



**POWERING
PROGRESS
EVERY DAY**

DE HEUS ANIMAL NUTRITION

Management krmení a péče o selata okolo odstavu

Brno, Czech Republic, 25 April 2023

Peter Versteeg

Program

- Co bychom chtěli vidět po odstavu?
- Příjem krmiva po odstavu
- Krmení a péče o po odstavu
- Pět důvodů, proč krmit selata před odstavem
- Krmení a péče před odstavem
- Závěr



Co chceme vidět po odstavu?

- Selata žerou a pijí do 1 dne
- Selata jsou zdravá a dobře tráví krmivo
- Selata dobře rostou a mají dobrá výkaly
- Selata vypadají dobře a spokojeně

→ Krmení a pití ovlivňují jiné detaily



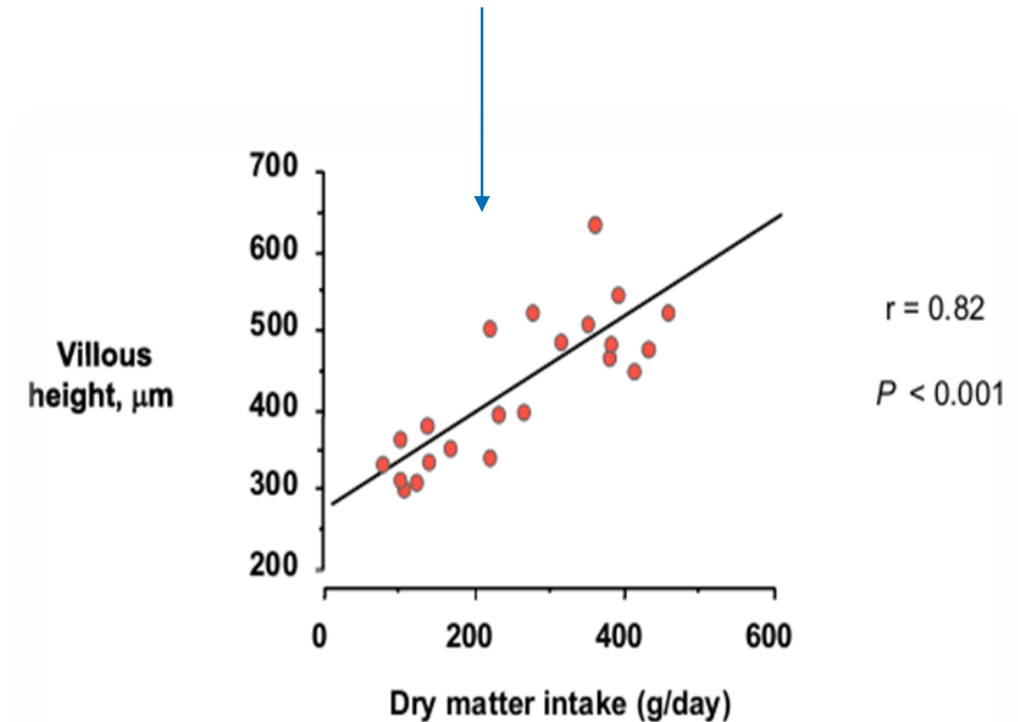
Příjem krmiva po odstavu - zdraví

Tenké střevo je pokryto (mikro) klky, které vstřebávají natrávené živiny



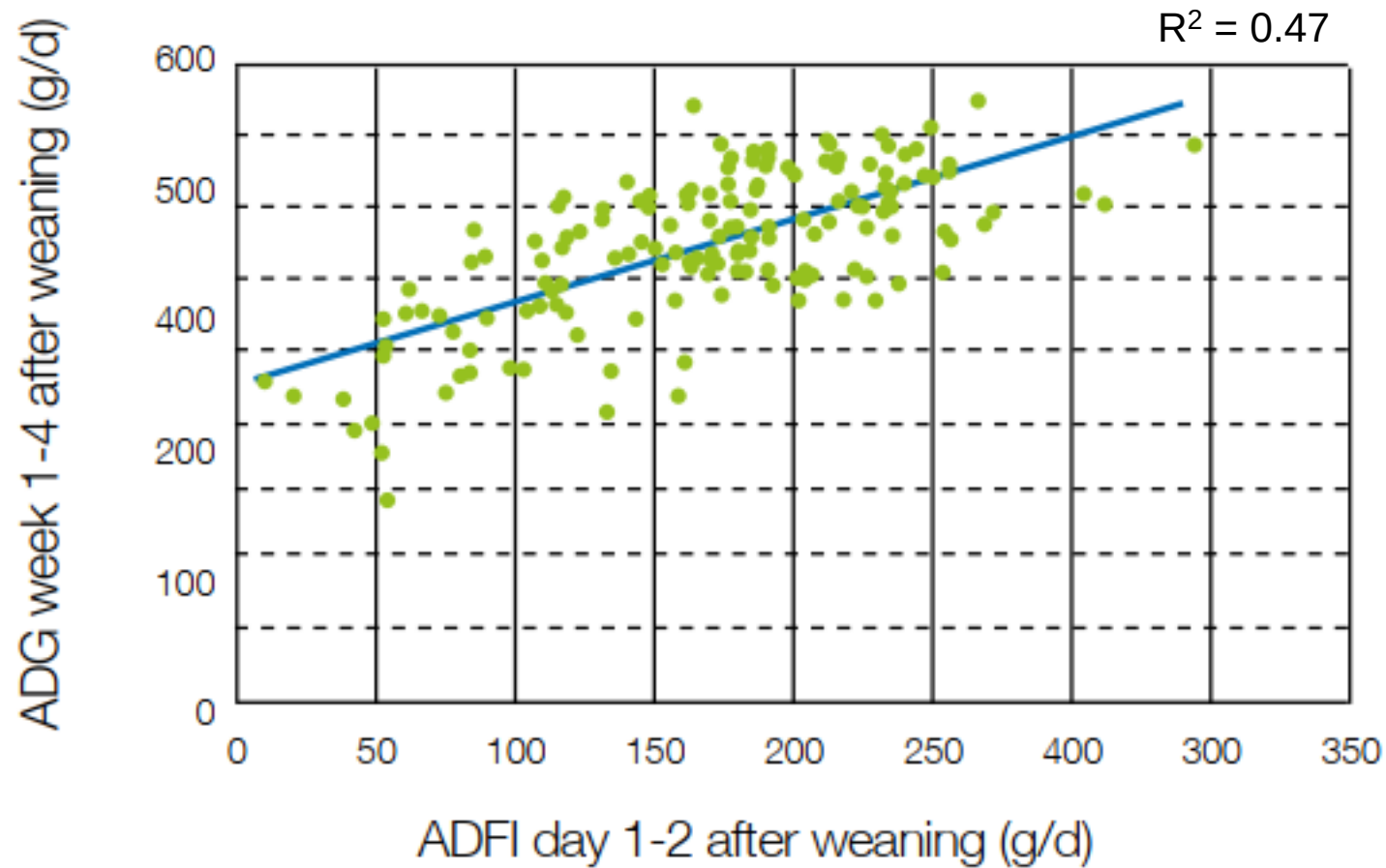
Zdravé klky 3 dny po odstavu

Vyšší příjem sušiny: vyšší klky, lepší vstřebávání



Pluske et al., 1997, *Livest. Prod. Sci* 51:215-236)

Příjem krmiva po odstavu - přírůstek



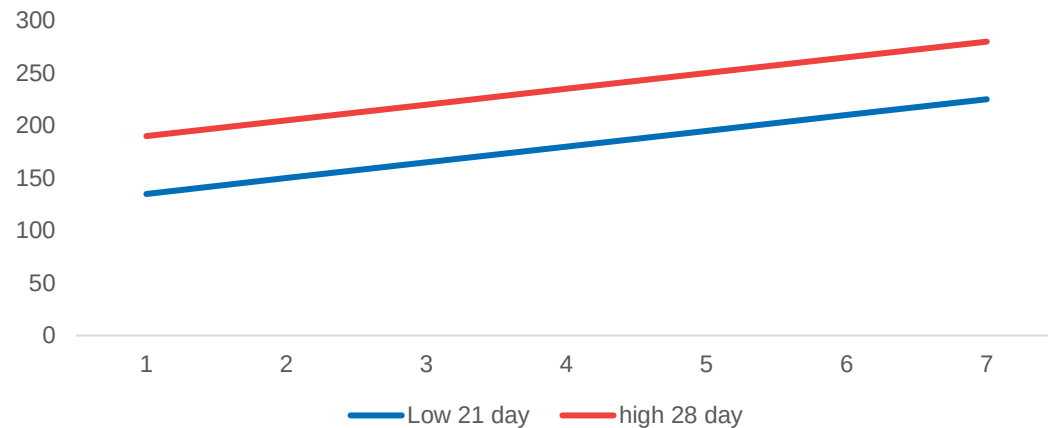
Normy pro optimální příjem krmiva po odstavu

Odstav v	Norma příjmu	Rozpětí	Dnů po odstavu (navyšování o 15 gr/den)			
			Den 1 (gr)	Den 2 (gr)	Den 3 (gr)	Den 1-7 (gr)
21 dneh	150 gramů	- 15 gramů	135	150	165	1260
		+ 15 gramů	165	180	195	1470
28 dneh	175 gramů	- 15 gramů	160	175	190	1435
		+ 15 gramů	190	205	220	1645

- Proč normy pro příjem krmiva?
 - Energie pro zdravé střevní klky
 - Prevence přežrání
 - Zdravé klky → dobré trávení → dobrý růst + výkaly

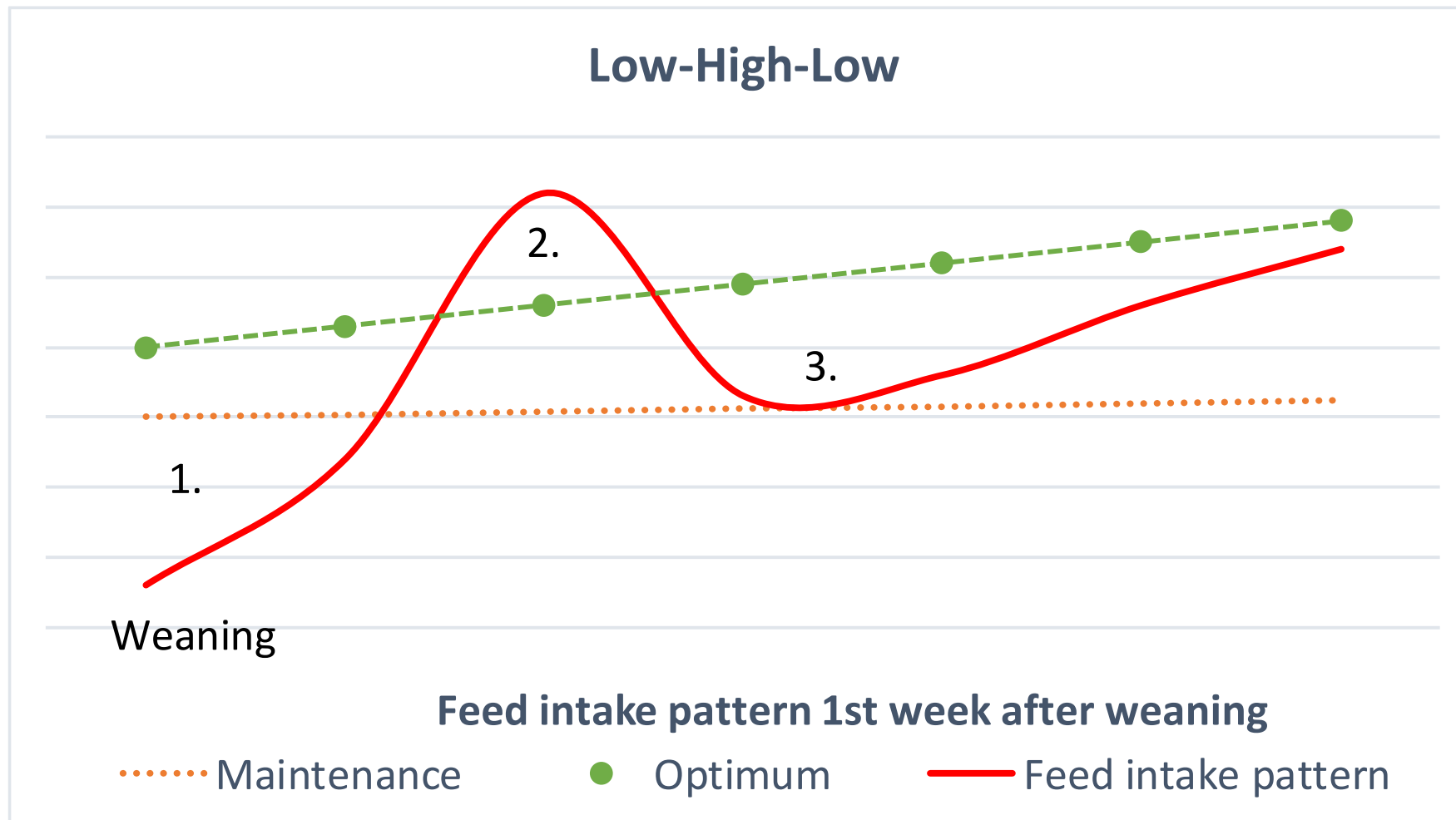
Modely neoptimálního příjmu krmiva u selat po odstavu

- Optimální příjem krmiva po odstavu je ideální mezi modrou a červenou čarou

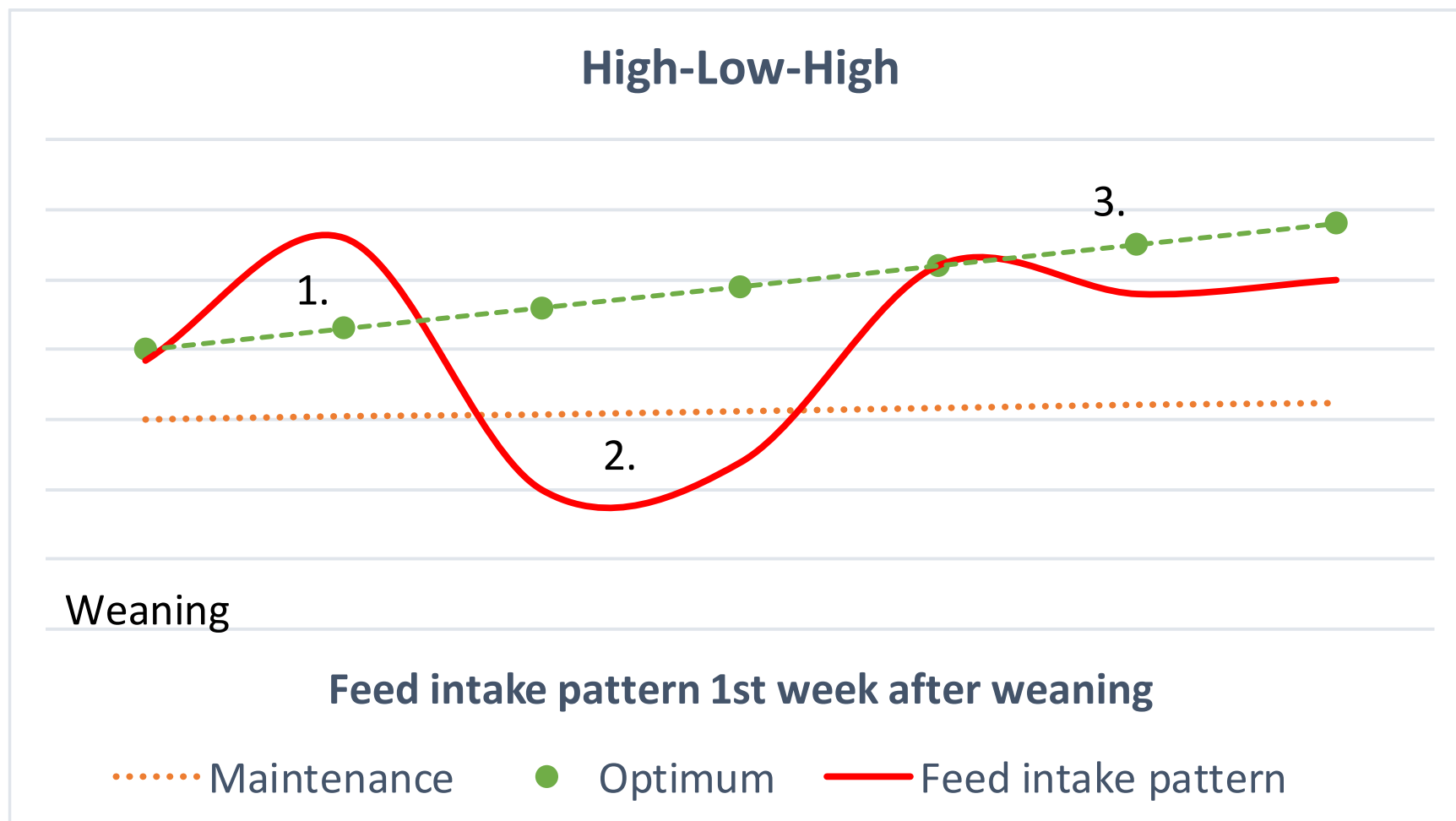


- Podoptimální příjem krmiva má jiný průběh a ovlivňuje zdraví a trávení.
- Dva nejčastější modely:
 - Nízký-Vysoký-Nízký → poškození střev
 - Vysoký-Nízký-Vysoký → neoptimální trávení

Nízký-Vysoký-Nízký model příjmu krmiva po odstavu



Vysoký – Nízký – Vysoký model příjmu krmiva po odstavu





MAKING
PROGRESS
EVERY DAY

DE HEUS ANIMAL NUTRITION

Výživa a péče po odstavu ?

Management krmení – po odstavu

- ✓ Při příchodu selat na dochov naplňte krmítka
- ✓ Zajistěte dostatek krmných míst
 - d1-5, 1 krmné místo/sele (přidejte další krmítka)
 - d>5, minimálně 1 krmné místo na 5 selat
- ✓ Krmte nejlépe ≥ 4 krát denně
- ✓ V 1. den krmení nechte svítit 16 hodin



Péče o selata – po odstavu

- ✓ Ustájit selata v čisté, suché a teplé místnosti
- ✓ Společný odchov vrhů snižuje počet rvaček a zvyšuje zdravotní stav mláďat
- ✓ Vakcinujte selata nejdříve 5 dní po odstavu
- ✓ Zajistěte v kotci obohacující materiál (hračky), aby se snížila agresivita
- ✓ Zajistěte další vodu v misce
- ✓ Zajistěte „5* hotel“ (zajistěte selatům co největší pohodlí).



MAKING
PROGRESS
EVERY DAY

DE HEUS ANIMAL NUTRITION

Nyní se podívejme před odstav !

Pět důvodů, proč krmit selata před odstavem

- ✓ Naučí se žrát
- ✓ Naučí se trávit
- ✓ Naučí se pít



Vždy

Připravte selata na odstav

- ✓ Přežití
- ✓ Extra růst

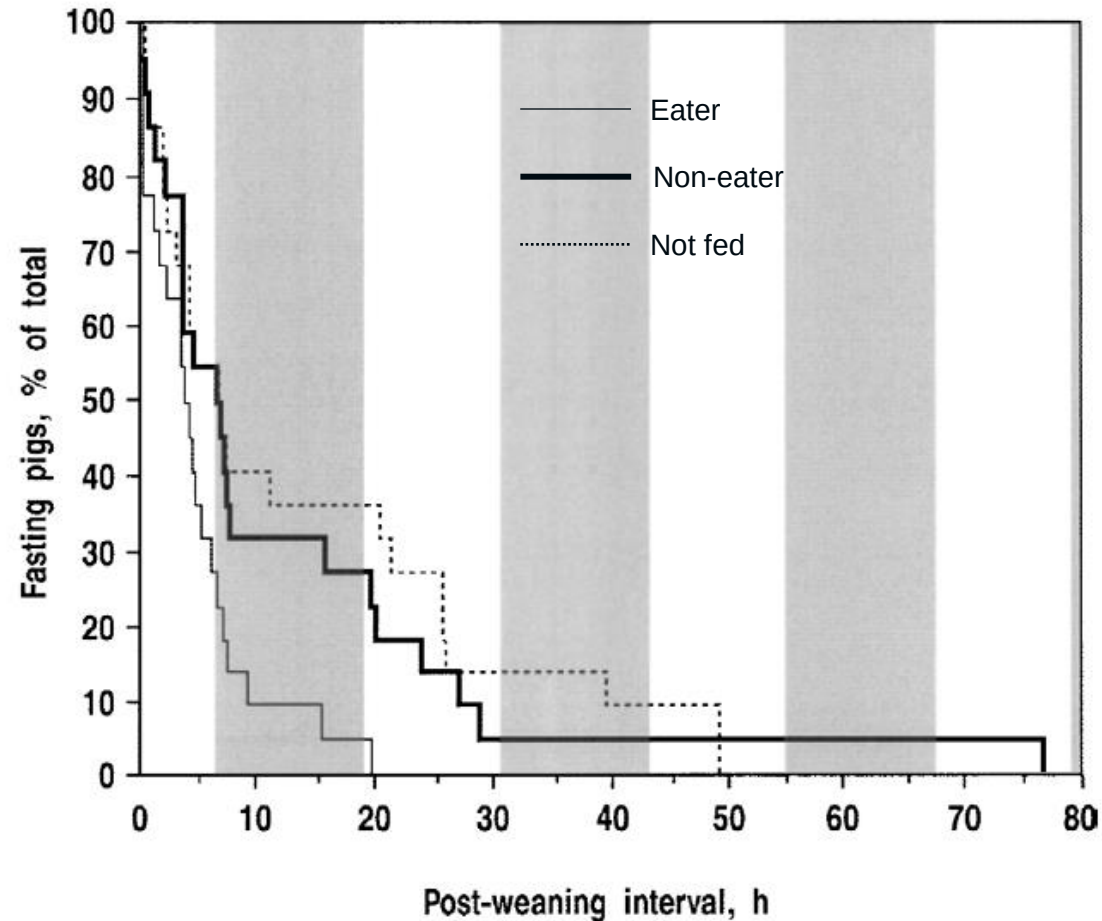


Navíc

Zlepší technické výsledky



Naučit žrát

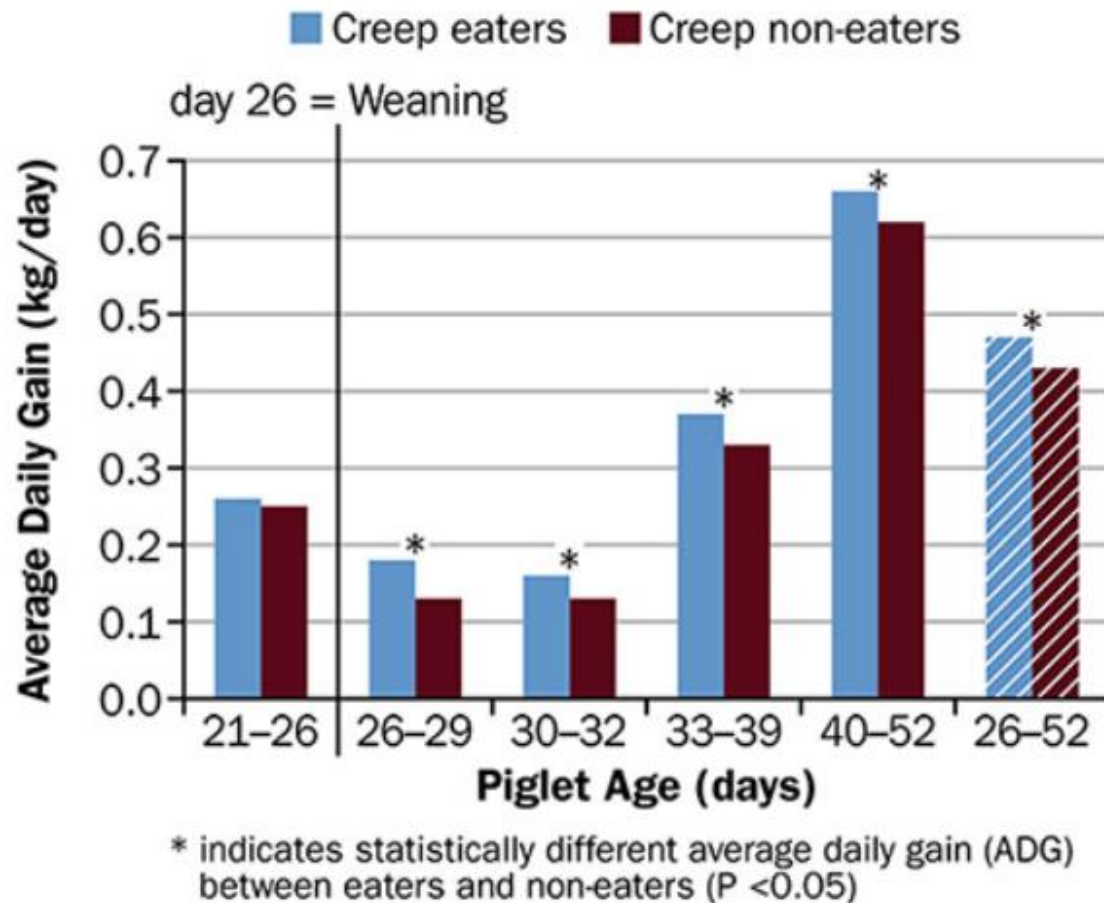


Selata která dostávala před odstavem prestartér
→ začala jíst dříve po odstavu.
(jedlík + nejedlík vs nekrmený)

Selata, která jedla před odstavem (jedlíci)
→ začala jíst dříve po odstavu
(jedlíci vs. nejedlíci)

Ref: Bruininx 2001

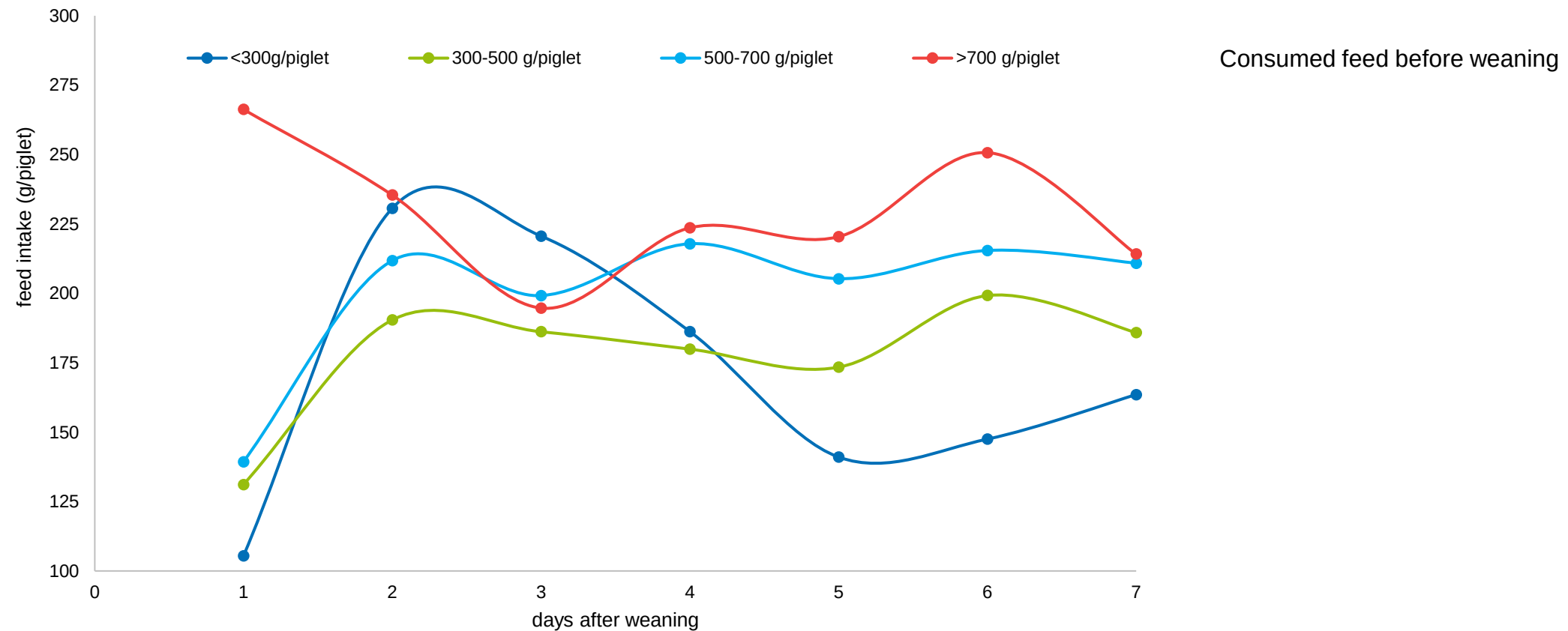
Naučit žrát



Selata krmená před odstavem prestartérem měla po odstavu denní přírůstek + 30 g.

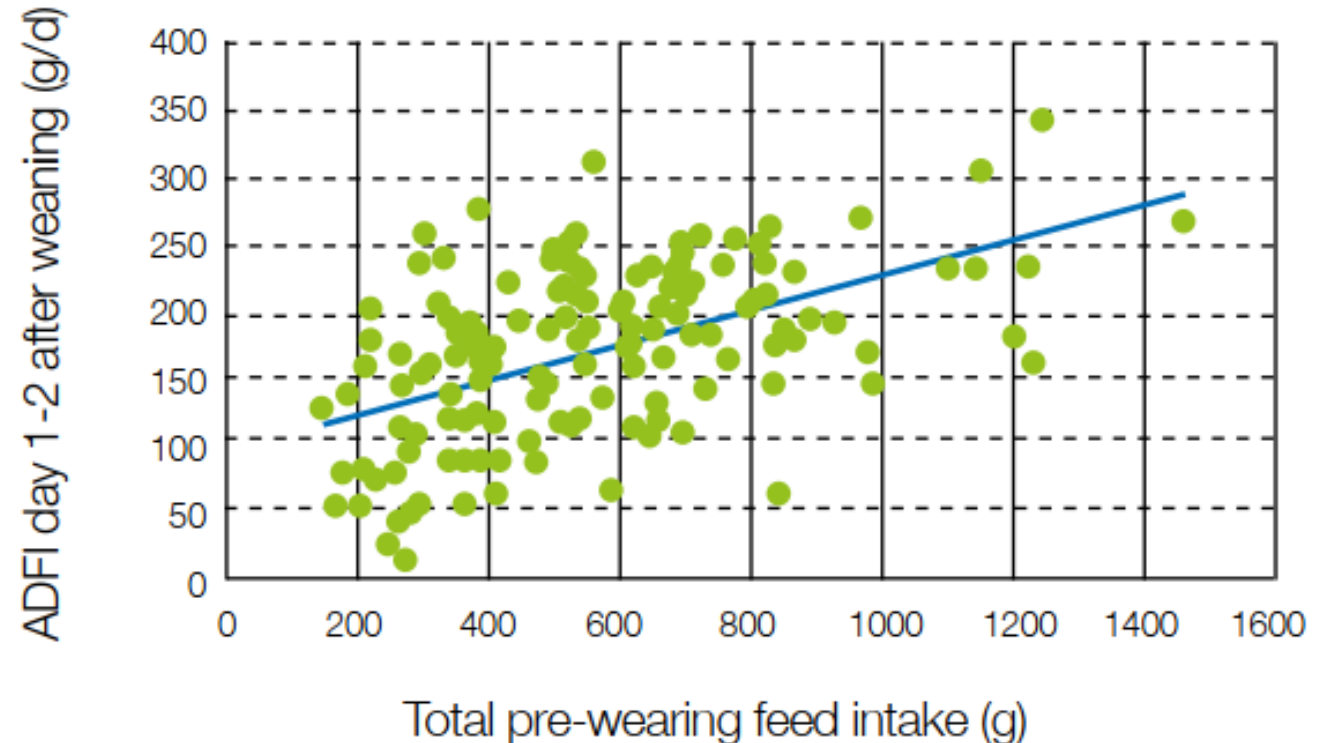
← Adapted from O'Shea et al. 2013

Naučit žrát, ale.....vysoký příjem NENÍ VŽDY lepší !



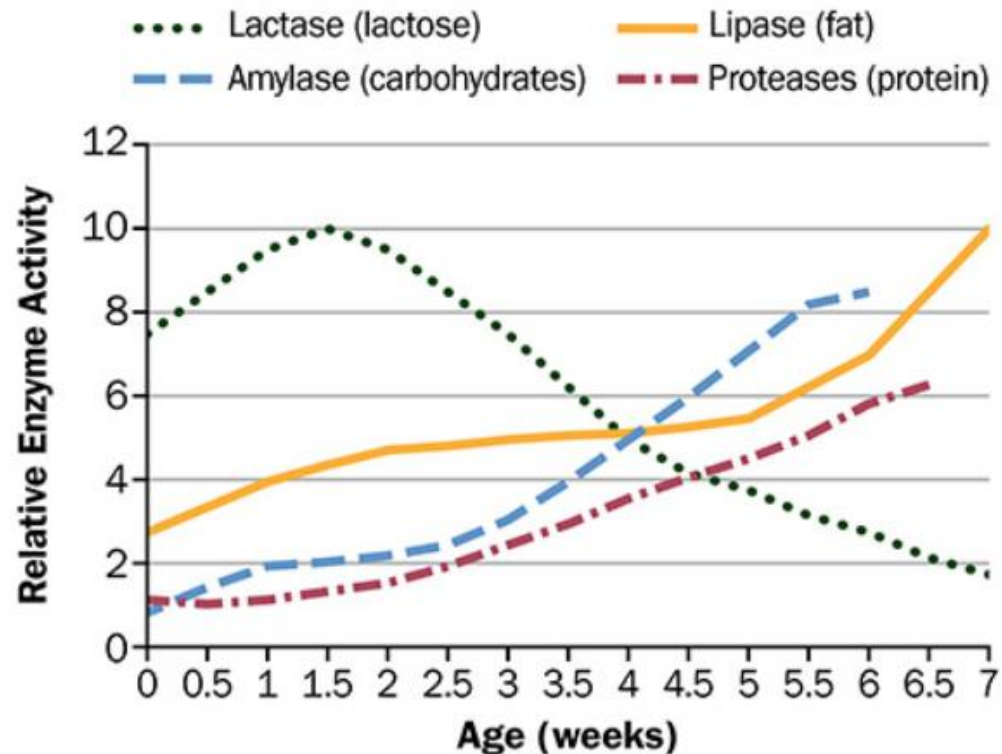
Naučit žrát a trávit

- Poskytnutí krmiva č. 2 před odstavem:
 - Poskytuje selatům rostlinný materiál a jinou formu než jen mléko
 - Navyká selata na nové (pevné) krmivo → snadnější příjem po odstavu
 - Stimuluje vývoj žaludku a střev → lepší příjem, trávení a vstřebávání.
 - Stimuluje vývoj a růst selat
 - Robustní selata



Naučit trávit

- Poskytnutí krmiva č. 2 před odstavem:
 - Poskytuje selatům rostlinný materiál a jinou formu než jen mléko
 - Stimuluje produkci enzymů → lepší trávení po odstavu.



Source: Swine Nutrition Guide 1995

Naučit trávit

Poskytnutí prestartéru stimuluje vývoj žaludku a střev

	Pouze mléko prasnice	Mléko prasnice + prestartér
Odstavová váha(kg)	8.5	8.5
Váha prázdného žaludku + střev, gramy	437.7 ^a	484.3 ^b
Délka žaludku + střev, metry	9.0 ^a	9.6 ^b

Choudhury et al. 2020

Normy pro příjem krmiva před odstavem

Table 1. Cumulative optimal feed intake before weaning for Romelko N°2 (De Heus).

	Total day 0-14		Day 15-21		Total day 0-21		Day 22-28		Total day 0-28	
	Good	High	Good	High	Good	High	Good	High	Good	High
Grams/ piglet / period	80	160	120	240	200	400	200	400	400	800
	20%				50%				100%	

*These intake norms are the basis for the Romelko programme.
if the intake is higher or lower than the norms the choice of
the feed and the moment of transition has to be analysed.*



Dosažení správného příjmu před odstavem usnadňuje přechod z porodny na předvýkrm selat !

Množství příjmu krmiva před odstavem



- Pokud se příjem krmiva neměří, může vám níže uvedený obrázek pomoci rozhodnout
- Množství krmiva na jedno krmení (3-4x denně), krmítko doplňujte pouze tehdy, když je prázdné



4-11 dnů



12-15 dnů



16-21 dnů



22-28 dnů



MAKING
PROGRESS
EVERY DAY

DE HEUS ANIMAL NUTRITION

Výživa a péče selat před odstavem?

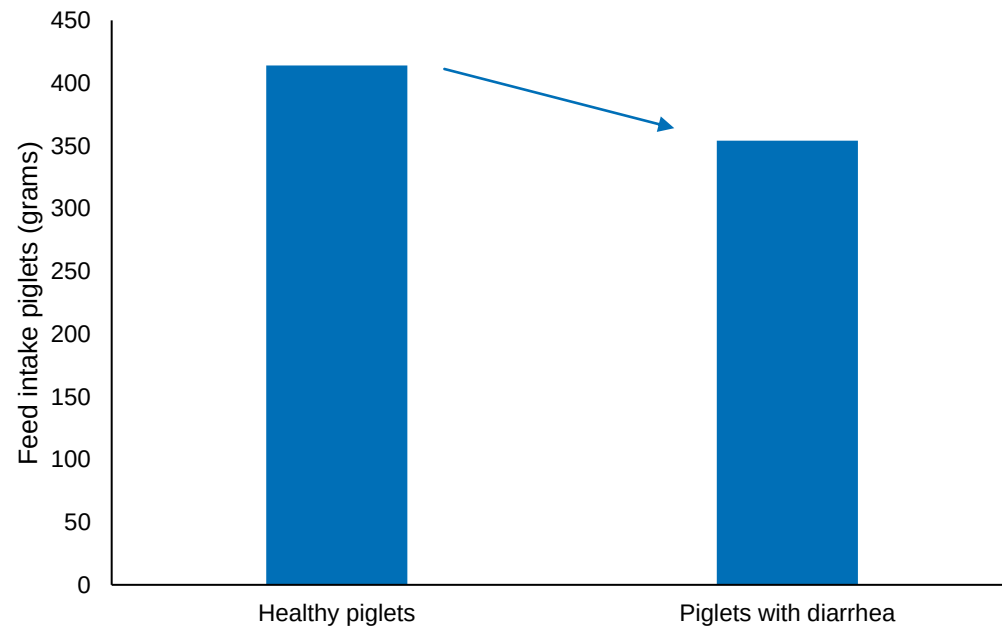
Postup ošetření - před odstavem

- ✓ Včas připravte porodní místnost, aby byla v době porodu čistá, suchá a teplá
- ✓ Zajistěte selatům hnízdo, zabraňte prochladnutí
- ✓ Ujistěte se, že každé sele přijalo mlezivo, pomozte malým, dělené sání?
- ✓ Nepřestřihujte pupeční šňůru → bariéra pro bakterie
- ✓ Žádné ošetření v den 1+2, selata by měla pít a spát
- ✓ Vakcinujte selata nejpozději 5 dní před odstavem

Postup ošetření - před odstavem

✓ Zabraňte průjmu

- De Heus pokus: průjem snížil příjem krmiva o 15%

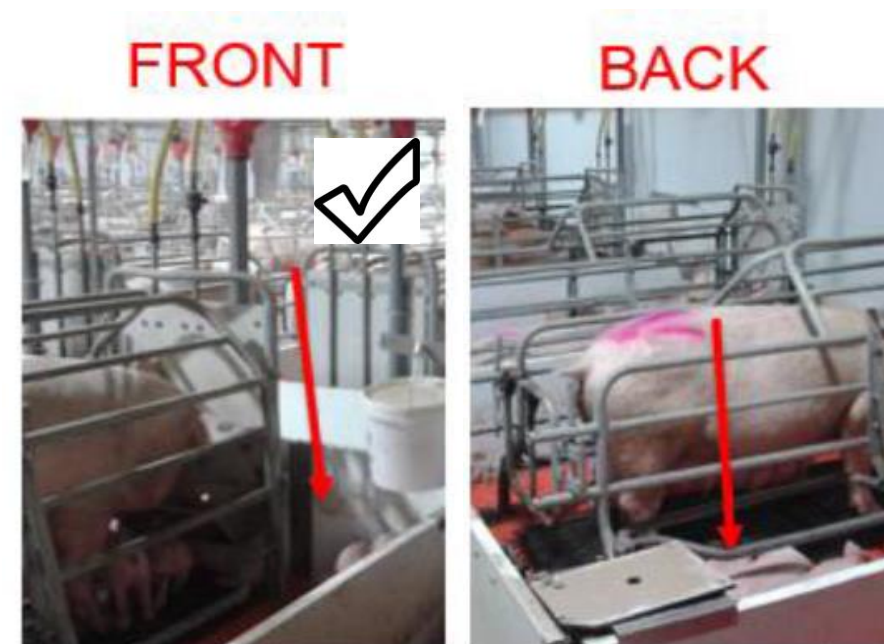
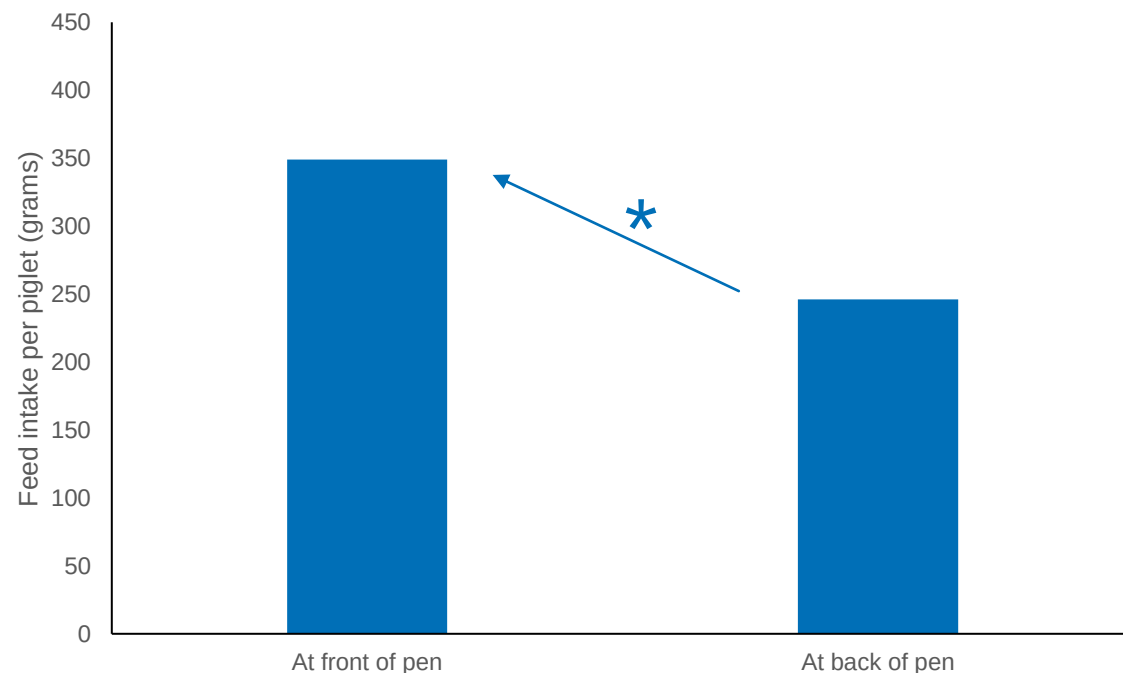


Source: De Heus TJ-P-145

Management výživy - před odstavem

✓ Pokud je to možné, umístěte krmítko k hlavě prasnice

- To může zvýšit příjem až o 40 %.
- Proč? Selata kopírují chování matky, když žere, budou dělat to samé

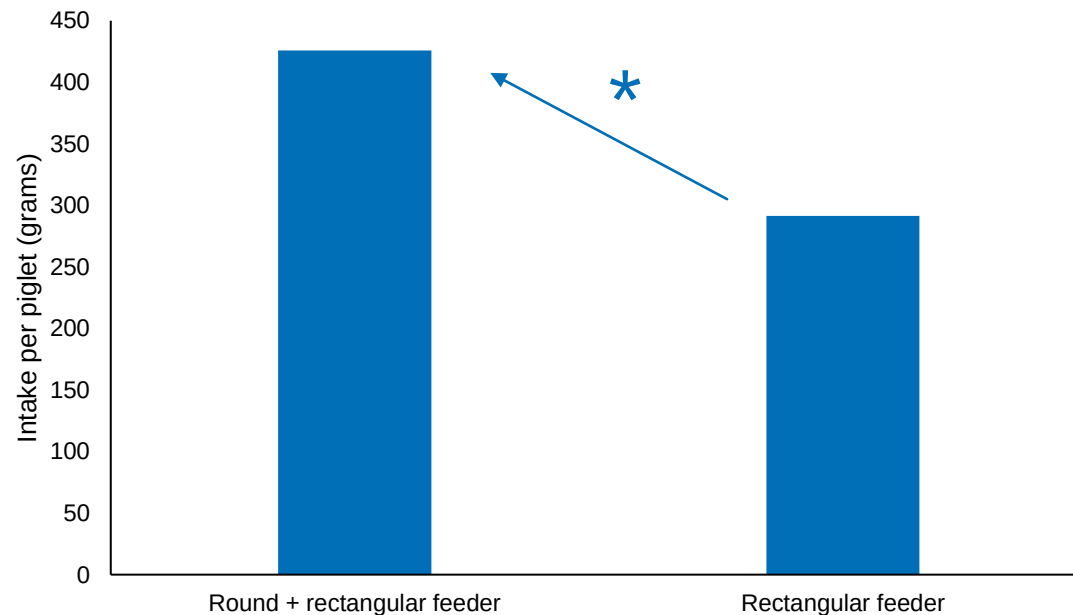


Source: De Heus TJ-P-154

Management výživy - před odstavem

✓ Počet a výběr krmítek

- Přídavné krmítko může zvýšit příjem o **48%**
- Přídavné krmítko by mělo mít nejlépe kulatou misku



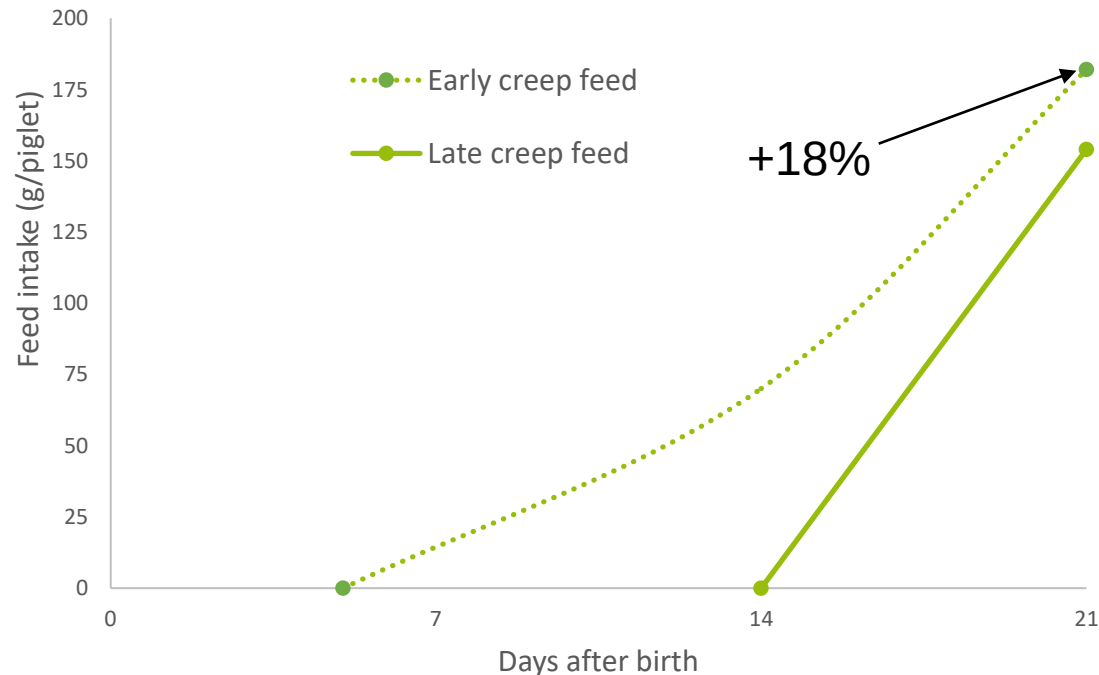
Source: De Heus TJ-P-133



Management výživy - před odstavem

✓ Začněte dávat krmivo v raném věku

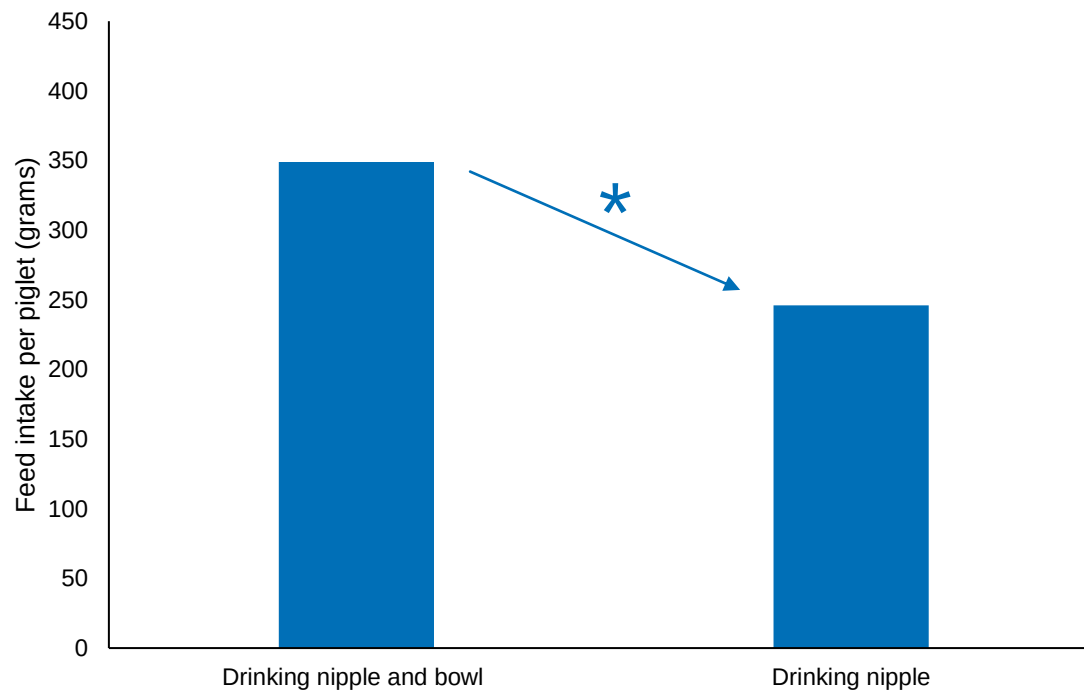
- Začátek podávání krmiva 5 dní po narození zvýšil příjem o 18 % ve srovnání se začátkem podávání 14 dní po narození.



Adapted from: Yan et al. (2011)

Postup péče - před odstavem

- ✓ Dodejte vedle krmiva další vodu (v misce)
- Zvýší se příjem o **42%**



Source: Enckevort, 2001



Závěry managementu krmení selat kolem odstavu

- Naučit selata žrát a trávit před odstavem
 - Stimuluje vývoj žaludku a střev →
 - Dřívější tvorba "zralých" enzymů: lepší trávení krmiva při odstavu.
 - Menší riziko průjmu
 - Zvyšuje příjem krmiva po odstavu →
 - Menší poškození střevních klků
 - Vyšší denní přírůstky
- Výsledkem je lepší užitkovost před odstavem i po něm !





de heus 



powering progress

Thank you for your attention