

Evropský trh prasat a novinky u PIC

Vigvam 21.5. 2025

Gianluca Avino

PIC[®]



**velikost trhu, struktura odvětví, export
masa, nákazová situace**

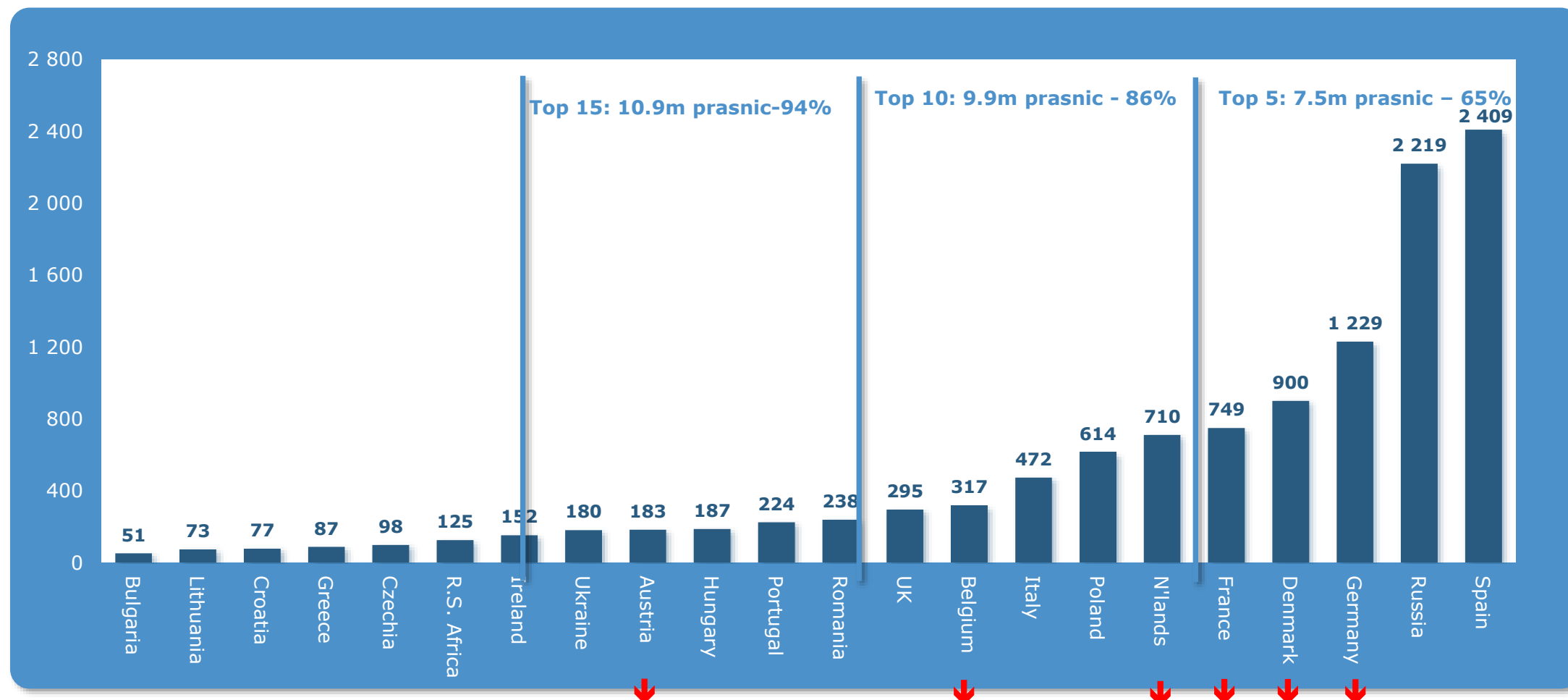
PIC EMEAR



Europe
Middle
East
Africa
Region

PIC EMEAR

Trhy, kde je aktivní PIC - prosinec 2023

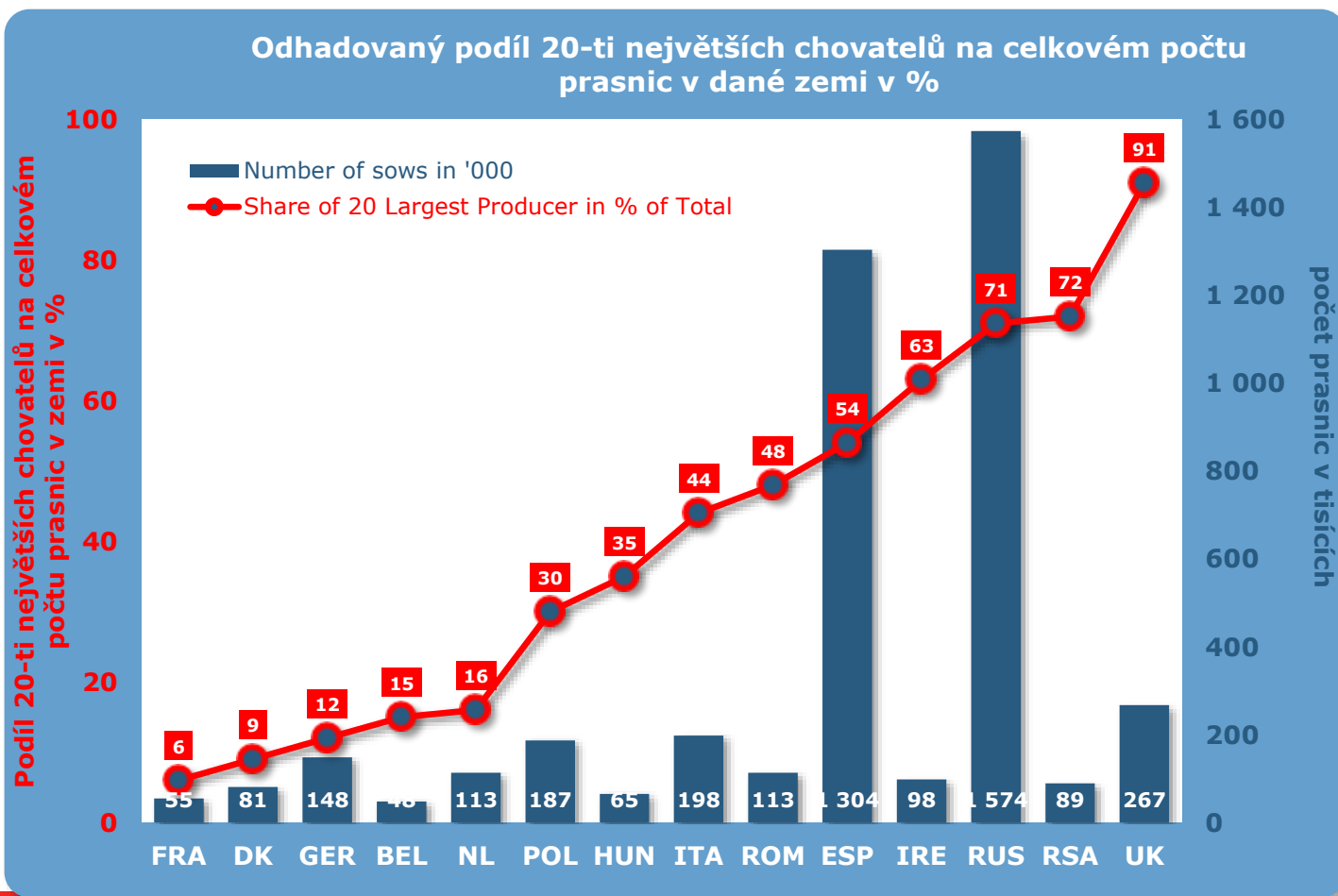


PIC EMEAR

- Region EMEAR má globálně druhou největší populaci prasnic.
- Na trhu EMEAR bude na konci FY25 přibližně **2.7mil** prasnic ve 42 zemích.
- Trh EMEAR se zmenší o **-0.3mil** prasnic, což je pokles **-2.4%**.
- PIC zvýší podíl na trhu o **+0.1 mil** prasnic (Španělsko, Rusko & Polsko), což je růst o **+1.2%**.
- Země s největším poklesem počtu prasnic:
 - ❑ Německo -330 tis. prasnic
 - ❑ Holandsko -180 tis. prasnic
 - ❑ Belgie -67 tis. prasnic
 - ❑ Rakousko -41 tis. prasnic

PIC EMEAR

- Struktura odvětví a konsolidace jednotlivých zemí



- Uváděné země (14) mají celkem 10,3 mil prasnic, to je 81% všech prasnic v regionu EMEAR.
- 20 největších chovatelů v každé ze 14-ti zemí mají dohromady 4,8 mil prasnic, to je **46%** z celkového počtu prasnic v těchto 14-ti zemích.
- V globálním měřítku představuje těchto 260 chovatelů **6%** z celkového počtu prasnic na světě.

PIC EMEAR

Globální obchod s vepřovým masem – objem exportu



*Source: Trade Map, April 2025

- Během posledních 10-ti let se globální export vepřového masa zvýšil: **+1.4%**, v Evropě **+0.0%**.
- 10 největších exportních zemí (>**88%**) a jejich podíl na světovém exportu v % (2024)

USA	ESP	GER	BRA	CAN	DK	NL	BE	FRA	POL
18.7 %	15.3 %	10.4 %	9.7 %	9.0 %	7.3 %	7.0 %	4.7 %	3.5 %	2.7 %

- Top 5 zemí s největším růstem (objem) během posledních 5 let(2024 – 2019).

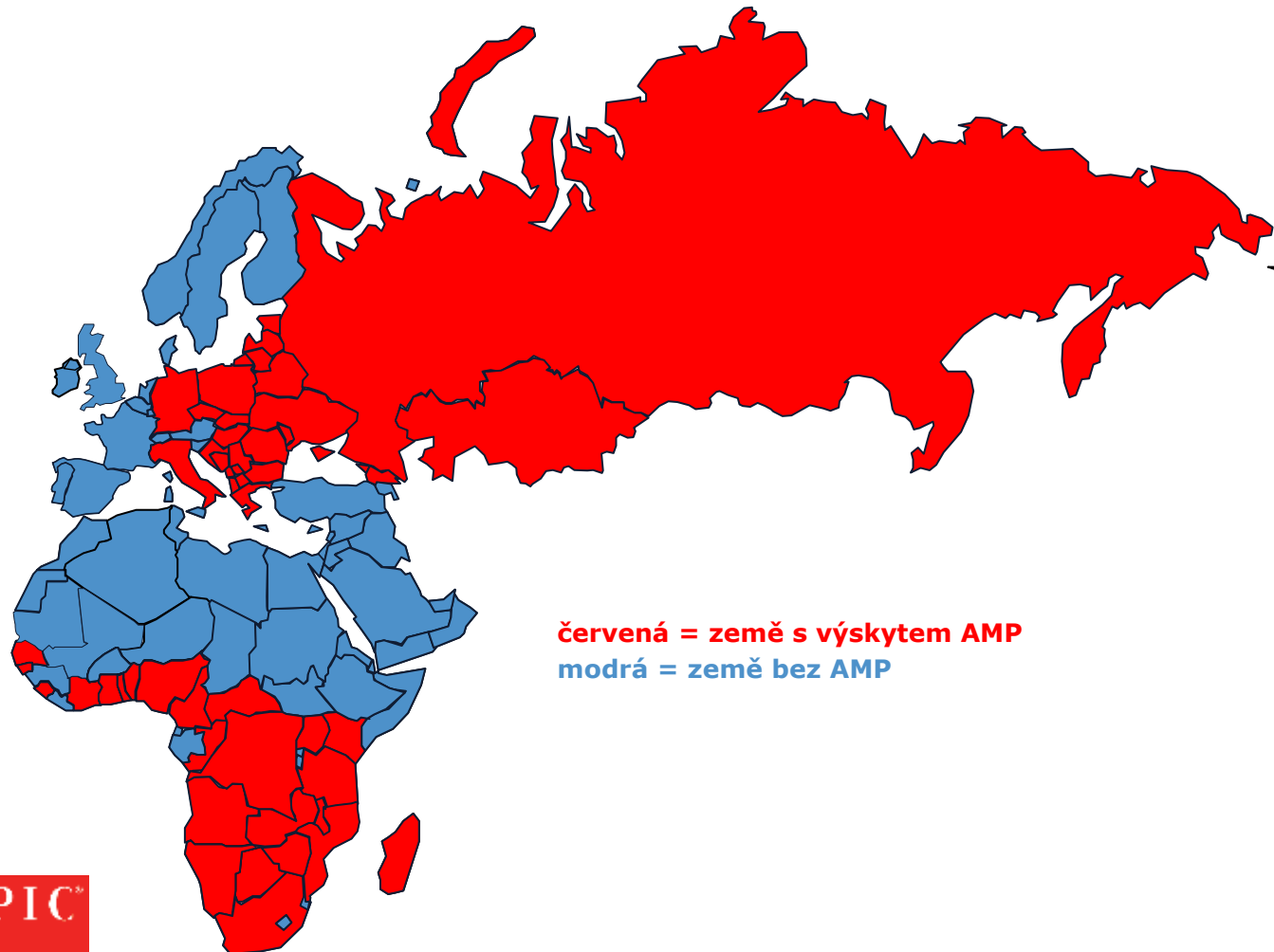
RUS	BRA	CLE	CAN	USA
+34.3%	+12.7%	+2.8%	+2.5%	+2.5%

- Top 5 zemí s největším poklesem (objem) během posledních 5 let (2024 – 2019).

UK	ITA	GER	POL	NL
-13.0%	-8.0%	-6.9%	-5.6%	-3.7%

PIC EMEAR

Nákazová situace*

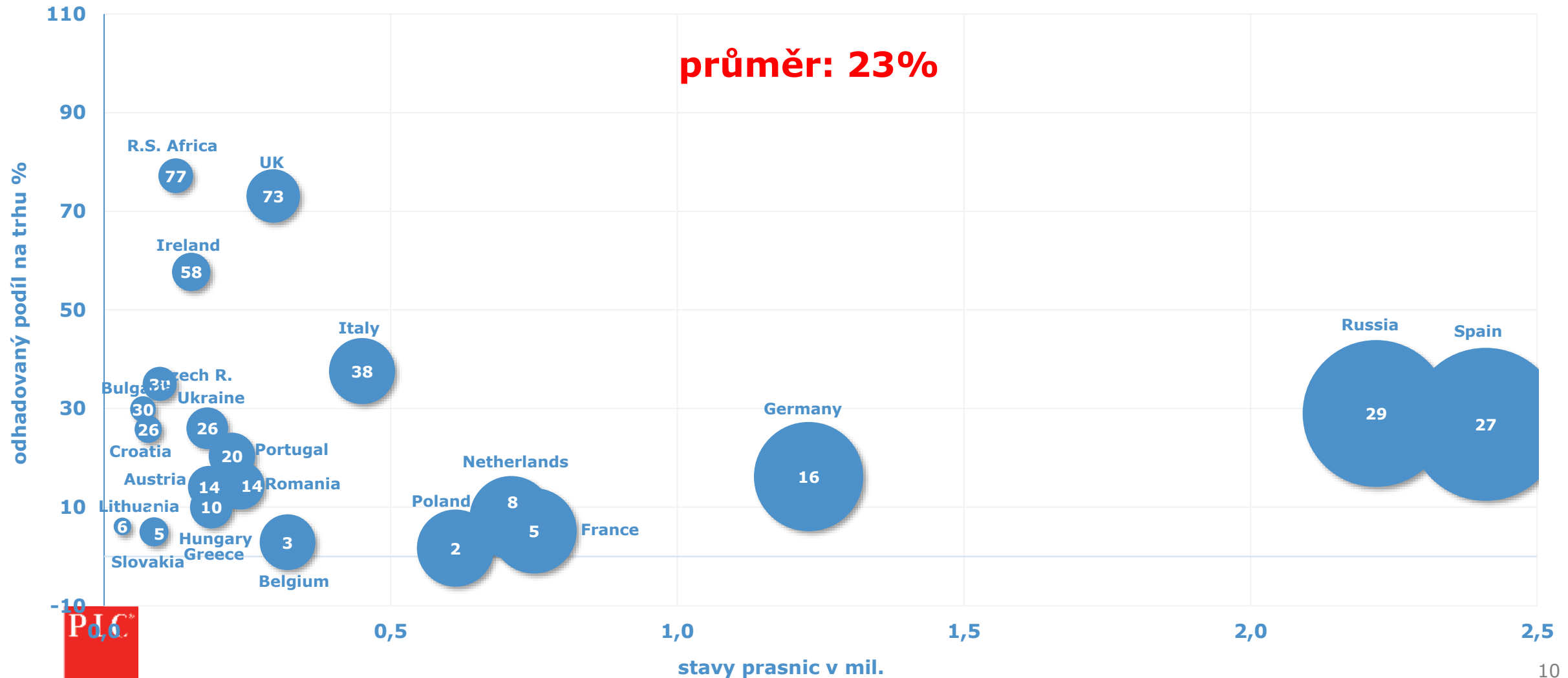


- 2006 – počátek šíření AMP v regionu.
- V dubnu 2025 ca. ~6.7mil prasnic nebo **50.0%** z celkového počtu prasnic v regionu EMEAR bylo v zemích pozitivních na AMP; zatímco v červnu 2017 to bylo jen 3.9 mil prasnic, to je **27%** → nárůst **+72%**.
- Od ledna 2025 byla ve třech zemích potvrzena slintavka a kulhavka (Německo, Maďarsko, Slovensko).
- PRRS “Rosalia” stále ovlivňuje španělskou výrobu a ekonomiku.
- Katarální horečka ovcí, ptačí chřipka, ... dopadají na ostatní hospodářská zvířata.

- EMEAR je region, který má nyní a pravděpodobně i v budoucnu druhý největší počet prasnic na světě.
- Počet prasnic v regionu EMEAR se v posledních 20-ti letech významně snížil a pokles bude pravděpodobně pokračovat v důsledku nedostatku konkurenceschopnosti, nižší poptávky, menšího zlepšování produktivity a nových regulačních opatření.
- Konsolidace a integrace v klíčových evropských zemích pokročila a bude v blízké budoucnosti pokračovat.
- Nákazová situace je velmi škodlivá a také v budoucnu pravděpodobně způsobí velkou nestabilitu ve výrobě prasat.
- Odvětví chovu prasat v regionu EMEAR zůstává velmi rozmanitým trhem, který vyžaduje vysokou flexibilitu, široké portfolio produktů, různé pracovní týmy s všestrannými schopnostmi.
- Geopolitické změny budou narušovat globální obchod, bezpečnost potravinového řetězce. Mohou tak vznikat nové příležitosti, ale také velké kolísání řetězce výroby vepřového masa v regionu EMEAR.

PIC EMEAR

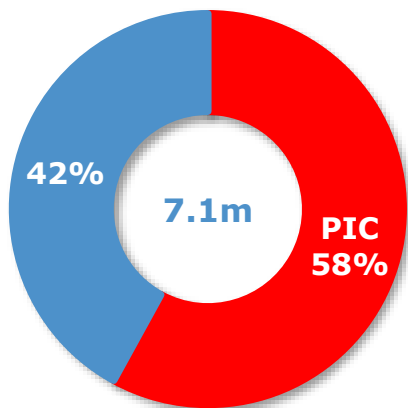
Odhadovaný podíl na trhu mateřské genetiky – PIC aktivní trhy FY25



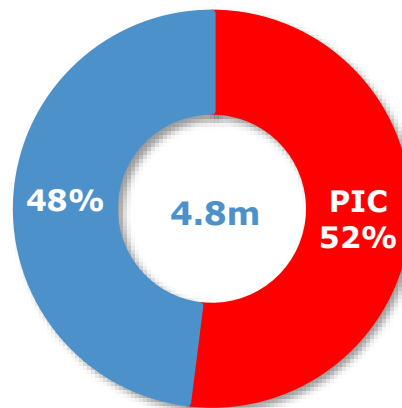
PIC EMEAR

Odhadovaný podíl na trhu mateřské genetiky v globálních regionech FY25

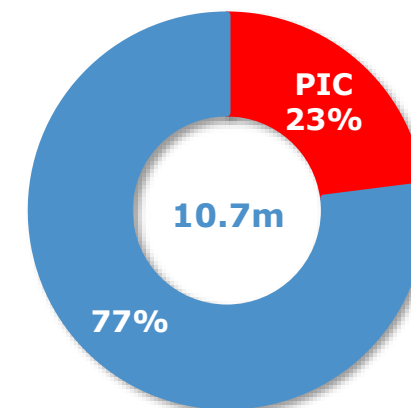
NORTH AMERICA



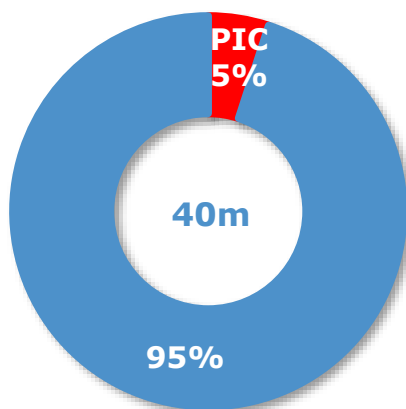
LATIN AMERICA



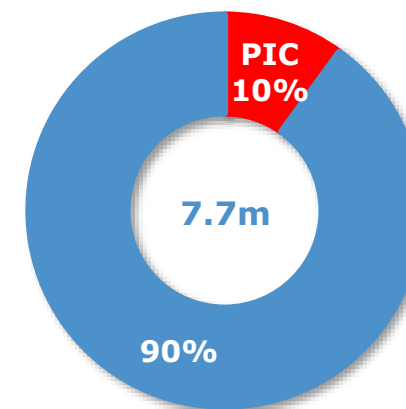
EMEAR*



CHINA



SOUTH-EAST ASIA



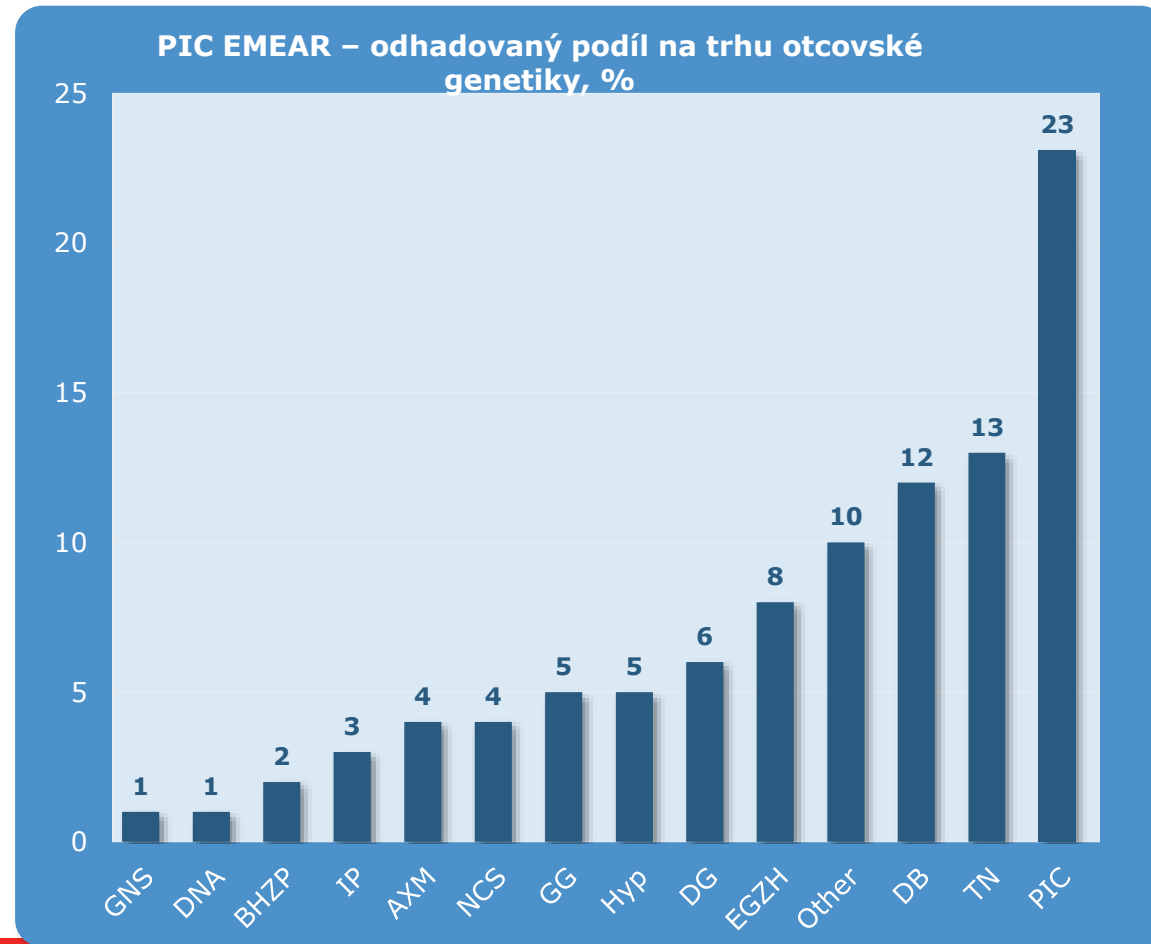
PIC*

*celkový aktivní trh

červená = PIC
modrá = jiní

PIC EMEAR

Odhadovaný podíl na trhu otcovské genetiky – FY24



země	PIC podíl na trhu, %
Argentina	76%
Bolivia	81%
Brazil	75%
Canada	35%
Chile	96%
China	3%
Colombia	73%
Ecuador	52%
Guatemala	30%
Japan	17%
Korea	2%
Mexico	64%
Peru	63%
Philippines	8%
Thailand	0%
USA	38%
Vietnam	4%



Plemenářský program - novinky



Plemenářský program PIC v číslech

čísla jsou z dubna 2025



>44.6 miliard kombinací plemenných hodnot zvířat



50+ zemí



54 PhD's



36 univerzit se kterými spolupracujeme



202+ milionů jatečných prasat ročně



> 100 zaměstnanců ve vývoji produktů a technických službách



>404,000 zvířat genotypováno ročně



>1.7 miliard datových údajů



> 58 milionů zvířat v databázi



~ 757 farem, kde počítáme indexy



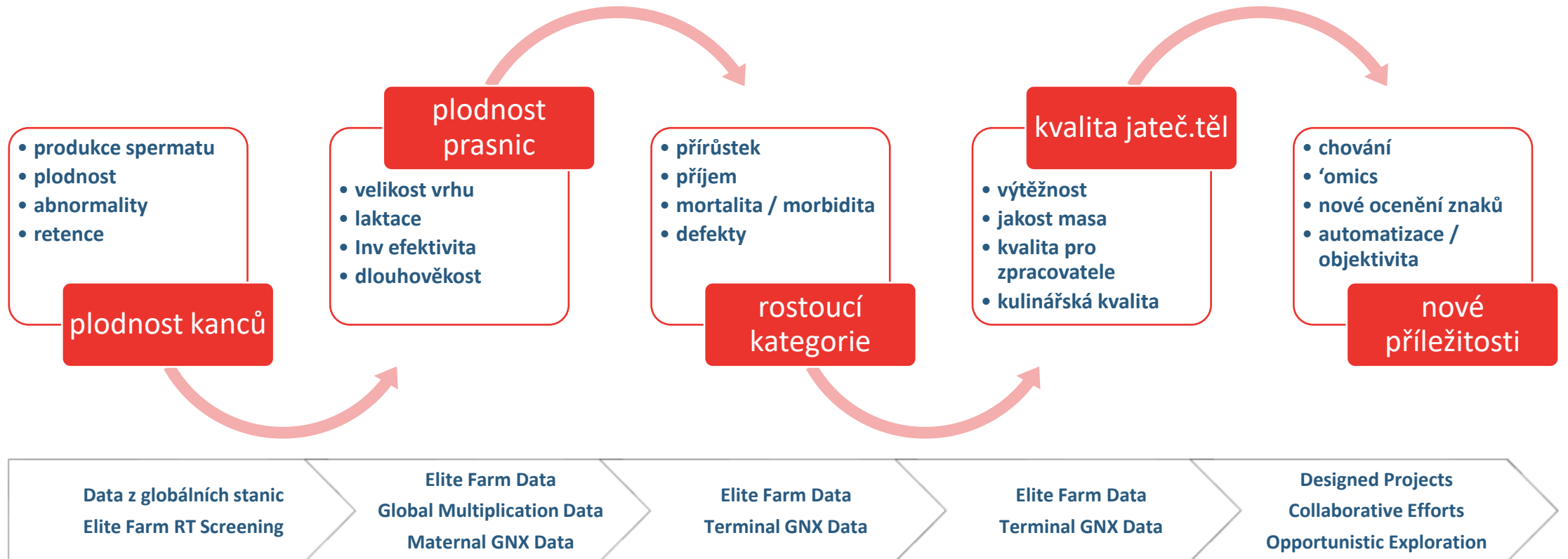
~526 inseminačních stanic s výpočtem indexů



£ 38.0 mil ročně investováno do výzkumu

PIC*

Sběr dat



PIC EMEAR

Linie a produkty – současný a budoucí vývoj



Editování genomu



rezistence k chorobám

Umělá inteligence



digitální fenotypování & program „Fertiboar“

Genotypování



sekvenování a genová exprese

Práce s daty



velikosti populací, GNX, ...

Nově: Digitální posuzování končetin

Chráněný interní vývoj přesného fenotypování

Získávání videí desítek tisíc zvířat – mateřské i otcovské linie

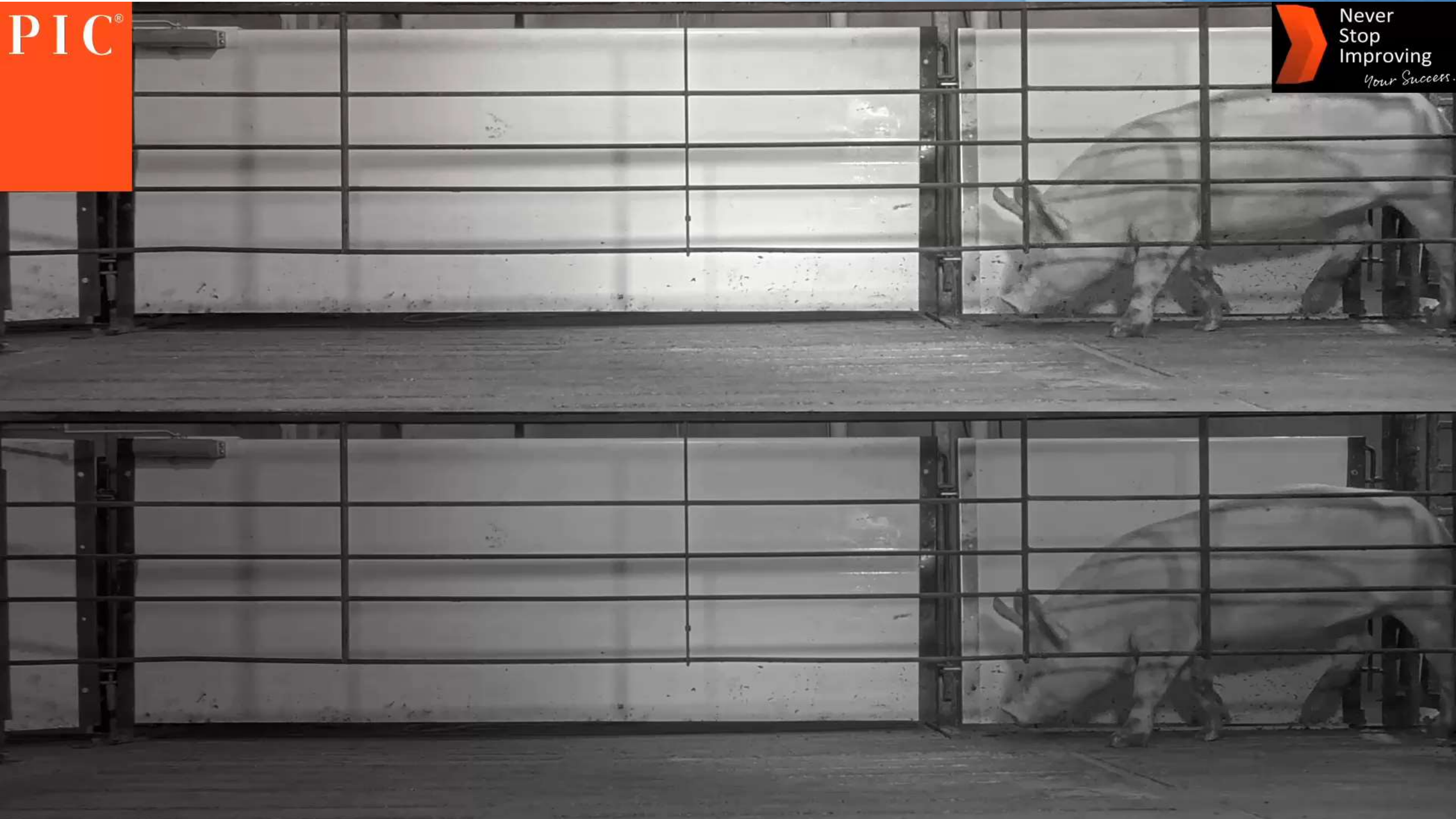
Identifikování struktur vysoce korelativních s dlouhověkostí

Heritabilita 3x vyšší

PIC®



Never
Stop
Improving
Your Success.



Automatické počítání struků



Chování prasat

Vyhodnocení času pro
stání, ležení, příjem
krmiva, pití a ostatní
projevy chování.





Genetické trendy do prosince 2024

Plný program PIC (=mateřská a otcovská genetika)



PIC*

Genetické trendy, plný program PIC:

	1 rok prům.	3 roky prům.
Index	14.2	16.8
přírůstek JUT, gr/d	2.3	4.0
využití krmiva celé farmy	-0.011	-0.015
špek, mm	0.02	0.12
kotleta, mm	0.16	0.16
mortalita odstav -porážka , %	-0.58	-0.52
VNS	0.12	0.35
počet MNS	0.00	-0.02
mortalita prasnic, prolapsy + zabřezávání	-0.92	-0.70
mortalita před odstavem, %	-0.56	-0.56
počet struků	0.06	0.04
Interval odstav - říje <= 7 dní, %	0.49	-0.05
odstaveno/prasnice/rok	0.46	1.06
kg odstav/prasnice/rok	4.25	7.34
prodej/prasnice/rok	0.62	1.15
celkem kg prodáno/prasnice/rok	97.0	174.9
PROFIT NA JATEČNÉ PRASE , € EURO	2.62	3.10

Progres se zrychluje.

Zlepšení se soustředí na odolnost, vyrobené množství a efektivitu, které přináší největší potenciál ziskovosti.

Významné znaky

Významné znaky

1 rok průměr



přírůstek JUT denní



2.3 gr/d



celofaremní konverze



-0.011



mortalita odstav - výkrm



-0.58%

Významné znaky



mortalita před odstavem



-0.56%



selata
odstavená/prasnice/rok



0.46



prasata
prodaná/prasnice/rok



0.62

Významné znaky

1 rok průměr



mortalita před odstavem



-0.56%



Kg odstaveno/prasnice/rok



4.25 kg



Kg prodáno/prasnice/rok



97.0 kg

 Never Stop Improving

Očekávaná užítkovost v budoucnu

Co znamená genetický pokrok pro chovatele

očekávaná užítkovost zákazníka PIC	dnes	roční změna průměr posledních tří	
		let	2035
prasata/prasnice/rok	36.1	1.06	46.7
odstaveno/ vrh	14.4	0.44	18.8
hmotnost odstavu/ prasnice/ rok (kg)	218	7.34	291.4
odstaveno prasat/ prasnice celoživotně	65.7	1.96	85.3
hmotnost prodaná/ prasnice /rok (kg)	4,423	174.9	6,172
% prodaných prasat	93.6	0.52	98.8
konverze krmiva na celé farmě	2.44	-0.015	2.29



Užitkovost elitních (nukleových) farem

Celý rok 2024

Aktualizováno duben 2025



PIC EMEAR

Současná a budoucí užítkovost

Mateřské populace	počet prasnic	
Landrace	113,817	259 vrhů se 30+ ŽNS a 845 prasnic se 20+ struky
Large White	668,022	
mateřská genetik celkem	781,839	

PIC Elite Farms - užítkovost	dnes	průměr.roční změna za posl. 3 roky	2033
prasata/prasnice/rok	34.8	1.3	47.4
odstaveno / vrh	13.9	0.52	19.1
hmotnost odstavu / prasnice / rok (Kg)	209.5	9.5	304.4
odstaveno selat / prasnice / život	63.3	2.3	86.2
prodaná hmotnost / prasnice / rok (Kg)	4,221	212	6,342
% prodaných	93.6	0.49	98.5
průměrná tržní hmotnost (kg)	130	1.37	143.7
využití krmiva – celá farma	2.47	-0.036	2.11

Potenciál užítkovosti

tabulku nepoužívat pro srovnání produktů

<u>Produkt</u>	celoživotní přírůstek, g/den		konverze v testu	
	<u>průměr</u>	<u>Top 10%</u>	<u>průměr</u>	<u>Top 10%</u>
PIC800	0.789	0.927	2.12	1.71
PIC327	0.773	0.906	-	-
PIC337	0.785	0.933	1.98	1.64

testy vlastní užítkovosti 2024
ca. 76,731 kanečků
konec testu ve 137.8 dnech

Potenciál užitečnosti – mateřské linie L02 a L03

tabulku nepoužívat pro srovnání produktů

<u>znak</u>	Linie 2		Linie 3	
	<u>průměr</u>	<u>Top 10%</u>	<u>průměr</u>	<u>Top 10%</u>
VNS	15.9	22.3	16.0	22.2
ŽNS	14.6	20.6	14.8	20.6
porod.hm., kg	1.413	2.048	1.423	2.015
# struky	15.9	18.5	16.1	18.9

data z reprodukce 2024
27,584 vrhů

Potenciál užitečnosti – mateřské linie L04 a L05

tabulku nepoužívat pro srovnání produktů

<u>znak</u>	Linie 4		Linie 5	
	<u>průměr</u>	<u>Top 10%</u>	<u>průměr</u>	<u>Top 10%</u>
VNS	16.22	23.2	17.3	25.1
ŽNS	15.5	22.1	16.4	23.0
porod.hm., kg	1.26	1.74	1.22	1.75
# struky	14.9	17.2	14.6	17.1

data reprodukce 2024

5,402 vrhů

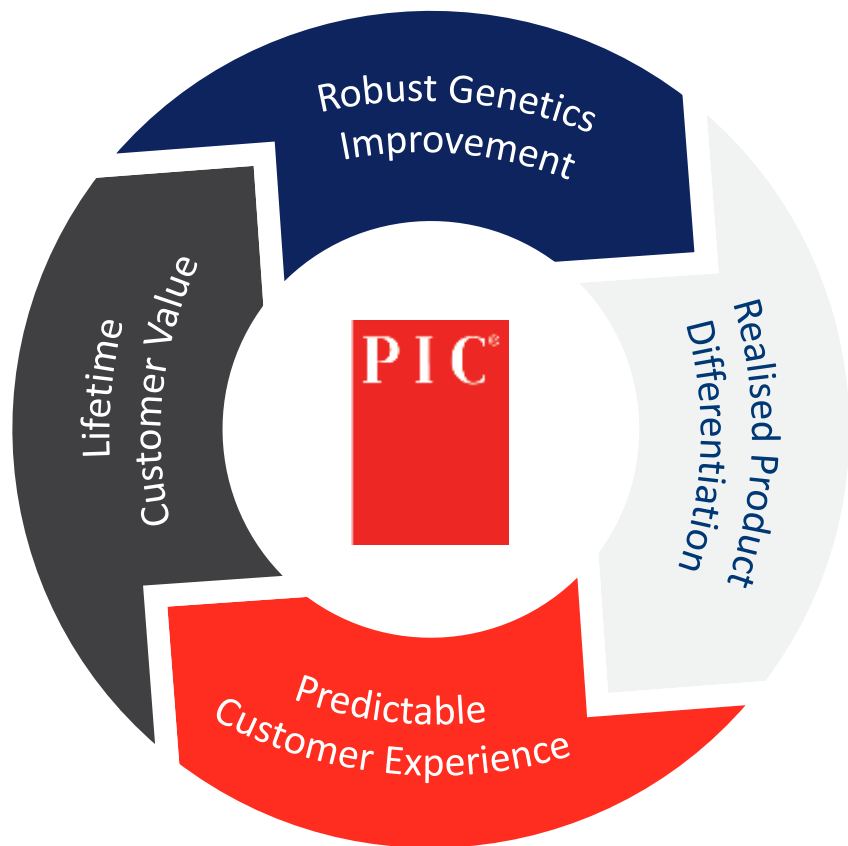
Genetické editování PIC

prase rezistentní k nemoci PRRS



Vybudování silného základu

60 let dodávání úspěchu našim zákazníkům



60 let dodávek
genetického pokroku
zákazníkům



dlouhodobé partnerské
vztahy se zákazníky



prase rezistentní k PRRS je
výjimečný produkt
prokazující naše stálé
inovace

PIC[®]

Schválení FDA dne 30.4.2025

Co znamená tento milník?

- U.S. Food and Drug Administration (FDA) schvaluje PIC používání genetického editování pro produkci PRRS rezistentních prasat a tato technologie je bezpečná a efektivní.



Schválení FDA

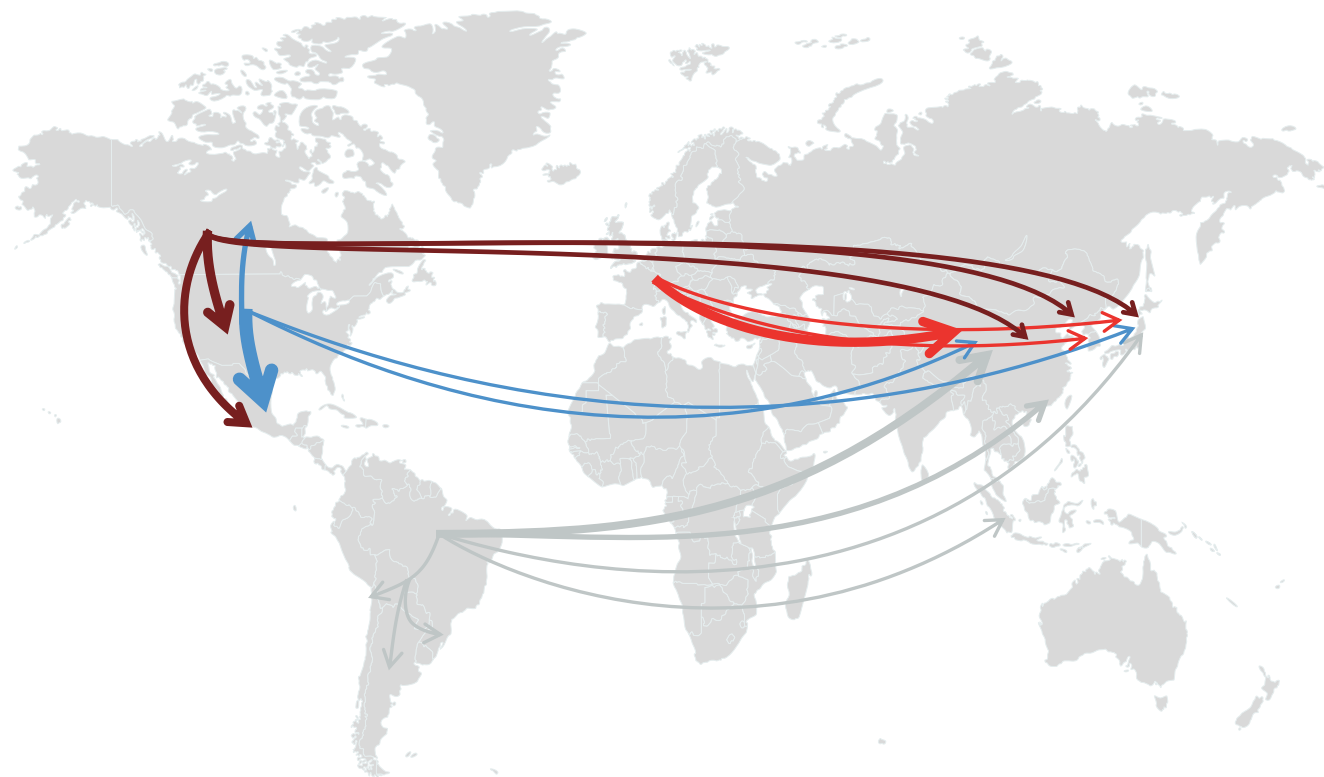
Schválení ještě neznamená komercializaci

Prodej & Dodávka:



- FDA souhlas znamená, že PIC může legálně prodávat PRRS-rezistentní prasata, PIC je však v USA nezačne dodávat před rokem 2026.
- PIC připravuje plány komercializace.
- Plány zahrnují zajištění ochrany obchodu s klíčovými trhy.

Hlavní exporty vepřového masa



Odolnost PRRS: holistický přínos

zlepšení welfare zvířat, méně antibiotik, nižší emise, lepší ekonomika

Welfare zvířat¹

- Snížená spotřeba antibiotik.
- Snížení respirač.onem., horeček, předčasných porodů a dalších symptomů.

Udržitelnost²

- Redukce skleníkových plynů.
- Redukce spotřeby krmiva a vody.
- Nižší potřeba půdy.

Zaměstnanci

- Pečovat o zdravá a spokojená prasata
- Snížení rizika tísně v důsledku péče o nemocná prasata.

Produktivita chovatelů & odolnost

- Vyšší předvídatelnost výsledků.
- Zvýšená produktivita při nižších nákladech a vyšší výrobě.



