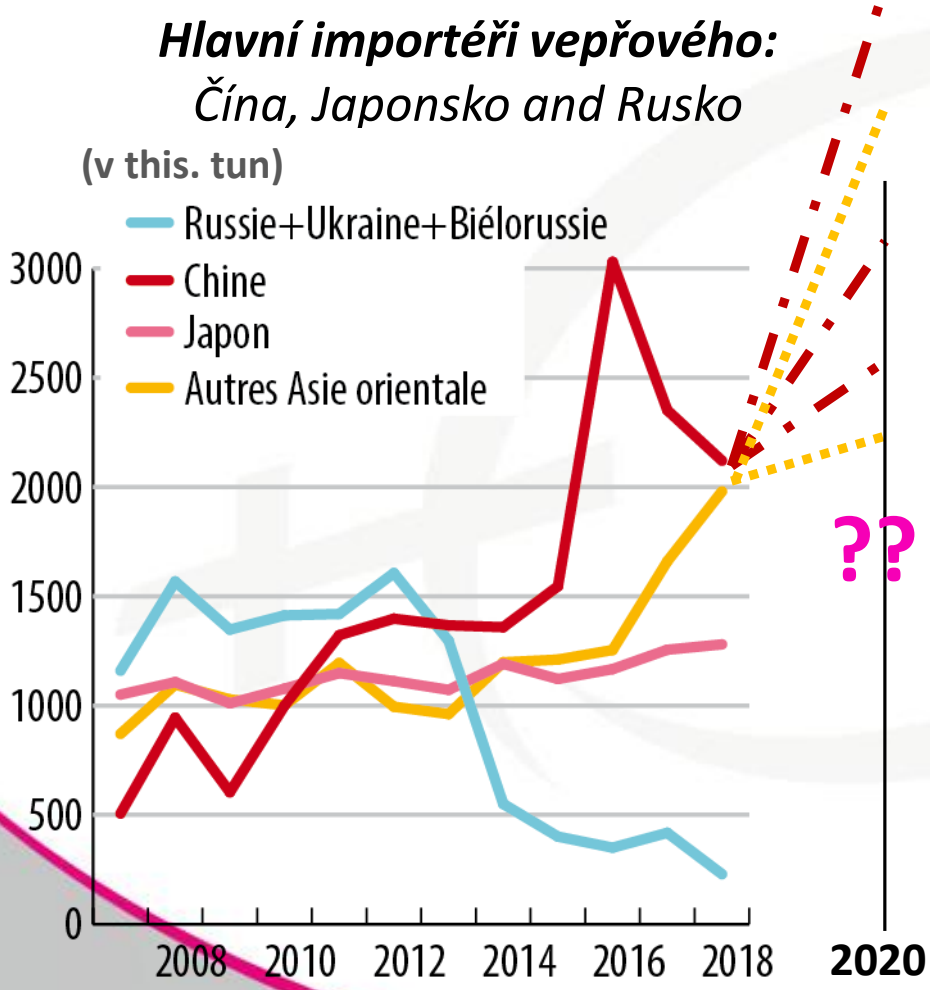
Nucléus
Innovation for excellence

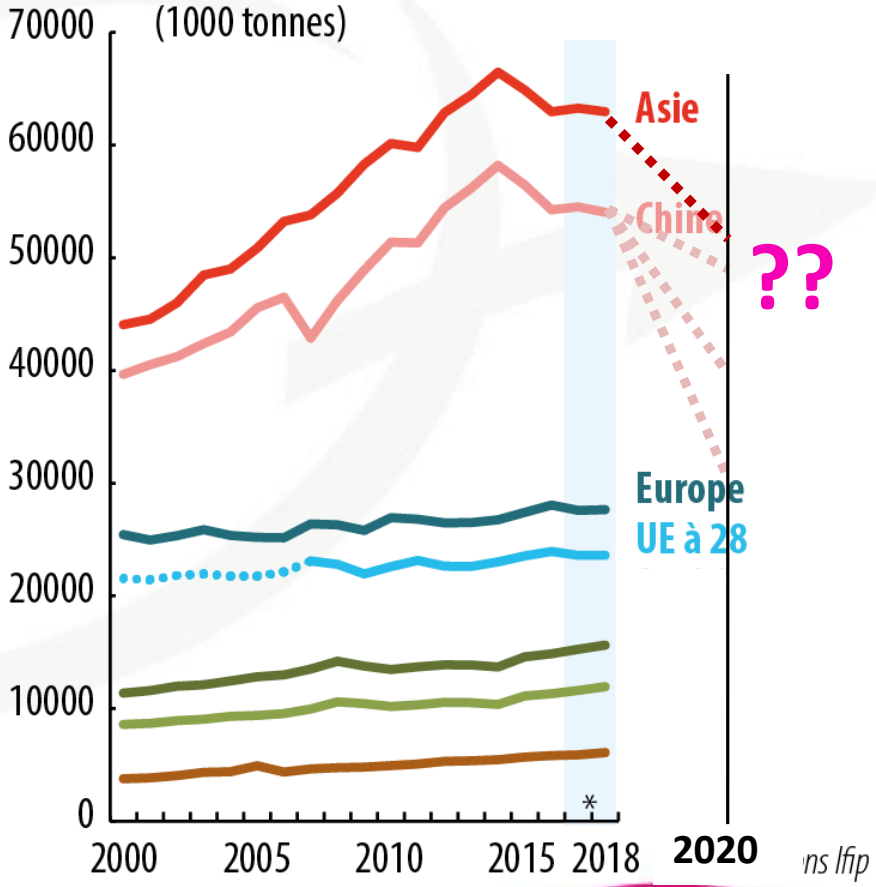
IV) Dopad AMP na světový trh

Jaký bude trend v roce 2020 ???

Hlavní importéři vepřového:

Čína, Japonsko and Rusko





IV) Dopad AMP na světový trh

Počet pozitivních případů AMP v Evropě od 2017

Evropská komise říká :

- “Chovatelé a lovci musí zlepšit své chování tak, aby byli připraveni na AMP : biosecurity je klíč”
- “Biosecurity má nejvyšší důležitost”

V) Co dělá za této situace NUCLEUS?

Nucléus
Innovation for excellence

V) Jak NUCLEUS čelí problému?

- **NUCLEUS má 2 akcionáře**
  - **COOPERL**
  - **FIPSO**

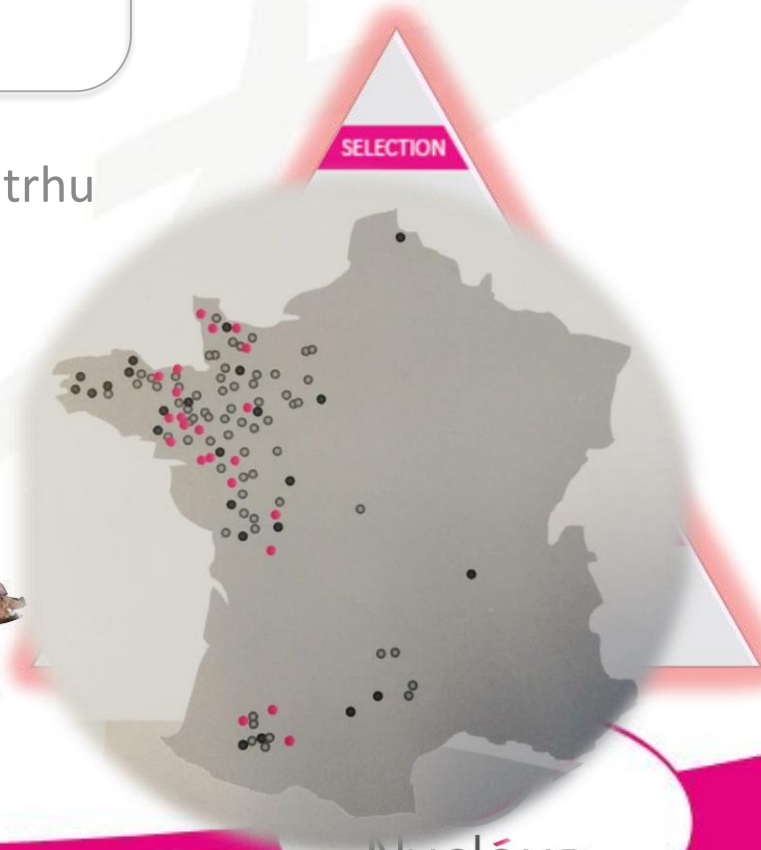
Cooperl + Fipso

- **300 000 prasnic**
- **7 milionů prasat poražených v 2018**
- **4 jatka**

Celkově reprezentuje NUCLEUS 35% francouzského trhu

- **Čistokrevné populace v NUCLEUS**

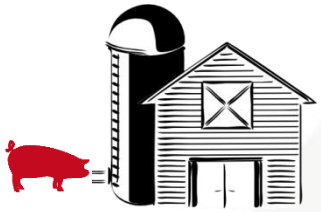
Large-White	Landrace	Pietrain	Duroc
1800	1000	900	200



Nucléus
Innovation for excellence

V.1) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Chovatelé

Porážky

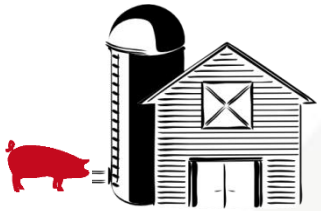
Zpracování masa

Reprodukce	Produkce	ATB free	Výtěžnost	Kvalita masa
Plodnost	Konverze	Vysoký zdravotní status	Vyšší výtěžnost	Snížení ztrát odkapem
Vyrovnanost	Přírůstek	Vysoká váha při narození/odstavu		pH (24h) > 5.6
Váha při narození/odstavu				
Autonomie a mléčnost prasnic				
Počet funkčních struků				

Nucléus
Innovation for excellence

V.1) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Chovatel

Jatka

Zpracovatel masa

ATB free

Vysoký status zdraví

Nucléus
Innovation for excellence

V.2) Ochránit zdravotní status je náročné

- Zvířata v NUCLEUS vyrůstají v prostředí s velmi vysokým zdravotním statusem

- **22 čistokrevných farem má filtraci vzduchu**
- **Dopravní prostředky mají filtraci vzduchu**
- **Pravidelné kontroly veterinářem** (každý měsíc)
- **Přísná pravidla biosekurity**

V.2) Ochránit zdravotní status je náročné

- Zvířata v NUCLEUS vyrůstají v prostředí s velmi vysokým zdravotním statusem

- **22 čistokrevných farem má filtraci vzduchu**
- **Dopravní prostředky mají filtraci vzduchu**
- **Pravidelné kontroly veterinářem** (každý měsíc)
- **Přísná pravidla biosekurity**

LARGE WHITE
by Nucléus

LANDRACE
by Nucléus

DUROC
by Nucléus

Všechny rodičovské farmy jsou prosté

- PRRS
- Mycoplasma Hyopneumonia
- APP (3,6,8 / 2 / 1,9,11)
- Sípavky
- Klas. Moru prasat, Slintavky a kulhavky, Aujeszkyho nemoci …

→ Zdravotní stav : rozhodující krok k získání dobré užitkovosti.

→ Jediná cesta k produkci bez antibiotik

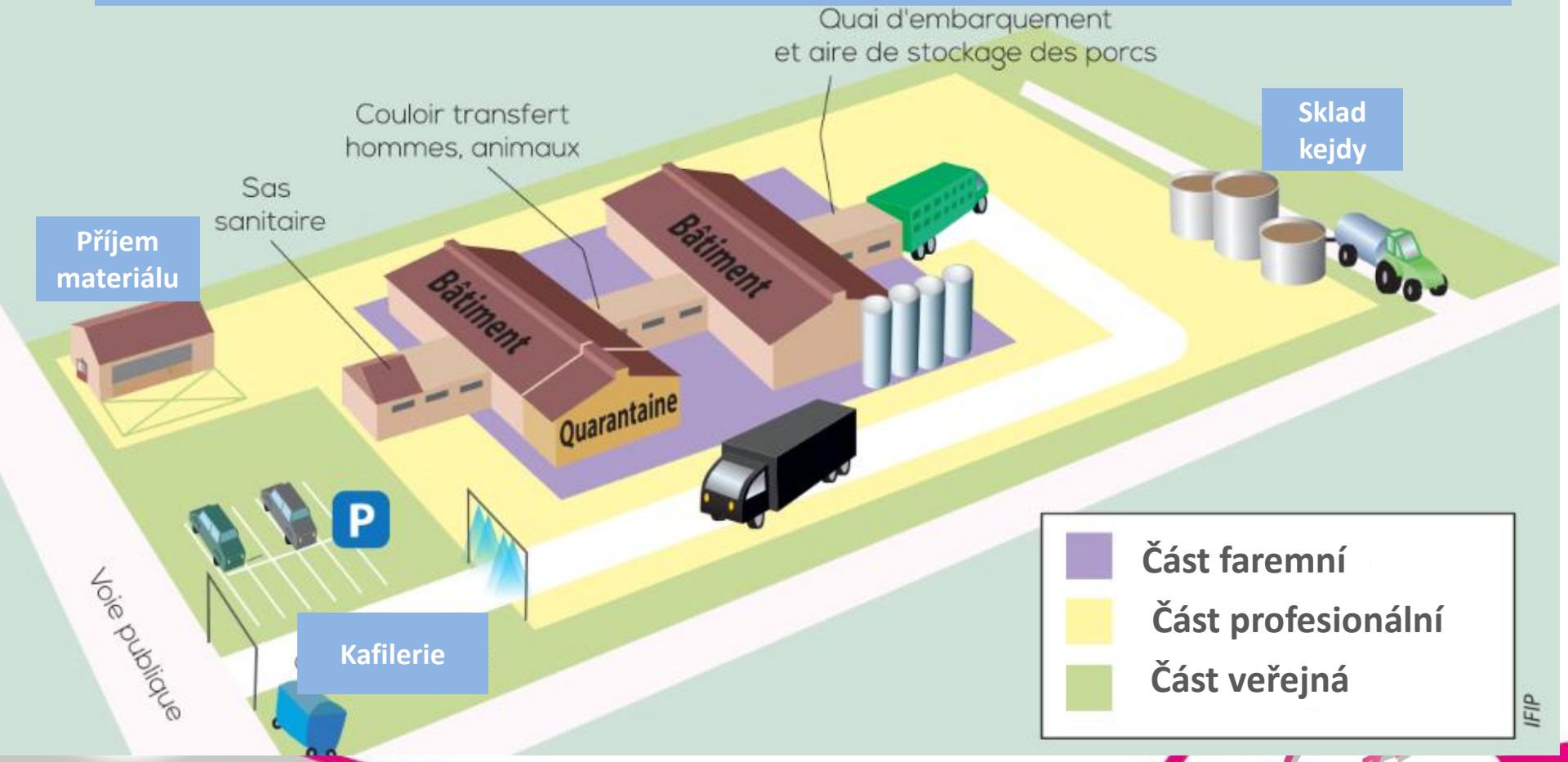
Engagement Qualité Sanitaire
EQS

Nucléus
Innovation for excellence

V.2) Ochránit zdravotní status je náročné

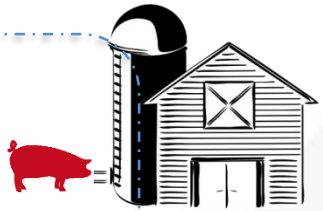
- Zvířata v NUCLEUS vyrůstají v prostředí s velmi vysokým zdravotním statusem

Rodičovské farmy jsou organizovány ve třech částech : Veřejná, profesionální, faremní



V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Chovatelé

Jatka

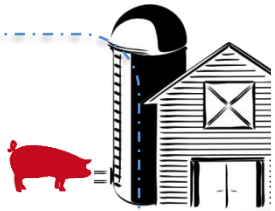
Zpracovatlé masa

Reprodukce	Produkce	ATB free	Výtěžnost	Kvalita masa
Plodnost	Konverze	Vysoký zdravotní status	Vyšší výtěžnost	Snížení ztrát odkapem
Vyrovnanost	Přírůstek	Vysoká váha při narození/odstavu		pH (24h) > 5.6
Váha při narození/odstavu				
Autonomie a mléčnost prasnic				
Počet funkčních struků				

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Chovatel

Reprodukce

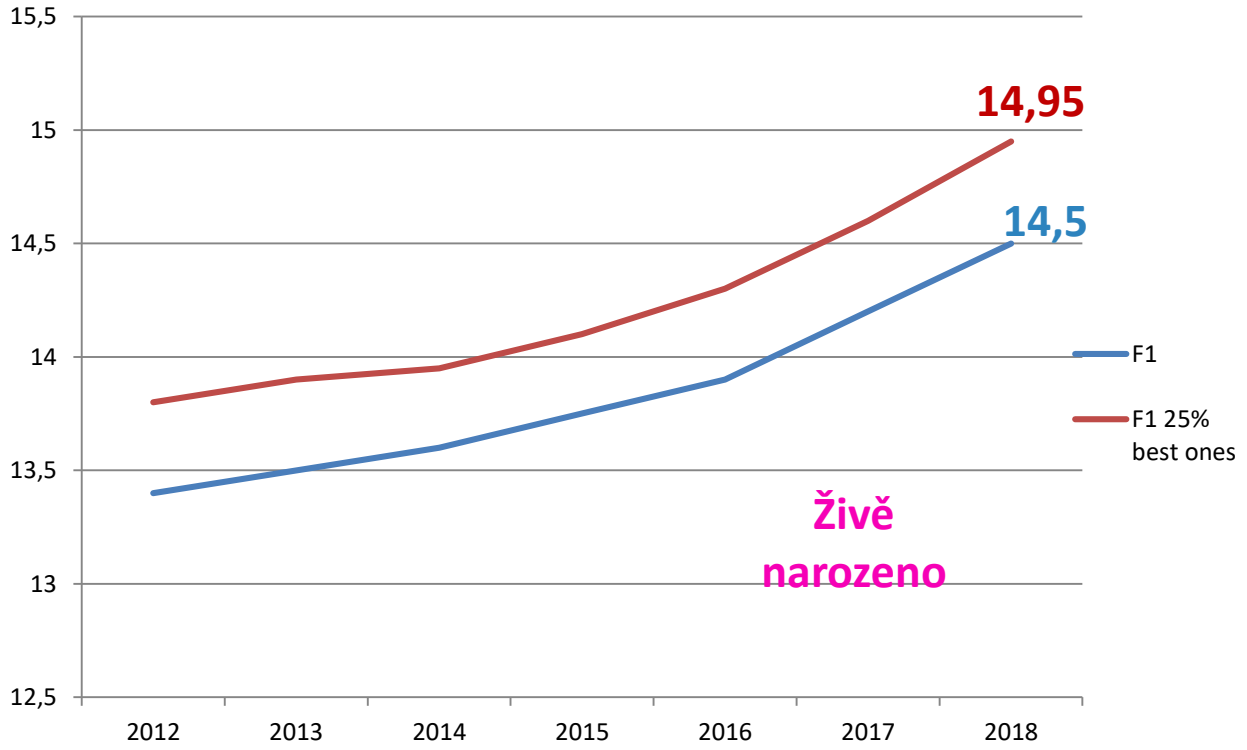
Plodnost

Vyrovnanost

Váha při narození/odstavu

Autonomie a mléčnost prasnic

Počet funkčních struků

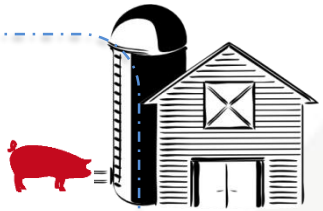


	Annual genetic progress
LW	+0.3 piglets / litter / year
LR	+0.3 piglets / litter / year

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasa

- snahou NUCLEUS je uspokoj



Farm Level

Reprodukce

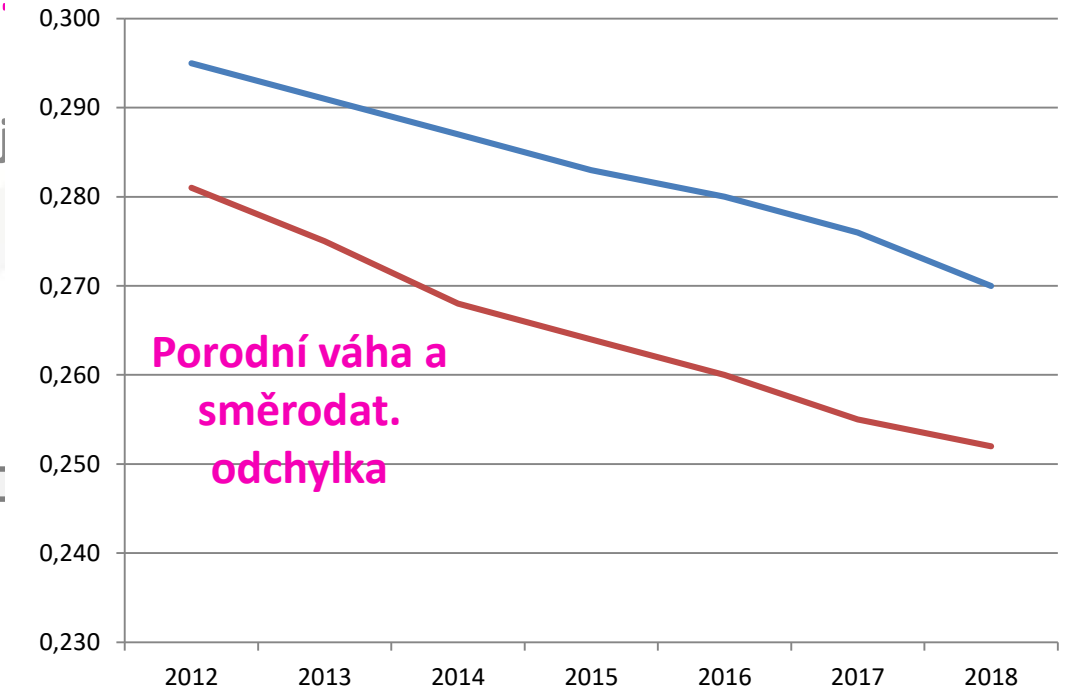
Plodnost

Vyrovnanost

Váha při narození/odstavu

Autonomie a mléčnost prasnic

Počet funkčních struků

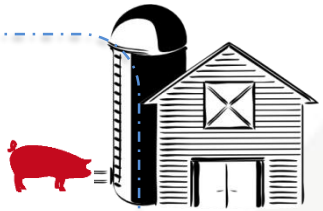


- 85 000 selat vážených při narození každý rok
- Porodní váha selat na P° farmách (F1 prasničky x kanec pietrain) = **1.480 kg**

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasa

- snahou NUCLEUS je uspokoj



Farm Level

Reprodukce

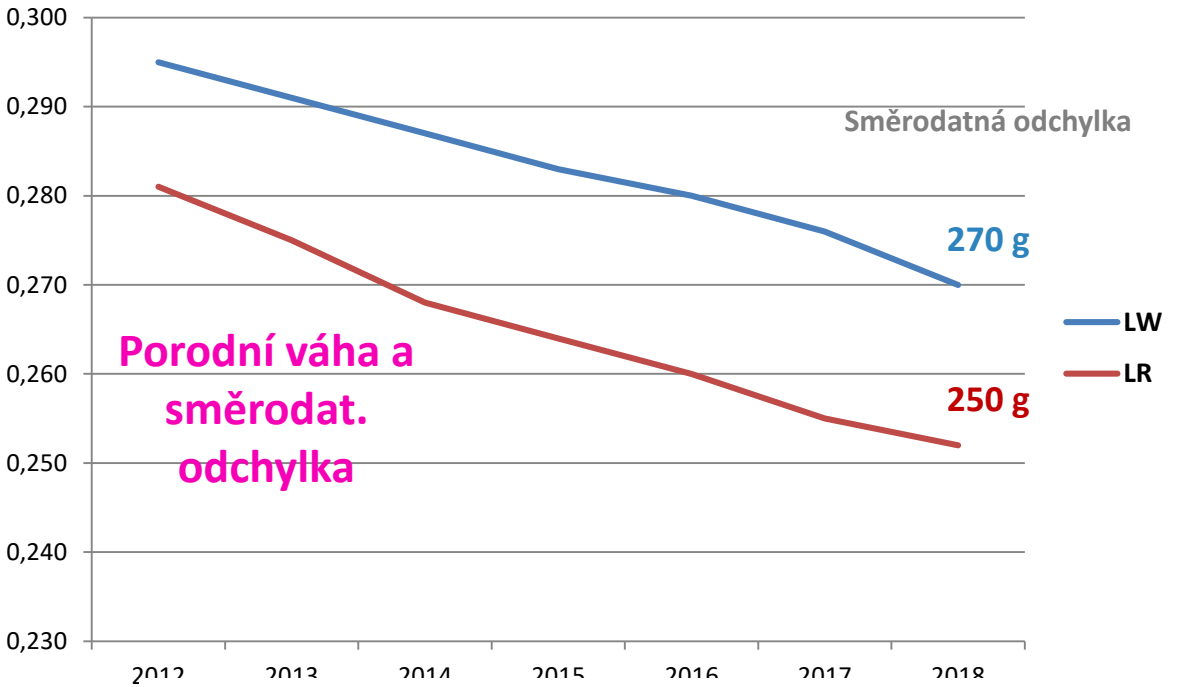
Plodnost

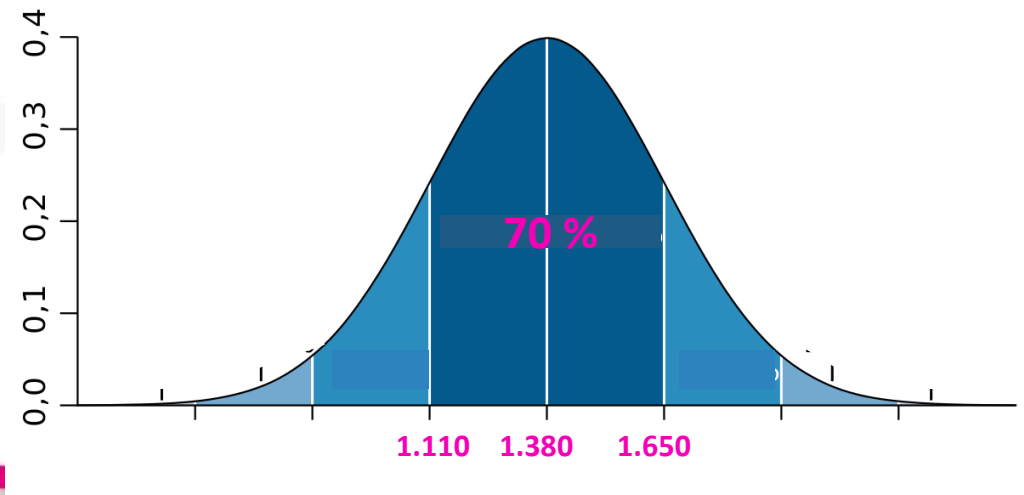
Vyrovnanost

Váha při narození/odstavu

Autonomie a mléčnost prasnic

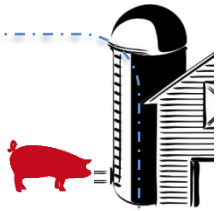
Počet funkčních struků





V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasa

- snahou NUCLEUS je uspokoj



Farm

Reprodukce

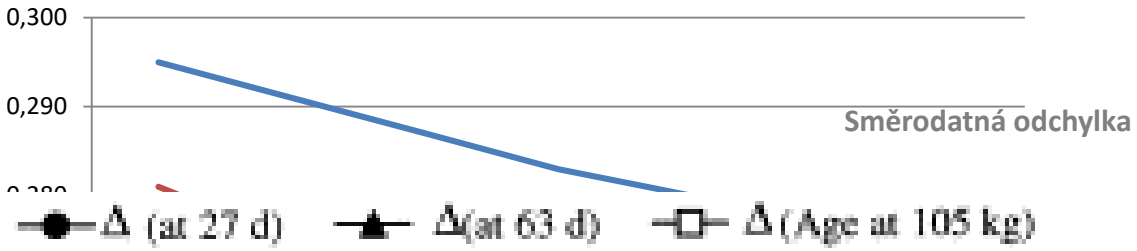
Plodnost

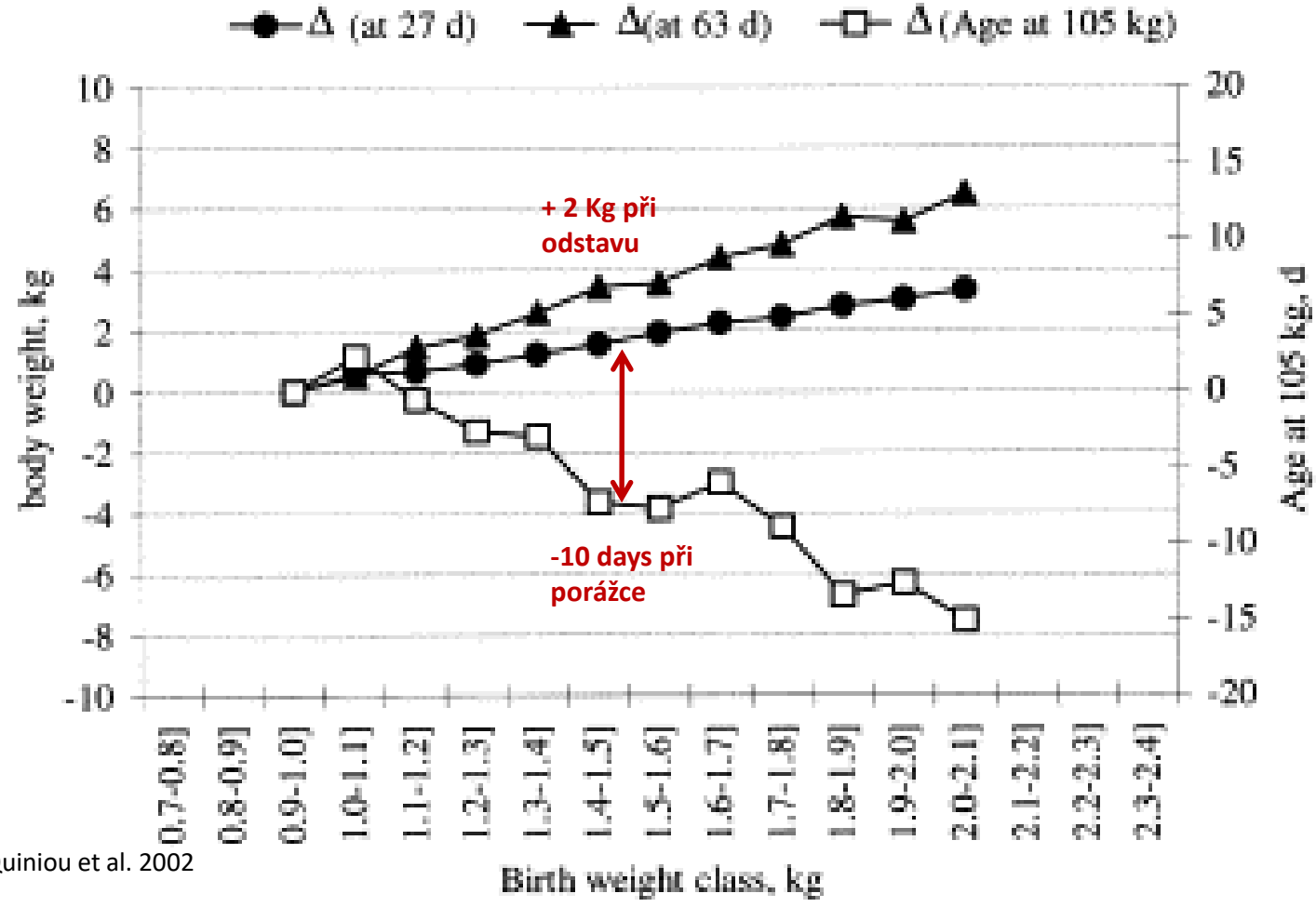
Vyrovnanost

Váha při narození/odstavu

Autonomie a mléčnost prasnic

Počet funkčních struků

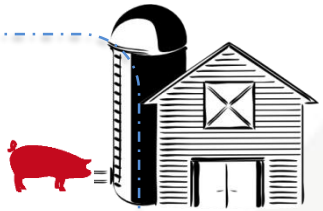




Quiniou et al. 2002

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Farm Level

Reprodukce

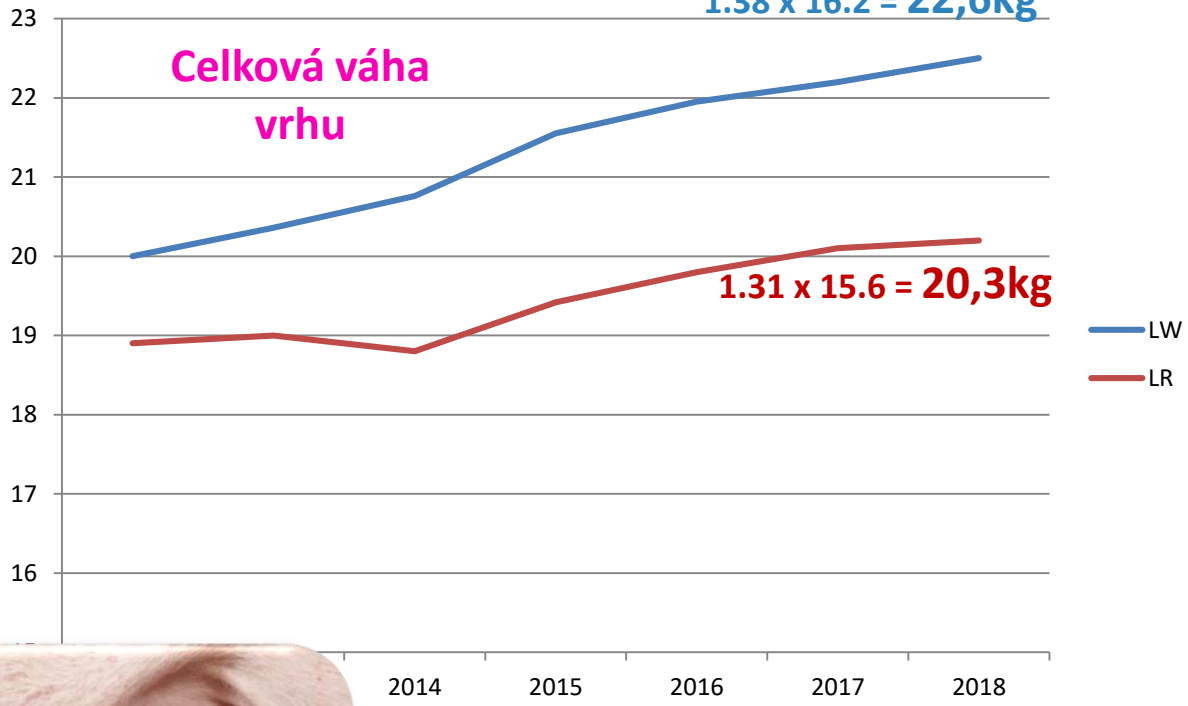
Plodnost

Vyrovnanost

Váha při narození/odstavu

Autonomie a mléčnost prasnic

Počet funkčních struků

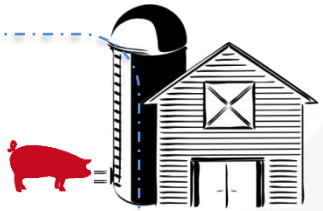


- V průměru 16,6 funkčních struků u LW & LR
- V P° farmách F1 konzumují 1230 kg krmné směsi/rok

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- NUCLEUS objective is to satisfy all the actors of the pig chain



Farm Level

↗ živě narozených + ↗ vyrovnanost + ↗ mléčnost (hmotnost při odstavu)

Reprodukce

- Plodnost
- Vyrovnanost
- Váha při narození/odstavu
- Autonomie a mléčnost prasnic
- Počet funkčních struků

2018	Cooperl Average	Cooperl Top 10%	TOP NUCLEUS rodič. LW
Počet chovů	440	44	2
Živě/ vrh	14,5	15,4	16,5
Odstaveno/vrh	12,3	13,8	14,1

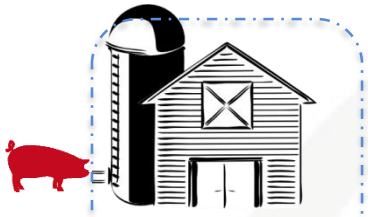
Užitkovost matek kanců

	Živě	Odstaveno
Large-White	17.0	15.1
Landrace	15.5	13.6

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Chovatelé

Jatka

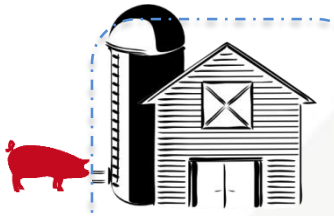
Zpracování masa

Reprodukce	Produkce	ATB free	Výtěžnost	Kvalita masa
Plodnost	Konverze	Vysoký zdravotní status	Lepší výtěžnost	Snížení ztrát odkapem
Vyrovnanost	Přírůstek	Vysoká váha při odstavu		pH (24h) > 5.6
Váha při narození/odstavu				
Autonomie a mléčnost prasnic				
Počet funkčních struků				

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspo



Farm Level

Reprodukce → **Produkce**

Konverze

Přírůstek

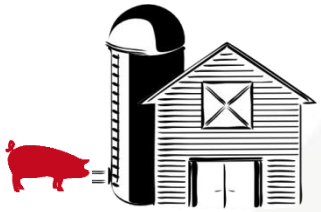
- **4 000 zvířat testováno/rokr**
- 2800 kanců pietrain individuálně testováno na konverzi

	Konverze (18-105 kg)	**Přírůstek** (18-105 kg)	**Konverze** (30-115 kg)	**Přírůstek** (30-115 kg)
Kanci pietrain	2.09 kg	1 065 g/d	2.27 kg	1 120g/d

	Konverze (8-115 kg)	**Přírůstek** (8-115 kg)	**Konverze** (30-115 kg)	**Přírůstek** (30-115 kg)
Produkční chovy	2.26 kg	730g/d	2.45 kg	860g/d

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce



Farm Level

Jatka

Zpracování masa

Reprodukce | **Produkce** | **ATB free** | **Výtěžnost** | **Kvalita masa**

Plodnost

Vyrovnanost

Váha při narození/odstavu

Autonomie a mléčnost prasnic

Počet funkčních struků

Konverze

Přírůstek

Vysoký zdravotní status

Vysoká váha při odstavu

Zvýšení výtěžnosti

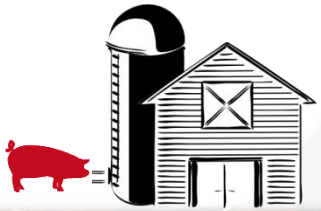
Snížení ztrát odkapem

pH (24h) > 5.6

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce

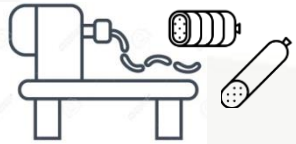


Jatka

Výtěžnost

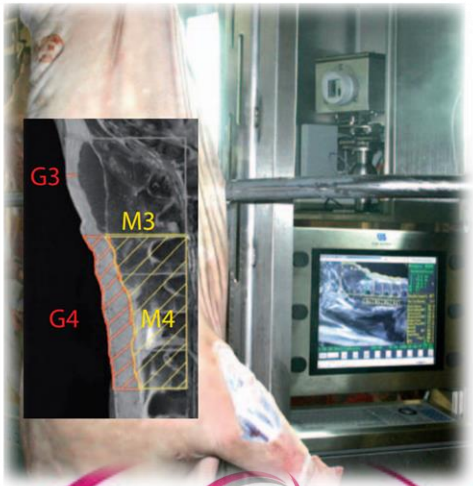
Zvýšení výtěžnosti

- Hmotnost různých částí těla(autofom)
- % Libové maso (Image Meater)



Zpracování masa

Kvalita masa

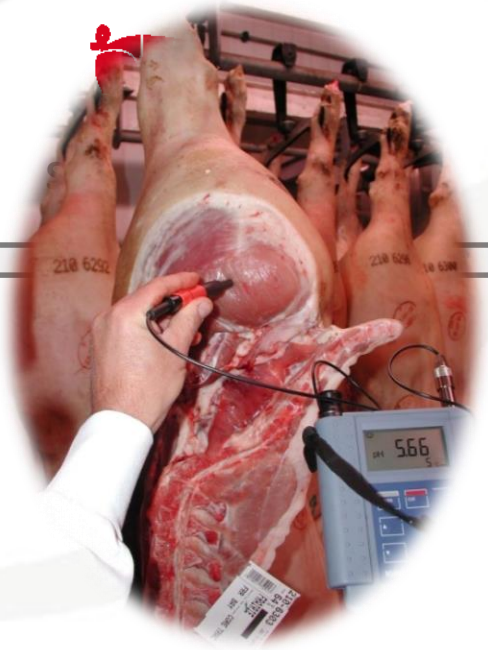


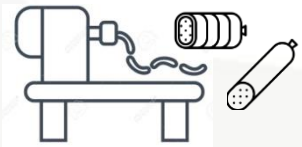
→ **Jediná genetika, která získává data na jatkách**

Nucléus
Innovation for excellence

V) NUCLEUS : genetikou naplnit požadavky celého řetězce výroby prasat

- snahou NUCLEUS je uspokojit všechny účastníky řetězce





Zpracování masa

Kvalita masa

Snížení ztrát odkapem

pH (24h) > 5.6

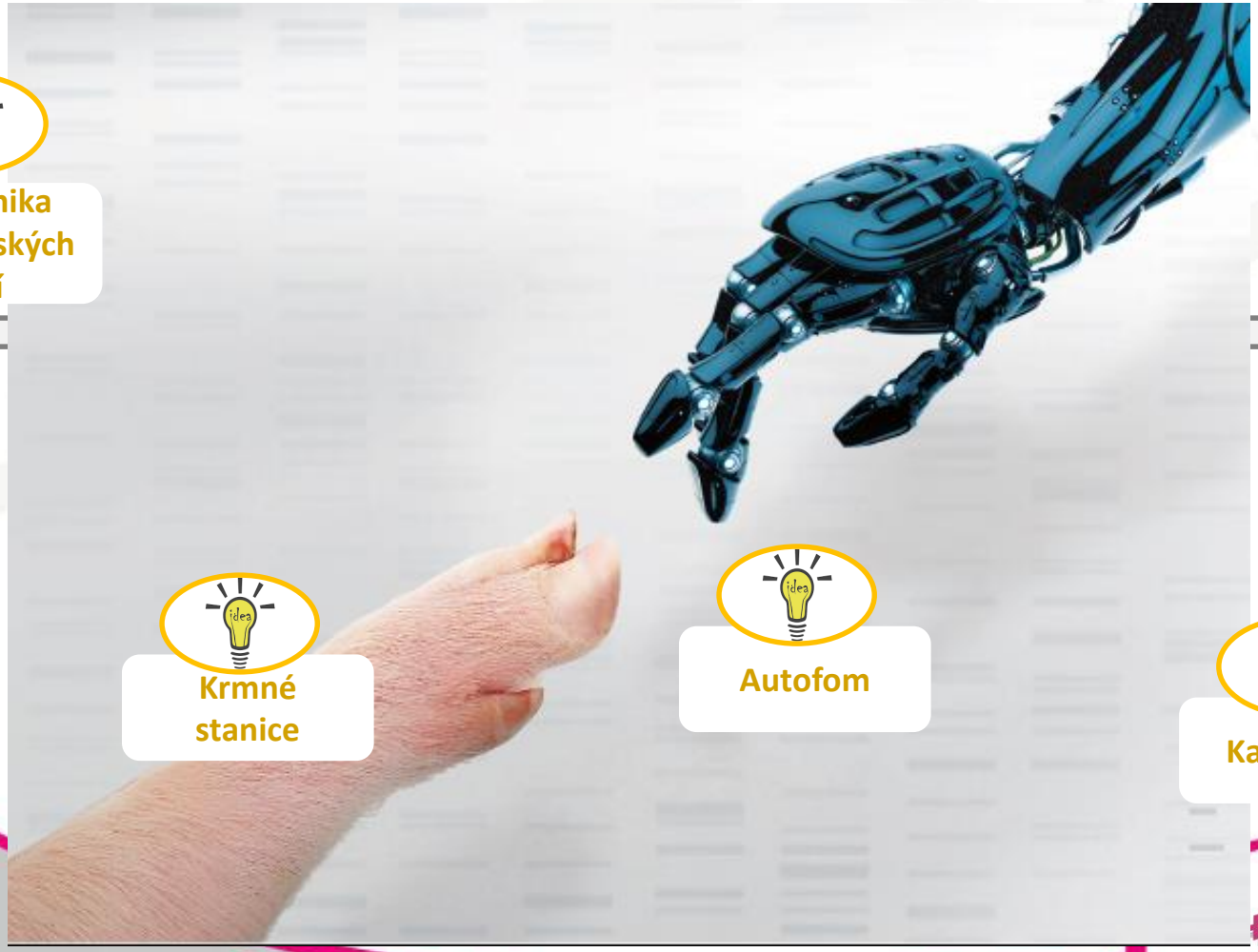
- pH 6, pH 24
- % ztráty odkapem
- Kolorimetrie šunky
- NIR

→ **Jediná genetika, která získává data na jatkách**

Nucléus
Innovation for excellence

VI) NUCLEUS : inovace na různých úrovních

- NUCLEUS je aktivní v různých technických programech na všech úrovních řetězce



Genomika u mateřských linií

Krmné stanice

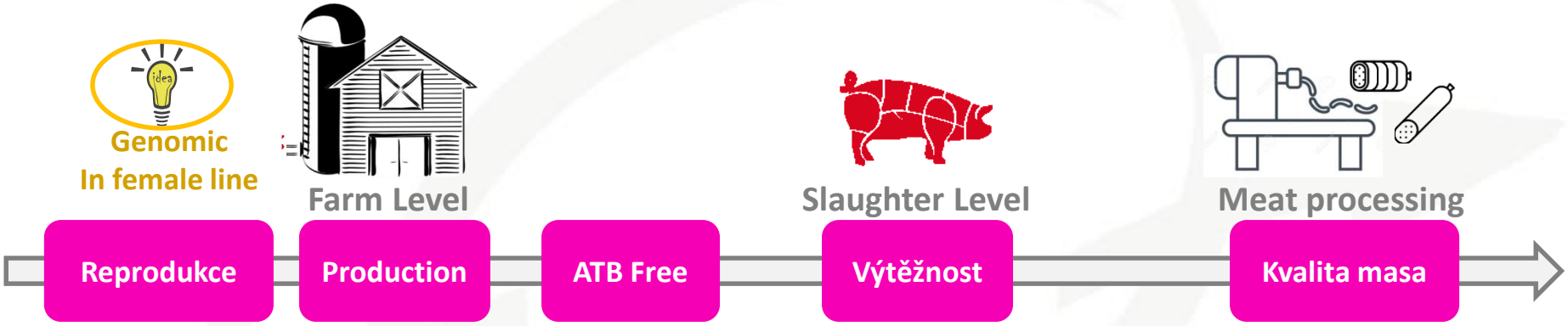
Autofom

Kančí pach

Nucléus
Innovation for excellence

VI) NUCLEUS : inovace na různých úrovních

- NUCLEUS je aktivní v různých technických programech na všech úrovních řetězce



Názor NUCLEUS : 5 bodů k dodržení

→ Vysoký zdravotní status

→ Autonomní prasnice, vyrovnaná a životaschopná selata, vysoká plodnost

→ **Jediná genetika která pracuje na profitabilitě celého produkčního řetězce** (možnost získávat informace na všech stupních)

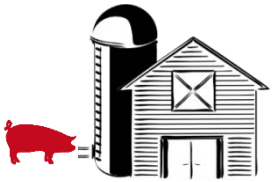
→ **Vysoká inovativnost** (genomika, kančí pach, ATB free, sběr dat na jatkách, měření konverze)

→ Oddáni šlechtění prasat

25 years together

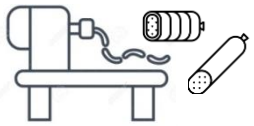
Nucléus
Innovation for excellence

Děkuji za pozornost !



Chovatelé

Jatka



Zpracování masa

Reprodukce | **Produkce** | **ATB free** | **Výtěžnost** | **Kvalita masa**

PIÉTRAIN
by Nucléus

To improve results of my company

- Feed efficiency (FCR) ★★★★★
- Carcass quality ★★★★★
- Kg meat produced kg / sow / year ★★★★★

LARGE WHITE
by Nucléus

Combination of working comfort and results

- Maternal qualities (genomic) ★★★★★
- Kg meat produced kg / sow / year ★★★★★
- High sanitary status ★★★★★

LANDRACE
by Nucléus

To achieve performances and quality management

- Maternal qualities (genomic) ★★★★★
- Piglet quality ★★★★★
- High sanitary status ★★★★★

DUROC
by Nucléus

The reference in quality of meat.

- Feed efficiency (FCR) ★★★★★
- Piglet vigor ★★★★★
- High sanitary status ★★★★★

SÉRÉNIS
by Nucléus

Develop an easy farm management

- Feed efficiency (FCR) ★★★★★
- Management easiness ★★★★★
- Piglet vigor ★★★★★

Nucléus
Pig genetics, together

www.nucleus-sa.com/cn/