

A man wearing a tan short-sleeved shirt, khaki pants, and a camouflage baseball cap is leaning over a metal railing in a barn. He is gently touching the back of a dark-colored pig. The pig has a yellow identification tag on its ear. In the background, other pigs are visible in their stalls, and large windows let in bright light.

» Never Stop Improving

Potomstvo kanců PIC 408, PIC 337 a PIC 800: nejlepší způsob produkce a současná užitkovost

Serhii Shevchenko, 1.května 2025

PIC®

Obsah

- Stručné shrnutí plemenářského programu PIC linií finálních kanců
- PIC 408
- PIC 337
- PIC 800
- Shrnutí

Selekce pro ziskovost – Prosinec 2024

JUT a kvalita masa

Hlavní masité části
Hřbetní špek
Velikost kotlety
Křehkost
pHu kotlety
Kyselina mléčná (PIC337)
Vnitrosvalový tuk (PIC800)

Odolnost

Pupeční kýla
Varletní kýla
Kriptorchismus
Přežitelnost od odstavu po výkrm
Skore končetin(Dig + Subj)

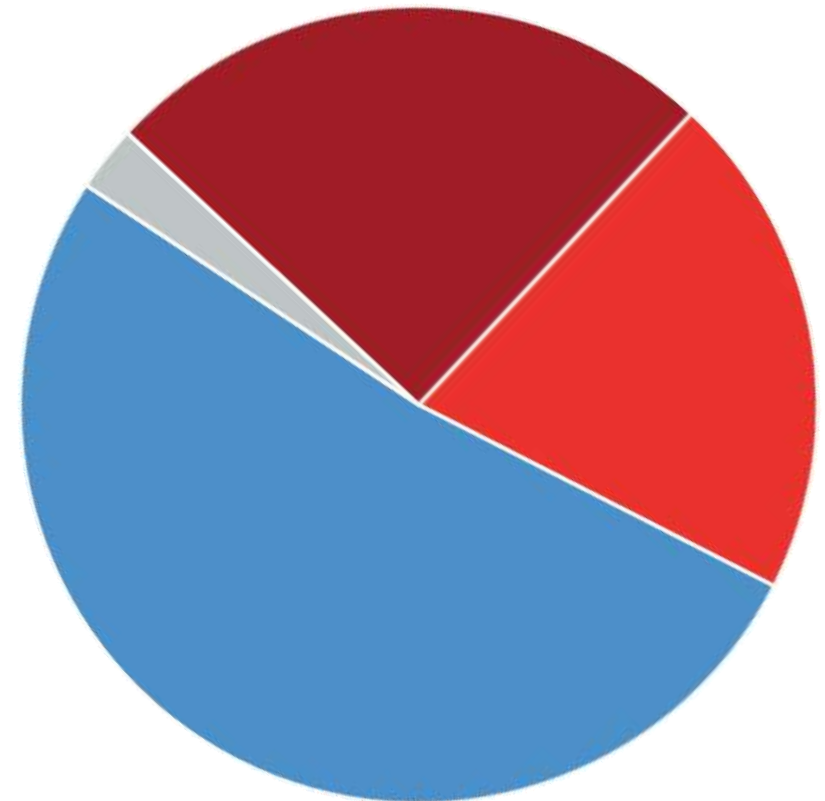
Efektivní růst

Přírůstek
Příjem krmiva

Reprodukce

Semen (motilita/morfologie)

Finální kanci PIC



Reprodukce

Robustnost

JUT a kvalita masa

Efektivní růst

Pietrain

PIC® 408 nejlepší ve zmasilém, odolném a homogenním potomstvu:



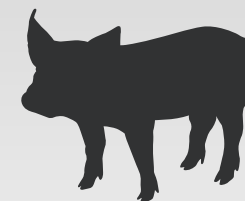
**Excelentní kvalita
masa a hodnota
jatečného těla**



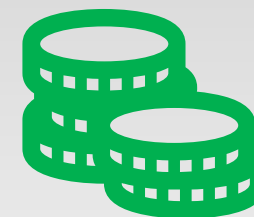
**Vynikající konverze
krmiv**



**Vynikající tempo
růstu**



**Unikátní vitalita a
homogenita
potomstva**



**Nejvíce
plnohodnotných
prasat na jatky**

Jaké jsou přínosy?

PIC 408

- Dobrý efektivní růst
- Vynikající v podílu hlavních masitých části/jatečné výtěžnosti
- Potomstvo robustní, i když citlivé na nízké teploty
- Nejlepší užitkovost do 120 kg

Testace produktu PIC 408 v provozních podmínkách

- “Slepý test”

Cíl:

Demonstrovat ekonomický přínos PIC 408 vs tři konkurenční Pietrain kanci



Metodika testace

- 4 různé linie finálních kanců (Pietrain)
- 2 týdny zapouštění na užitkové farmě 3500 prasnic, mateřská genetika Danbred

Parita	Otcovská linie			
	A	B	C	PIC 408
1	21	18	17	19
2	28	30	22	23
3+	38	34	37	35
Celkem zapuštěno	87	82	76	77

Výkrm

- Celkem 2405 prasat v testu
 - 1300 prasniček
 - 1105 vepřů
- Prasata umístěna ve 3 halách:
 - Hala 1 a 2, sdílená koryta
 - Hala 3, jedno krmítko na kotec
 - 13 prasat v kotci
 - 185 kotců
 - ~ **130 testačních kotců celkem**
- Prasata vážená každé 4 týdny
- Denně zaznamenávaná spotřeba krmiv – krmný systém Big Dutchman

Otcovská linie	Vepři	Prasničky
A	15	18
B	16	17
C	15	17
PIC 408	16	17
TOTAL	62	69

Užitkovost potomstva PIC 408 ve výkrmu

Výkrm	PIC408
Hmotnost počáteční, kg	27.3
Průměrný denní přírůstek, g / den	873.3
Denní příjem krmiv, kg / den	1.88
Konverze krmiv	2.15
Dny ve výkrmu	75
Ztráty a vyřazené, %	4.90%
Kumulativní ztráty a vyřazení	
Porodna-odchov-výkrm, %	19.50%
Off test (prodej na jatka)	
Porážková hmotnost, kg	123.3
Počet prodaných prasat, n	644
Jatečná výtěžnost, %	74.00%
Produkce živé hm., kg	79,405

Pro srovnání:

- Line A – 20.20%
- Line B – 20.40%
- Line C – 20.90%

Jatka

Znak	A	B	PIC 408	SE	Type III p-value
Celoživotní přírůstek, g ¹	688 ^b	656 ^a	698 ^b	16.579	<0.001
Přírůstek od odstavu po jatky, g ²	749 ^b	712 ^a	760 ^b	19.313	<0.001
Hmotnost živá, kg ³	122.9 ^b	116.8 ^a	123.3 ^b	0.705	<0.001
Hmotnost teplé JUT, kg ⁴	90.5 ^b	85.6 ^a	90.8 ^b	0.522	<0.001
Jatečná výtěžnost, % ⁵	74.0 ^b	73.4 ^a	74.0 ^b	0.086	<0.001
Hmotnost JUT, kg ⁶	88.5 ^b	84.3 ^a	89.5 ^b	0.481	<0.001
Denní přírůstek JUT, g ¹	501 ^b	475 ^a	507 ^b	11.688	<0.001
Zmasilost, % ^{7,8}	63.5 ^{ab}	63.8 ^c	63.4 ^a	0.088	0.006

^{Abc} Rozdílná písmena indikují statisticky významný rozdíl na hladině $P < 0.05$.

AUTOFOM data

Znak	A	B	PIC 408	SE	P-value
Výška hřbetního špeku (mezi 3. a 4. žebrem), mm ^{9,8}	14.0 ^a	13.9 ^a	14.6 ^b	0.108	<0.001
Výška kotlety (mezi 3. a 4. žebrem), ,mm ^{10,8}	65.4 ^b	65.5 ^b	66.8 ^c	0.180	<0.001
Celková hmotnost kýty, kg ^{16,8}	12.0 ^b	11.9 ^b	12.0 ^c	0.009	<0.001
Hmotnost kýty bez kostí, kg ^{17,8}	11.1 ^b	11.2 ^b	11.2 ^c	0.011	<0.001
Hmotnost kotlety bez kosti, kg ^{23,8}	7.0 ^c	7.0 ^b	7.1 ^c	0.014	<0.001
Celková hmotnost plece, kg ^{27,8}	6.76 ^a	6.77 ^{ab}	6.75 ^a	0.006	0.016
pH kotlety 24h ^{35,8}	5.67	5.70	5.68	0.067	0.885
Barva kotlety ^{36,8}	2.84 ^a	3.16 ^b	2.93 ^{ab}	0.080	0.008

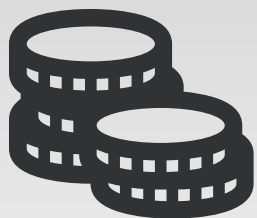
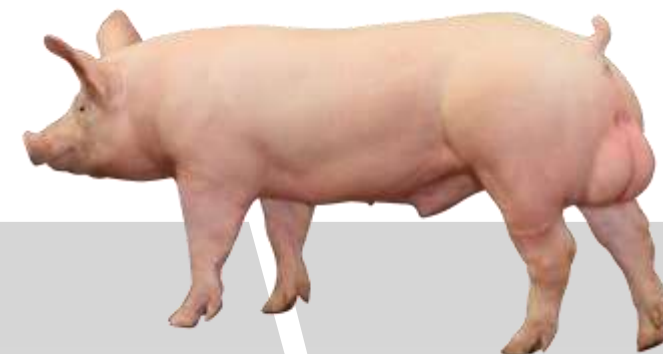
Shrnutí PIC 408

K zapamatování

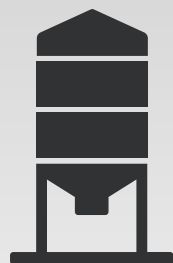
1. Citlivější na nižší teploty
2. V prvních dnech po odstavu dobře řízený přístup ke krmivu
3. Upravit energii/bílkoviny v krmení, abyste se vyhnuli zažívacím problémům
4. Zajistit porážku v rozmezí 115 - 120 kg

Šampion těžkých vah PIC 337

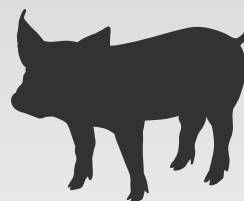
Vynikající genetický přínos PIC®337 pro vás znamená větší ziskovost:



**Dominantní
ekonomický přínos**



**Excelentní
konverze krmiv**



**Robustní
potomstvo**



**Bezkonkurenční
výkon v těžké
porážkové
hmotnosti**



**Vysoká výtěžnost
JUT**

Jaké jsou přínosy?

PIC 337

- Šlechtěn k vysokému příjmu krmení
- Extrémně nízká konverze krmiv
- Citlivější
- Nejlepší ve vysokých porážkových hmotnostech

PIC 337 genetický potenciál

Aktuální data z Elite farem 2024

<u>Produkt</u>	Celoživotní přírůstek, Kg/den		Konverze krmiv	
	<u>Průměr</u>	<u>Top 10%</u>	<u>Průměr</u>	<u>Top 10%</u>
PIC 337	0.785	0.933	1.98	1.64

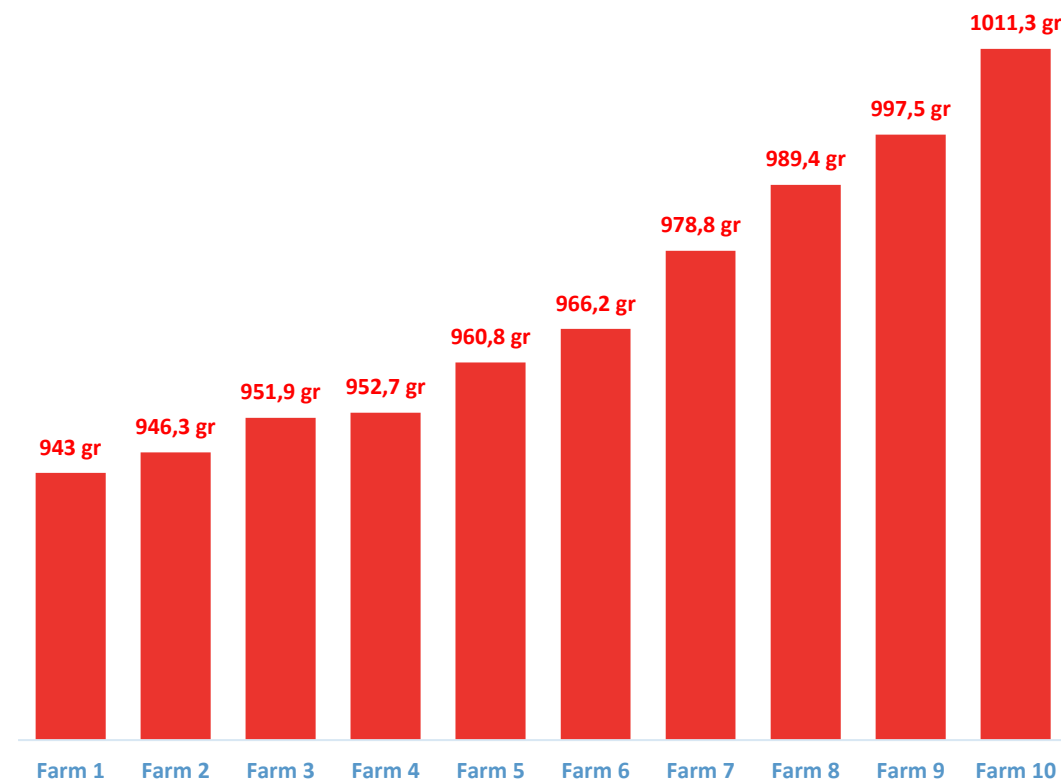
Srovnávací data pro PIC337

Terminal line	n of sows CAM	n of farms	Total slaughthered
PIC 337	377,487	92	8,775,600
Total general	377487	92	8775600

Srovnávací data pro PIC 337

Farma	Celkem prodáno prasat	Porážková hmotnost, kg
Farm 1	97,038	134.4 kg
Farm 2	135,120	129.9 kg
Farm 3	144,680	130.6 kg
Farm 4	180,841	122.7 kg
Farm 5	126,512	130.6 kg
Farm 6	36,690	130.8 kg
Farm 7	112,495	133.4 kg
Farm 8	90,311	132.5 kg
Farm 9	89,985	118.7 kg
Farm 10	339,853	120.1 kg
Total general	1,353,525	128.37 kg

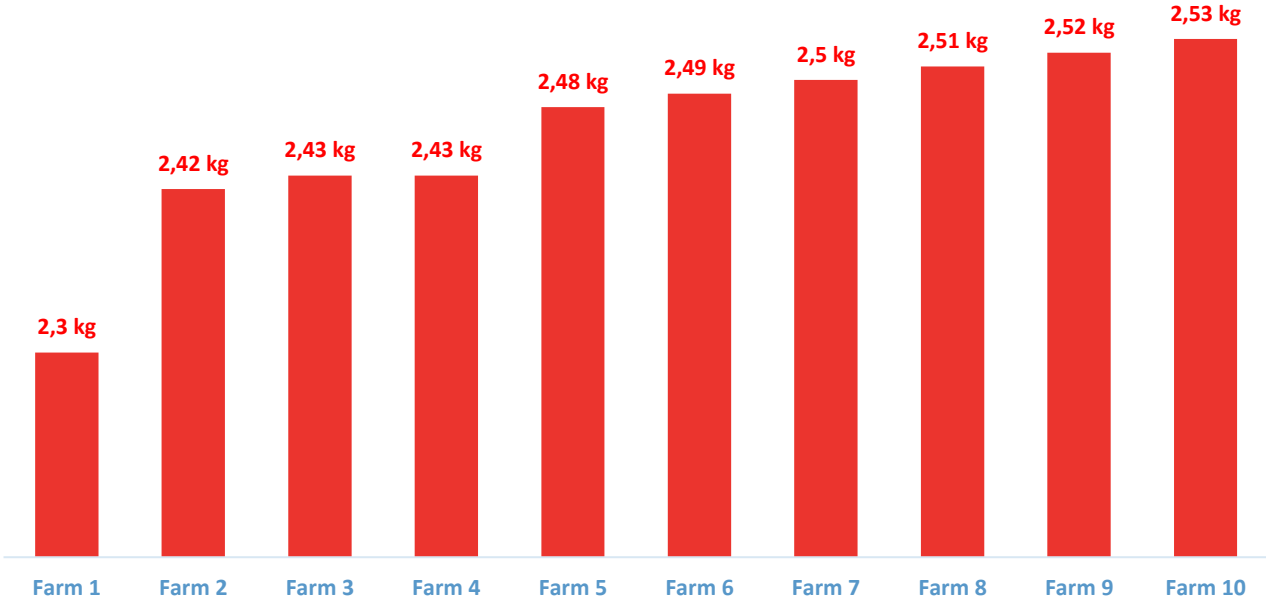
Přírůstek ve výkrmu



Srovnávací data pro PIC 337

Farma	Porážková hmotnost, kg	Celkem prodáno
Farm 1	125.3	98,060
Farm 2	119.8	20,388
Farm 3	133.4	112,495
Farm 4	130.9	130,770
Farm 5	128.6	119,752
Farm 6	127.6	63,682
Farm 7	121.4	72,968
Farm 8	131.2	125,173
Farm 9	120.1	339,853
Farm 10	124.1	152,255
Total general	126.4	1,235,396

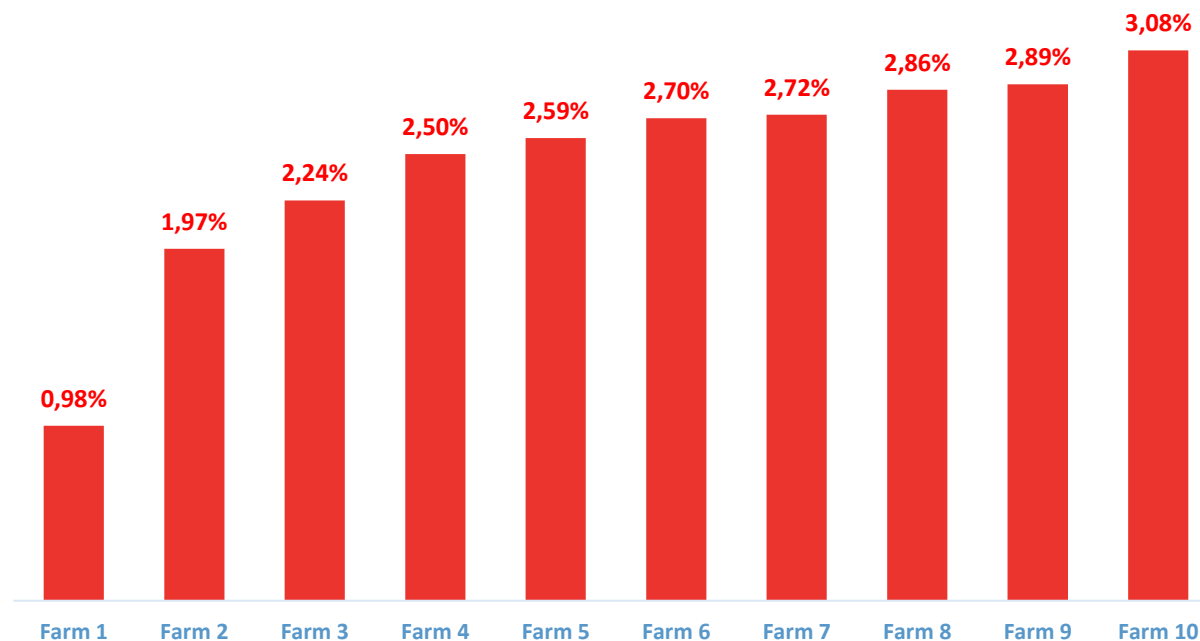
Konverze ve výkrmu



Srovnávací data pro PIC 337

Farma	Celkem prodáno prasat
Farm 1	72,968
Farm 2	39,239
Farm 3	36,690
Farm 4	20,388
Farm 5	89,985
Farm 6	66,092
Farm 7	339,853
Farm 8	61,203
Farm 9	55,718
Farm 10	176,798
Celkem	958,934

Ztráty ve výkrmu, %



Provozní test PIC 337

- Srovnání potomstva různých finálních kanců (jatečných prasat) ve stejných provozních podmínkách
- Provedeno podle schválené metodiky testace/protokolu
- Sběr dat technology, analýza dat AutoFOM III

Analýza dat AutoFOM

Znak	PIC337	A	SEM	P-value	Přínos
Hmotnost JUT	107,4	105,2	0,4	0,001	PIC337
Zmasilost % ^a	57,89	57,45	0,18	0,09	PIC337 - Tendency
Hřbetní špek, mm ^a	32,5	32,2	0,3	NS	None
Zmasilost plec, % ^a	62,1	61,7	0,2	0,10	PIC337 - Tendency
Zmasilost kotleta, % ^a	63,5	62,9	0,3	NS	None
Zmasilost boku, % ^a	56,2	55,9	0,2	NS	None
Zmasilost kýty, % ^a	67,3	66,9	0,3	NS	None
Hmotnost panenka, wt., kg ^a	0,718	0,712	0,002	0,02	PIC337
Hmotnost krkovice., kg ^a	3,095	3,075	0,007	0,05	PIC337
Hmotnost plec, kg ^a	6,66	6,66	0,01	NS	None
Kotleta bez kosti, kg ^a	5,06	4,91	0,02	0,0001	PIC337
Kotleta s kostí, kg ^a	6,58	6,54	0,01	0,0001	PIC337
Bok s kostí, kg ^a	10,36	10,31	0,01	0,02	PIC337
Bok bez kosti., kg ^a	6,817	6,837	0,008	0,09	A - Tendency
Kýta bez kosti, kg ^a	8,61	8,61	0,01	NS	None

^a Data byla upravena na hmotnost horkého jatečně upraveného těla pomocí kovariátní analýzy. Kovariát byl významný pro všechny znaky ($P < 0.001$).

NS = Statisticky nevýznamný rozdíl ($P > 0.15$)

Shrnutí PIC 337

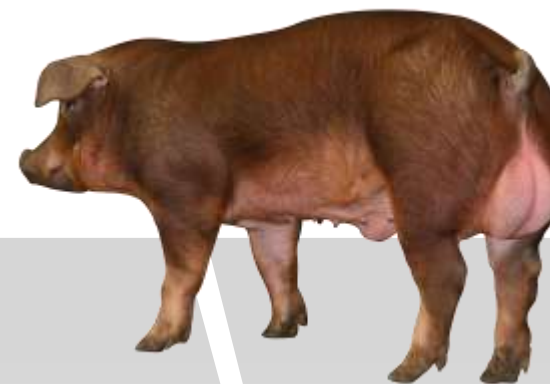
K zapamatování

1. Vyšší požadavky na podmínky prostředí
2. Prioritou by mělo být správné seřízení samokrmítek/ denní úprava krmných dávek při tekutém krmení
3. Důležité splnit PIC doporučené požadavky na SID lysin
4. PIC 337 je nejlepší volbou pro vyšší a vysoké porážkové hmotnosti

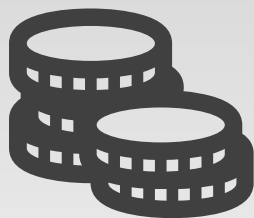


Nejpopulárnější Duroc kanec na trhu

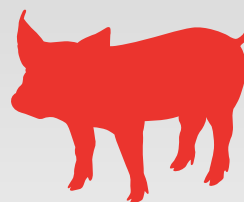
Vynikající genetická hodnota PIC®800 vám přináší větší ziskovost:



**Excelentní růstová
schopnost**



**Bezkonkurenční
ekonomický přínos**



**Nepřekonatelná
robustnost a více
prasat za plnou
cenu**



**Vynikající kvalita
masa – prodejné
jako certifikovaná
DUROC® Vepřové
maso**



**Excelentní
konverze krmiv**

Jaké jsou přínosy?

PIC 800

- Začátek pomalejší, ale kompenzuje se ve výkrmu
- Vyžaduje důsledné příkrmování již na porodně
- Robustnější a více prasat zpěněžených za plnou cenu
- Výjimečná rychlost růstu



PIC 800 genetický potenciál

Aktuální data z Elite farem 2024

<u>Produkt</u>	Celoživotní přírůstek, Kg/den		Konverze krmiv	
	<u>Průměr</u>	<u>Top 10%</u>	<u>Průměr</u>	<u>Top 10%</u>
PIC800	0.789	0.927	2.12	1.71



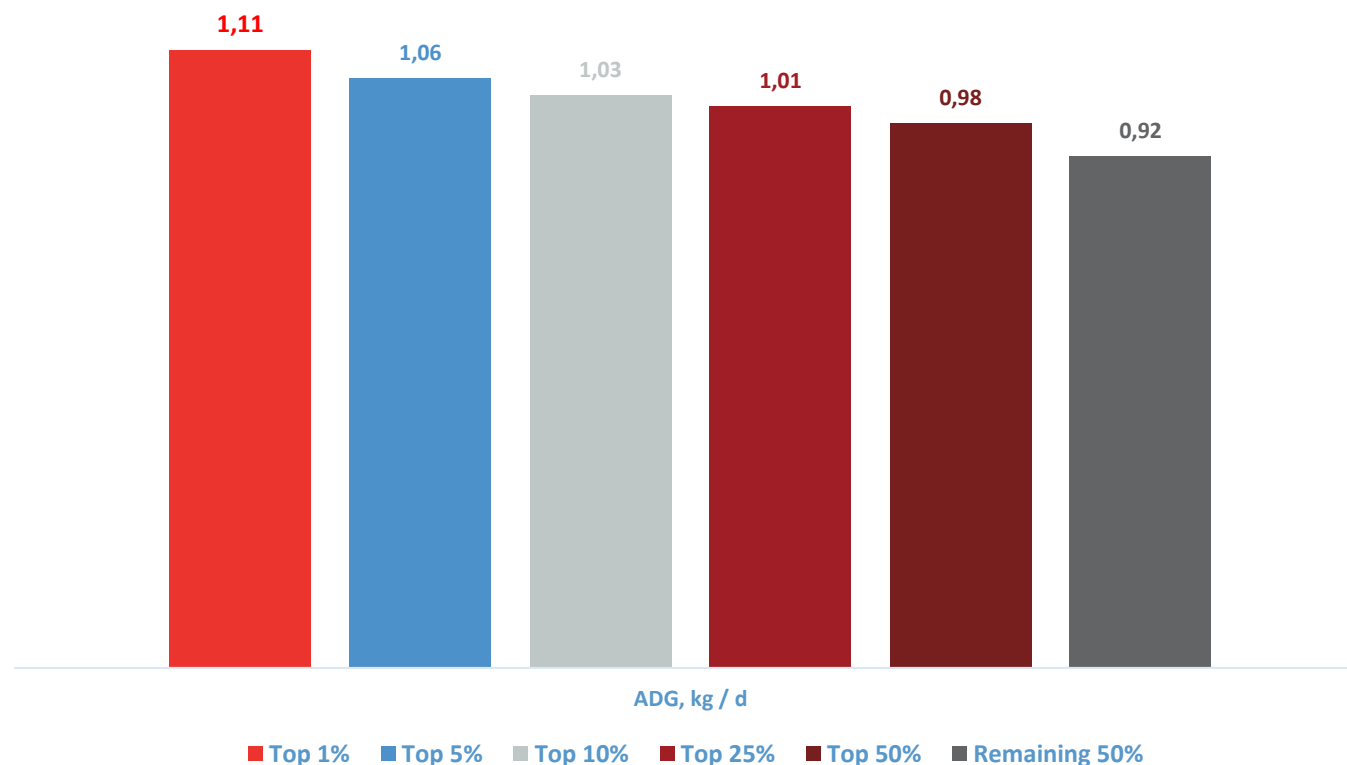
Performance test 2024
Off test ve věku 137.8 dní

Global Elite Farms

PIC 800 případová studie Severní Amerika

Rozdělení	Počet turnusů	Procento turnusů	Počet prodaných prasat	Počáteční hmotnost, kg	Porážková hmotnost, kg
Top 1%	8	0.89%	9,135	30.93	131.74
Top 5%	44	4.92%	58,999	26.89	131.15
Top 10%	89	9.94%	136,990	26.36	133.26
Top 25%	223	24.92%	441,636	25.31	132.25
Top 50%	447	49.94%	988,250	25.08	131.47
Zbývajících 50%	448	50.06%	831,058	24.49	128.73
Celkem	895	100.00%	1,819,308	24.82	130.23

Přírůstek PIC 800

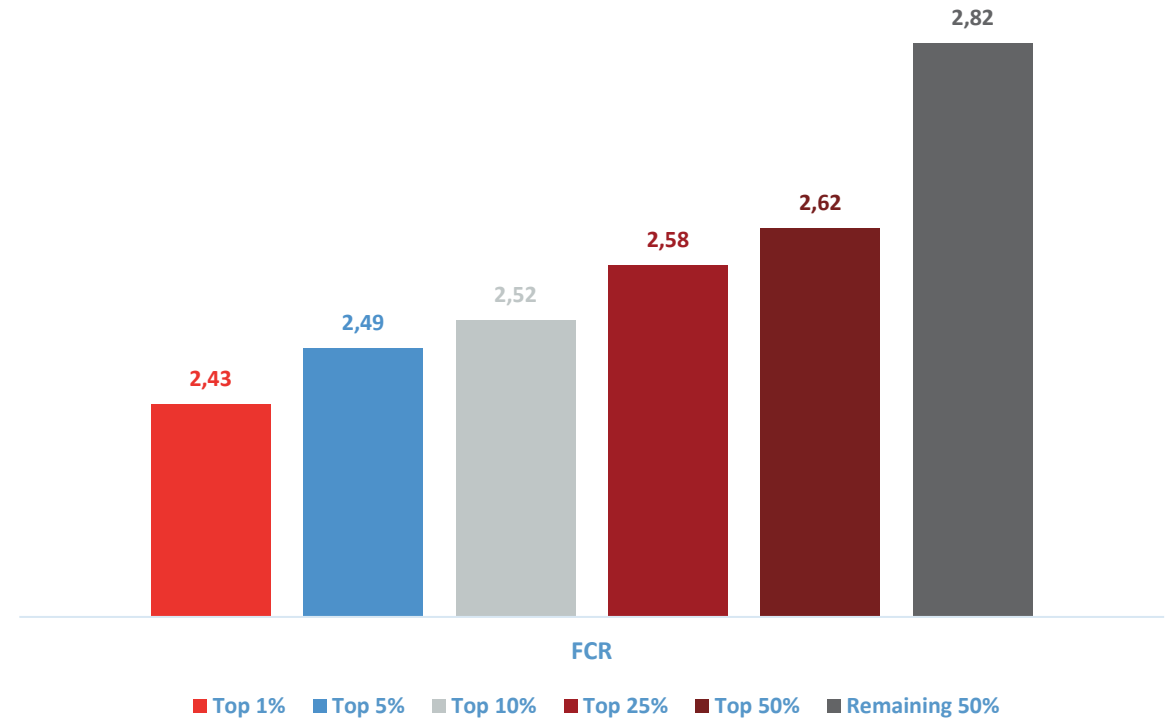


* Zobrazené hodnoty pocházejí pouze ze systémů hlášení a nepředstavují očekávaný výkon produktu PIC. Turnusy byly hodnoceny samostatně pro každý rok a typ výroby na základě odchylky nákladů obětované příležitosti od nejvyšších 25% výkonu v roce 2022.

PIC 800 případová studie Severní Amerika

Rozdělení	Počet turnusů	Procento turnusů	Počet prodaných prasat	Počáteční hmotnost, kg	Porážková hmotnost, kg
Top 1%	8	0.89%	9,135	30.93	131.74
Top 5%	44	4.92%	58,999	26.89	131.15
Top 10%	89	9.94%	136,990	26.36	133.26
Top 25%	223	24.92%	441,636	25.31	132.25
Top 50%	447	49.94%	988,250	25.08	131.47
Zbývajících 50%	448	50.06%	831,058	24.49	128.73
Celkem	895	100.00%	1,819,308	24.82	130.23

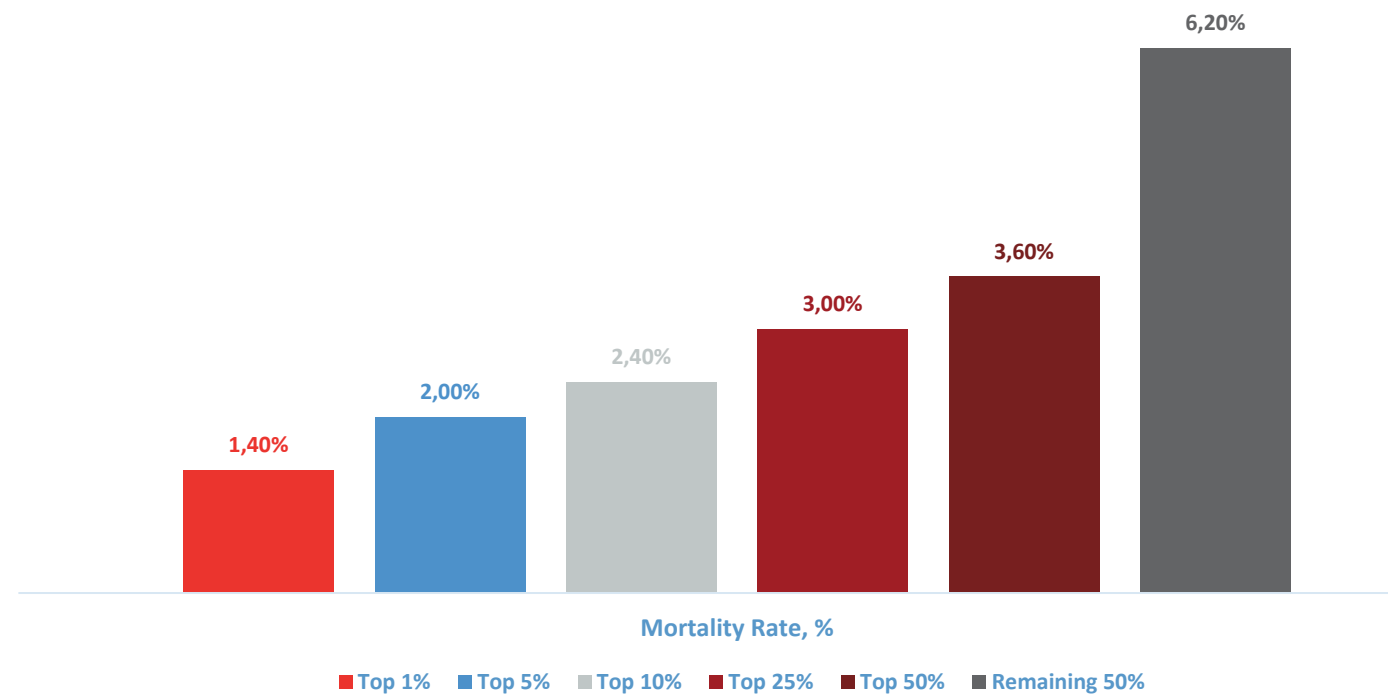
Konverze krmiv PIC 800



PIC 800 případová studie Severní Amerika

Rozdělení	Počet turnusů	Procento turnusů	Počet prodaných prasat
Top 1%	8	0.89%	9,135
Top 5%	44	4.92%	58,999
Top 10%	89	9.94%	136,990
Top 25%	223	24.92%	441,636
Top 50%	447	49.94%	988,250
Zbývajících 50%	448	50.06%	831,058
Total	895	100.00%	1,819,308

Mortalita, %



Srovnání s konkurenčními kanci Duroc

Hodnota JUT

Trial Number	Competitor	Back Fat (mm)		Carcass Lean (%)	
		PIC®800	Competitor	PIC®800	Competitor
1	Duroc A	15.2	17.8	56.4	56.0
2	Duroc B	14.5	15	56.7	56.6
4	Duroc C	15.2	15.7	62.5	62.2
7	Duroc B	17.4	17.9	61.2	61.0
8	Duroc B	23.3	22.9	52.6	52.8

Napříč srovnávacími testy PIC®800 prokázal vysokou užitkovost pro libové JUT a nízký hřbetní špek, což splňuje nebo překračuje požadované standardy.

Znaky JUT	Křivka SID Lys		SEM	P-value
	Stávající	Alternativní		
Hmotnost JUT, kg	107.2	107.3	0.918	0.312
Jatečná výtěžnost, %	78.5	78.5	0.242	0.696
Výška špeku, mm	17.80	18.10	0.273	0.949
Velikost kotlety, mm	64.9	64.6	0.408	0.713
Zmasilost %	61.1	61.0	0.142	0.318

Charakteristika JUT	Otcovská linie		SEM	P-value
	PIC [®] 337	PIC [®] 800		
Hmotnost JUT, kg	106.3 a	108.1 b	0.92	< 0.05
Jatečná výtěžnost, %	78.3	78.7	0.242	0.806
Výška špeku, mm	17.9	18.1	0.277	0.499
Velikost kotlety, mm	65.8 b	63.7 a	0.415	< 0.001
Zmasilost, %	61.9	60.9	0.143	0.159

Shrnutí PIC 800

K zapamatování

1. Dbát na správné příkrmování na porodně (rohož)
2. Příjem krmiva je zpočátku nižší
3. Můžou být aplikovány nižší dávky SID lysin ve fázi výkrmu
4. Šampion v přírůstku ve výkrmu

 Never Stop Improving

Shrnutí

PIC®



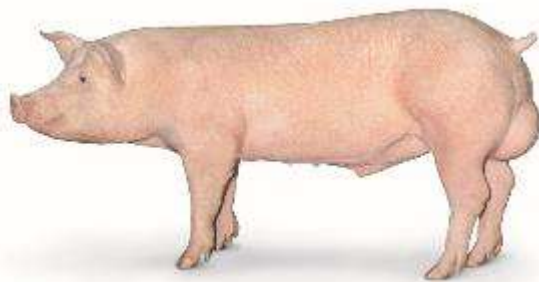
Co můžete očekávat od různých linií PIC kanců

Přírůstek

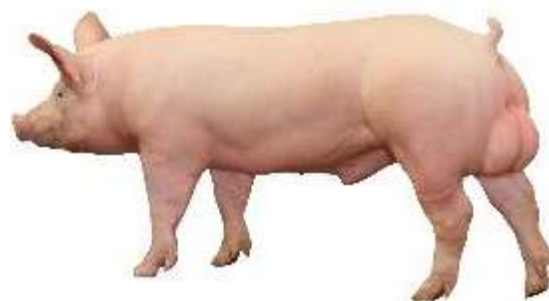
PIC 408



PIC 410



PIC 337



PIC 800



Zvyšující se přírůstek

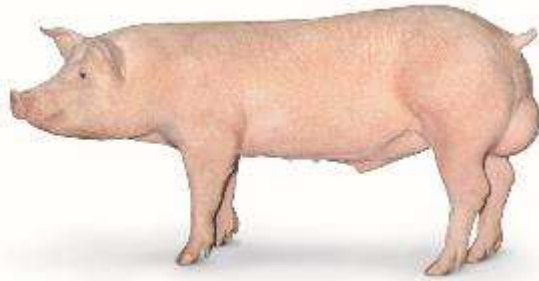
Co můžete očekávat od různých linií PIC kanců

Konverze krmiv

PIC 408



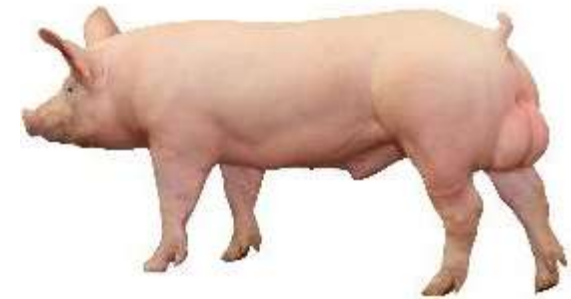
PIC 410



PIC 800



PIC 337



Zlepšující se konverze krmiv

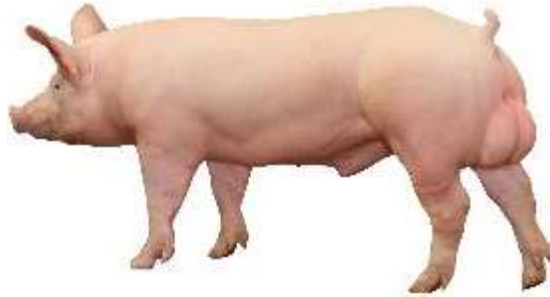
Co můžete očekávat od různých linií PIC kanců

Jatečná výtěžnost

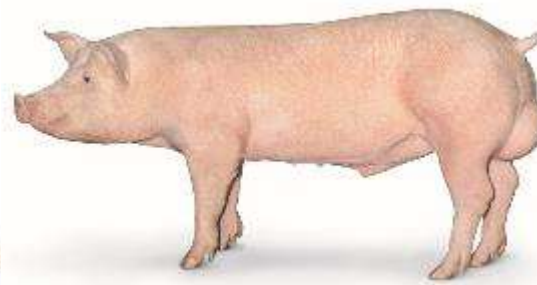
PIC 800



PIC 337



PIC 410



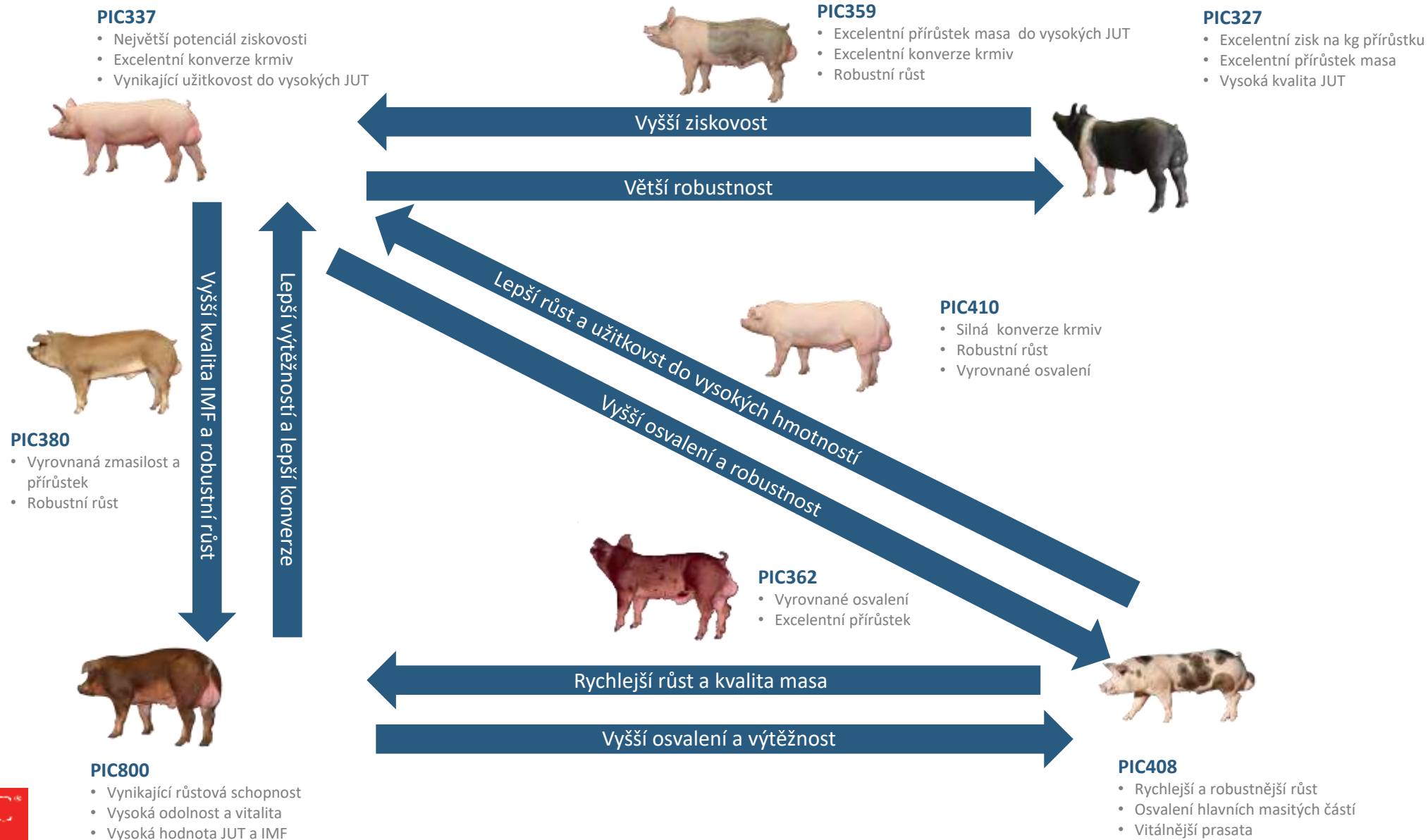
PIC 408



Narůstající jatečná výtěžnost

Pozice PIC otcovských linií

 Never Stop Improving



PIC

Děkuji za pozornost!

Máte nějaké otázky?

PIC