

**With you
all the way!**

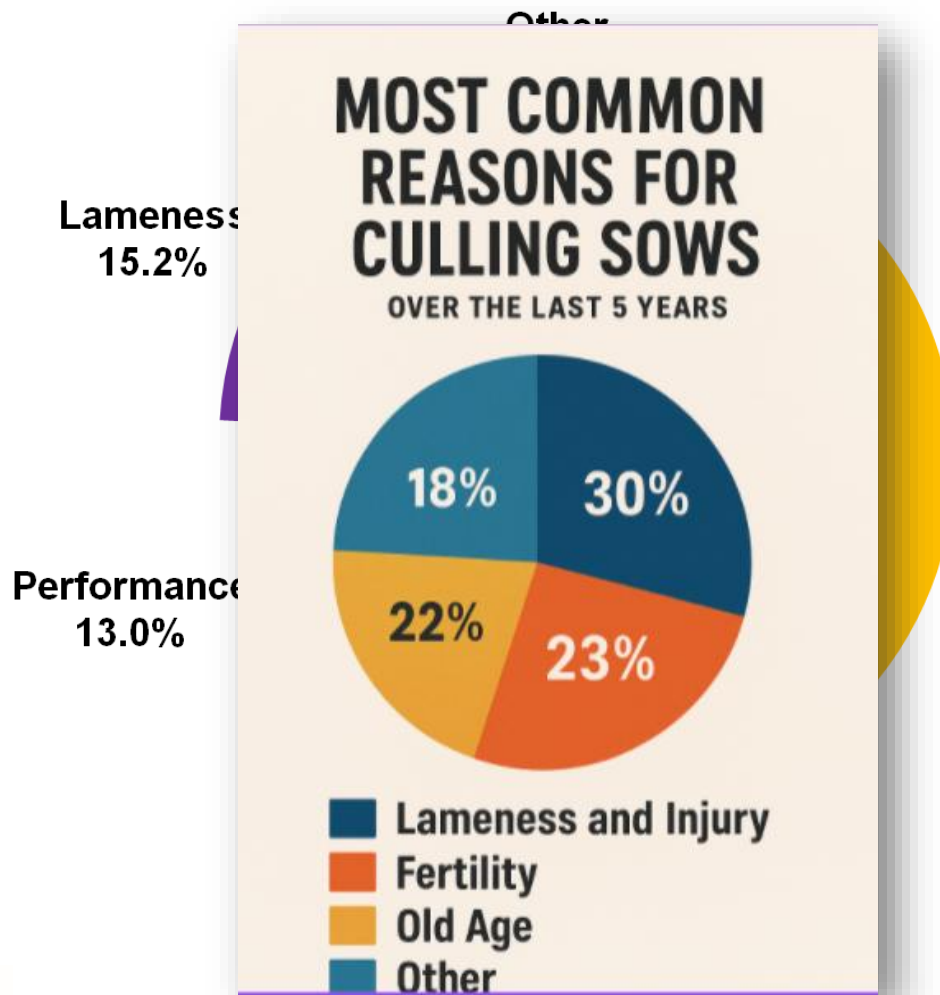


Dlouhověkost prasnic: Jak ji měřit, řídit a prodlužovat

Dalibor Pavlicek
Tim Otto

Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Z jakých důvodů brakujeme?



Lameness
15.2%

Performance
13.0%



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Co bychom chtěli?



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

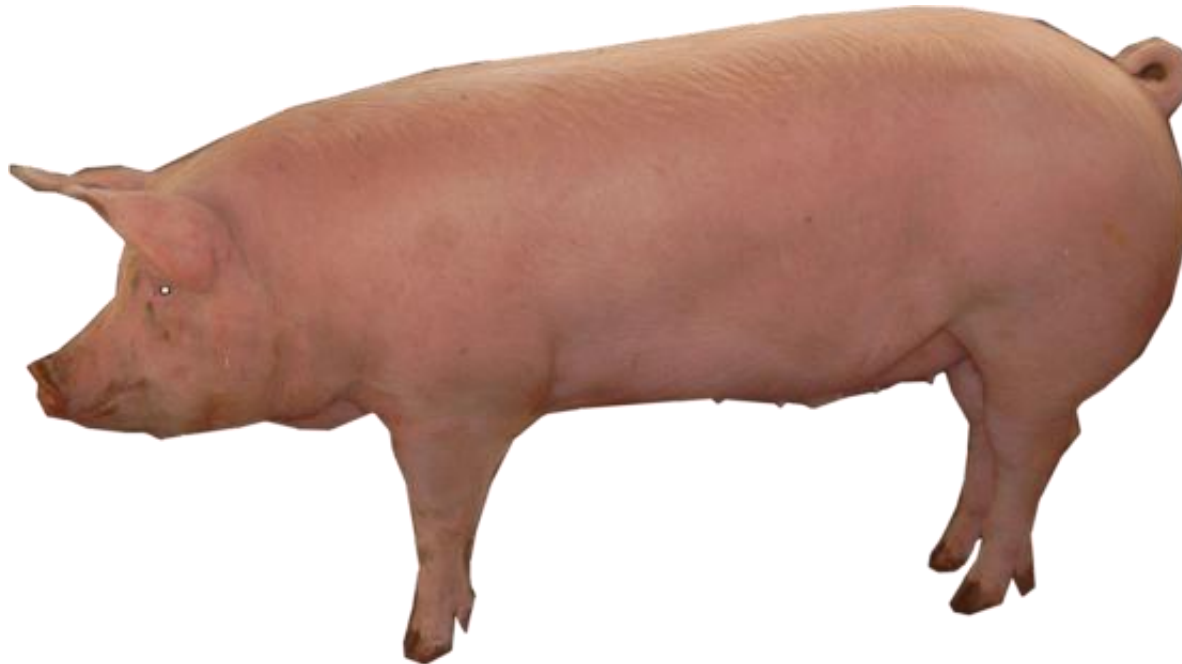
Co bychom chtěli?

- **Prasnice:**
 - Vynikající odolnost
 - Velké vrhy
 - Vitální selata
 - Dobré mateřské vlastnosti
 - Dobrá kvalita vemene
 - Dobrá doживost
- **Výkrm:**
 - Vysoký růstový potenciál
 - Nízká konverze krmiva
 - Vysoký podíl libového masa
 - Bez stresu



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Co máme?



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Co máme?

- **Prasnice:**
 - Krátký životní cyklus/brakace
 - Změna konstituce
 - Pohybové problémy (laminitida)
- **Selata:**
 - Hodně narozených selat => uniformita a vitalita?
 - V poměru k tomu hodně mrtvě narozených selat
 - Mnoho ztrát

Hodně lidské práce



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Co je nejdůležitější???

Cíl:

Vitální prasnice:

- Správná konstituce
- Dobrá práce s končetinami (včetně celkové rezistence)
- Rychlý proces porodu

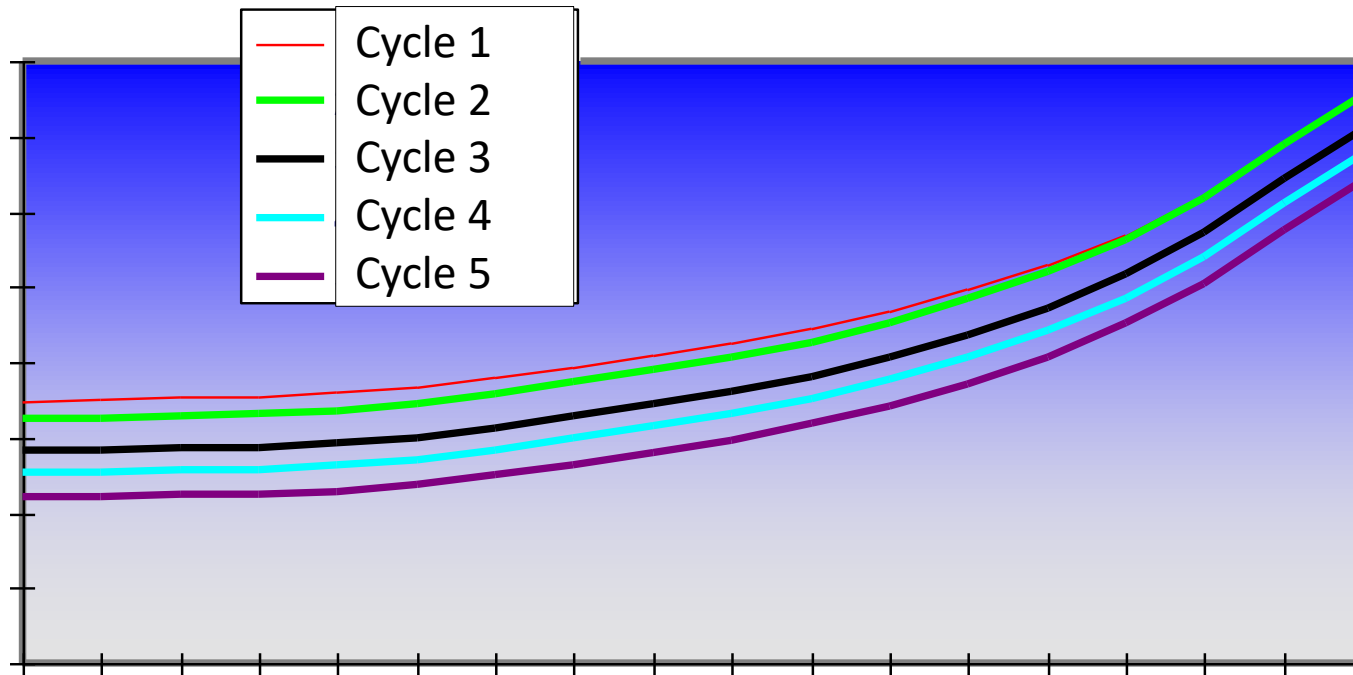
Vitální selata:

- Dostatečná porodní hmotnost a vitalita
- Koordinovaná produkce mléka ovlivňuje kvalitu selat (včetně zdvojnásobení porodní hmotnosti v prvních 7 dnech)



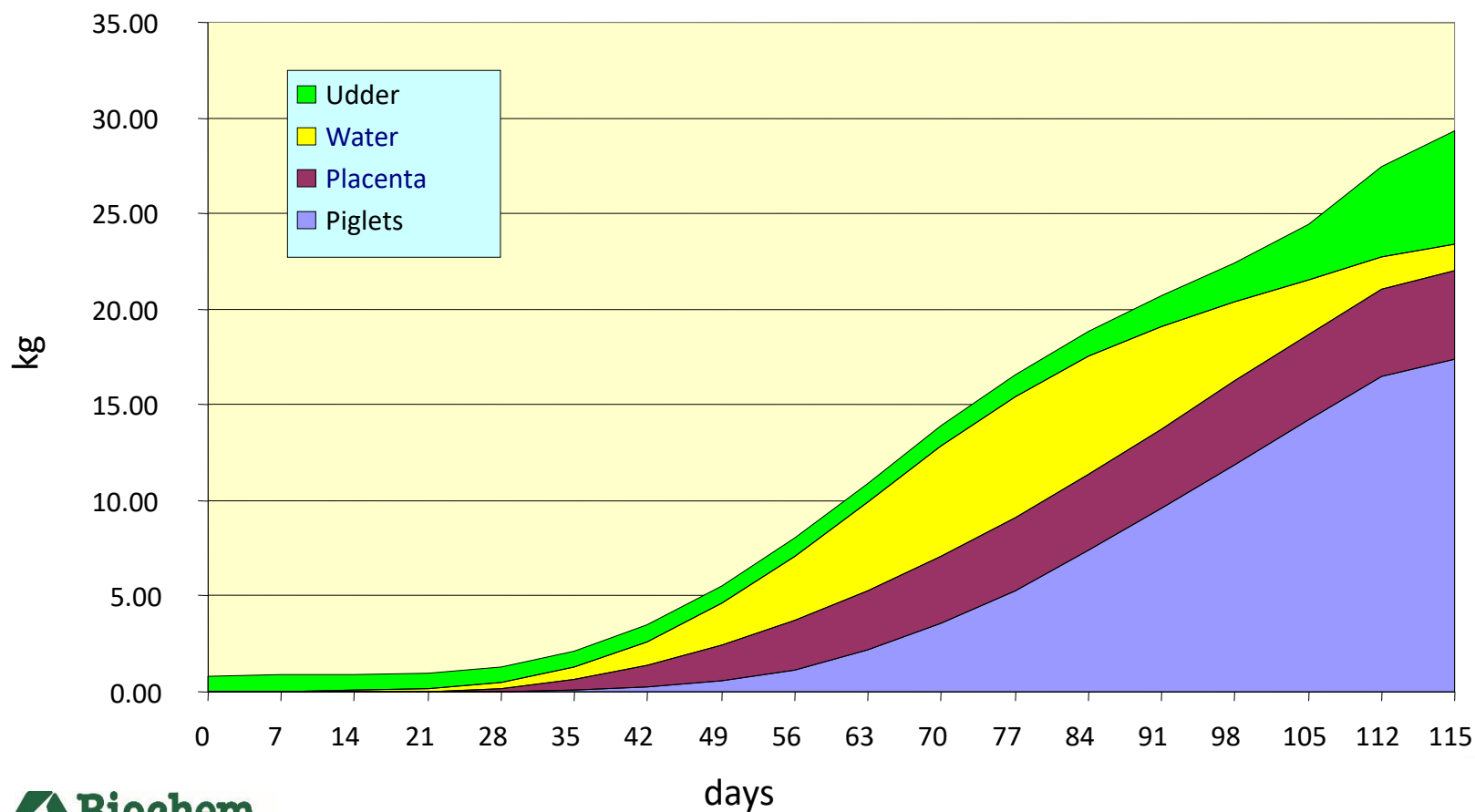
Řízení krmení prasnic

Potřeba stravitelných aminokyselin



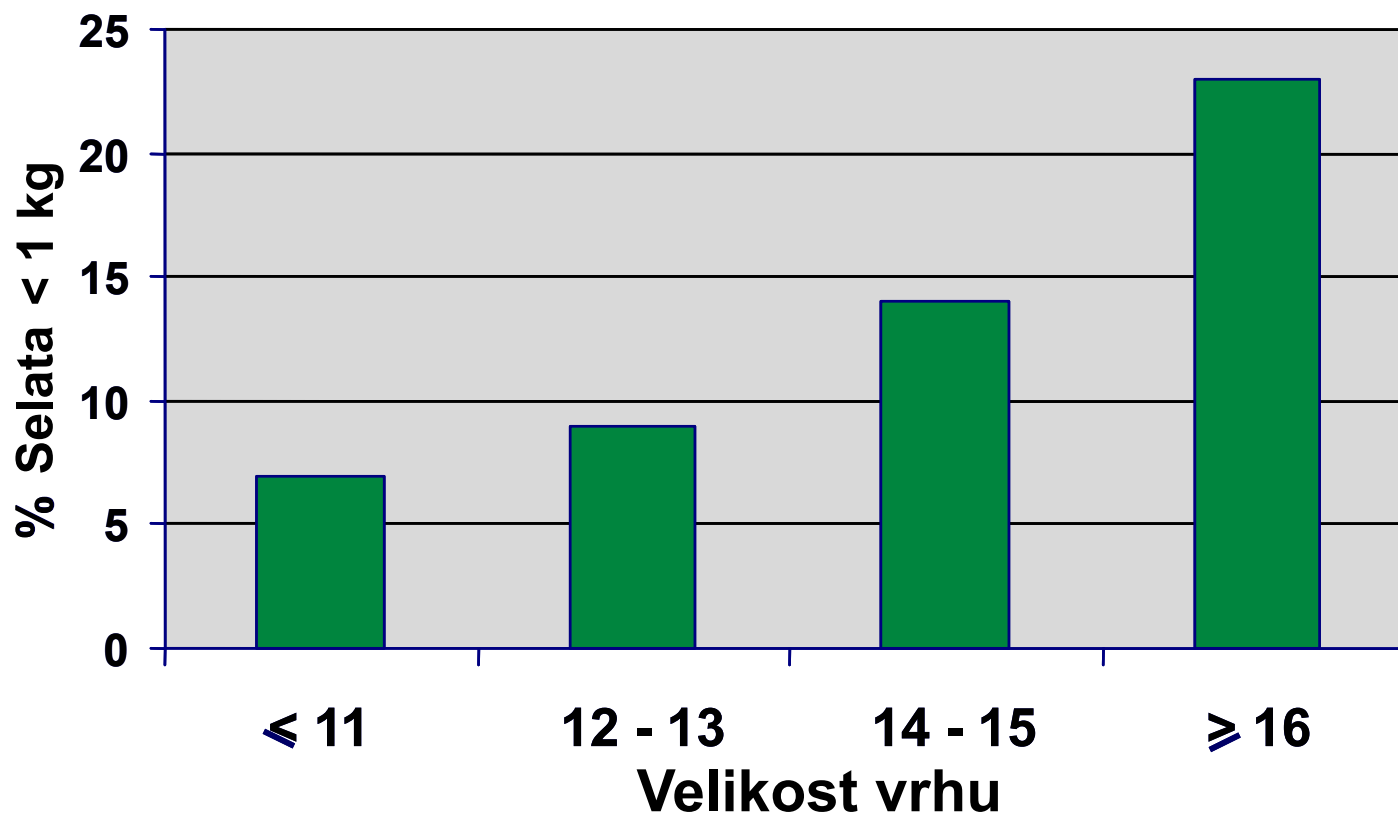
Řízení krmení prasnic

Růst placenty, vemene a selat



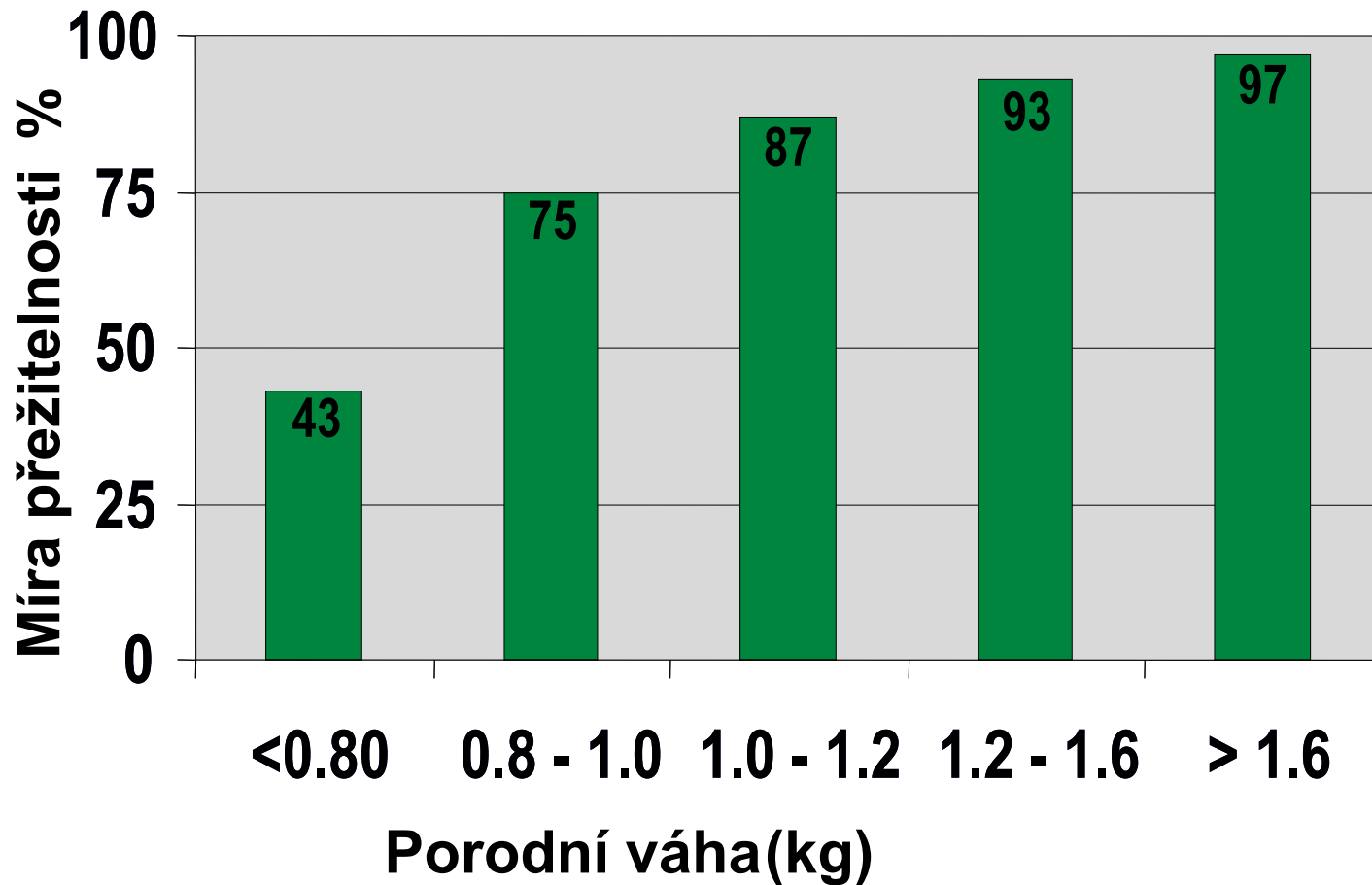
Řízení krmení prasnic

Velké vrhy znamenají menší selata



Řízení krmení prasnic

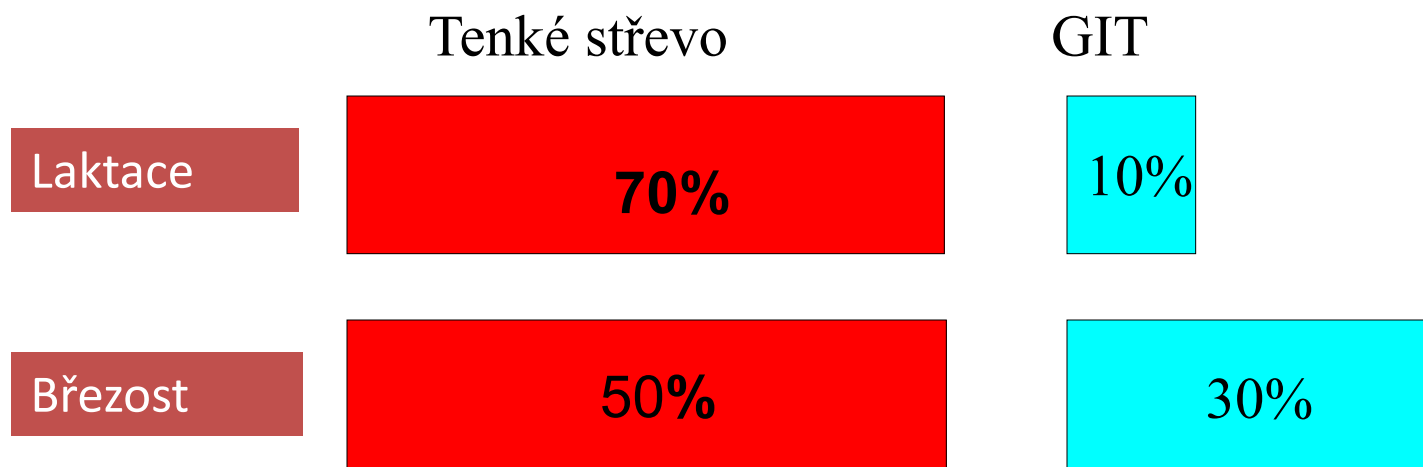
Malé selata způsobují další ztráty

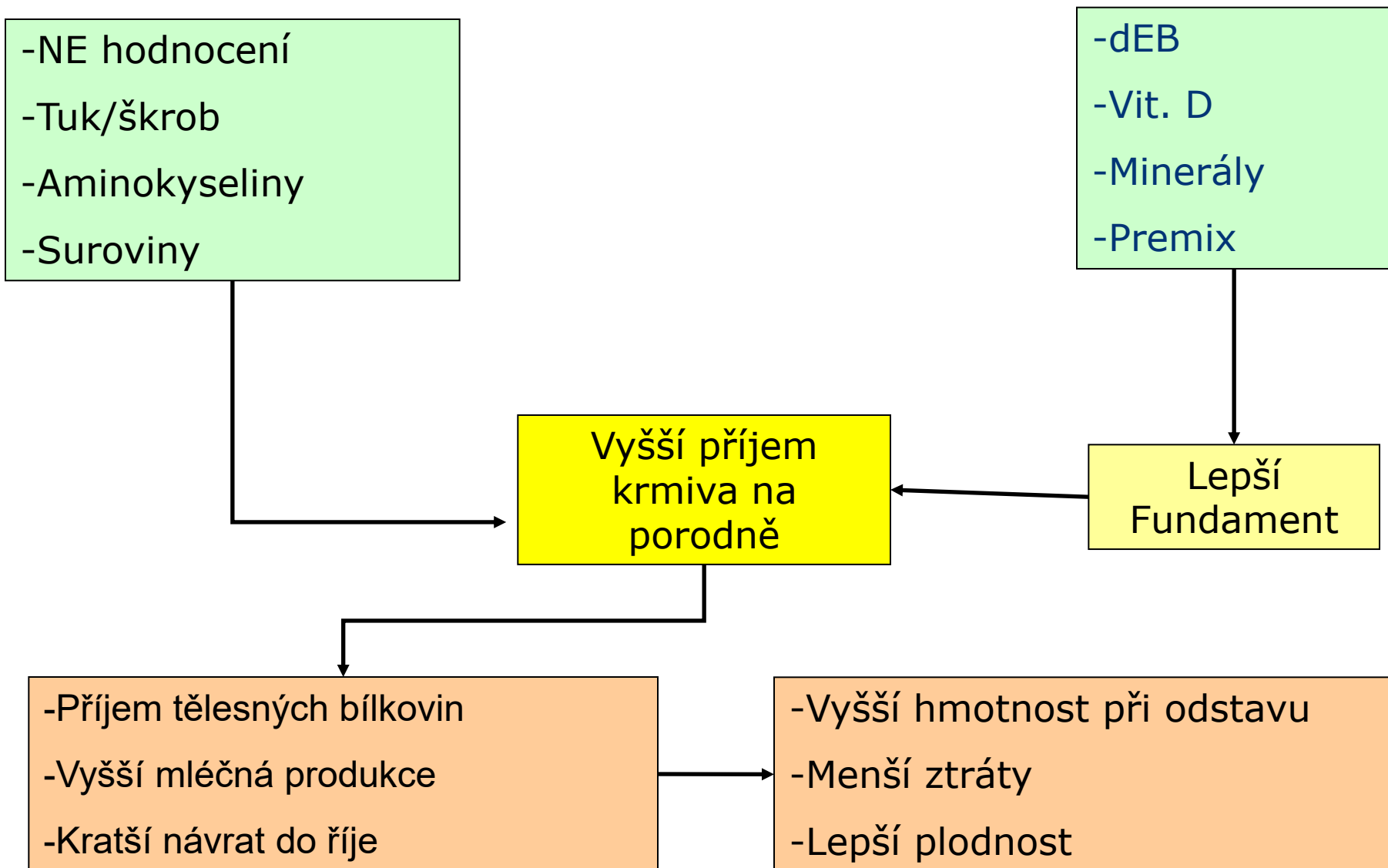


Řízení krmení prasnic

Přechod březosti do laktace

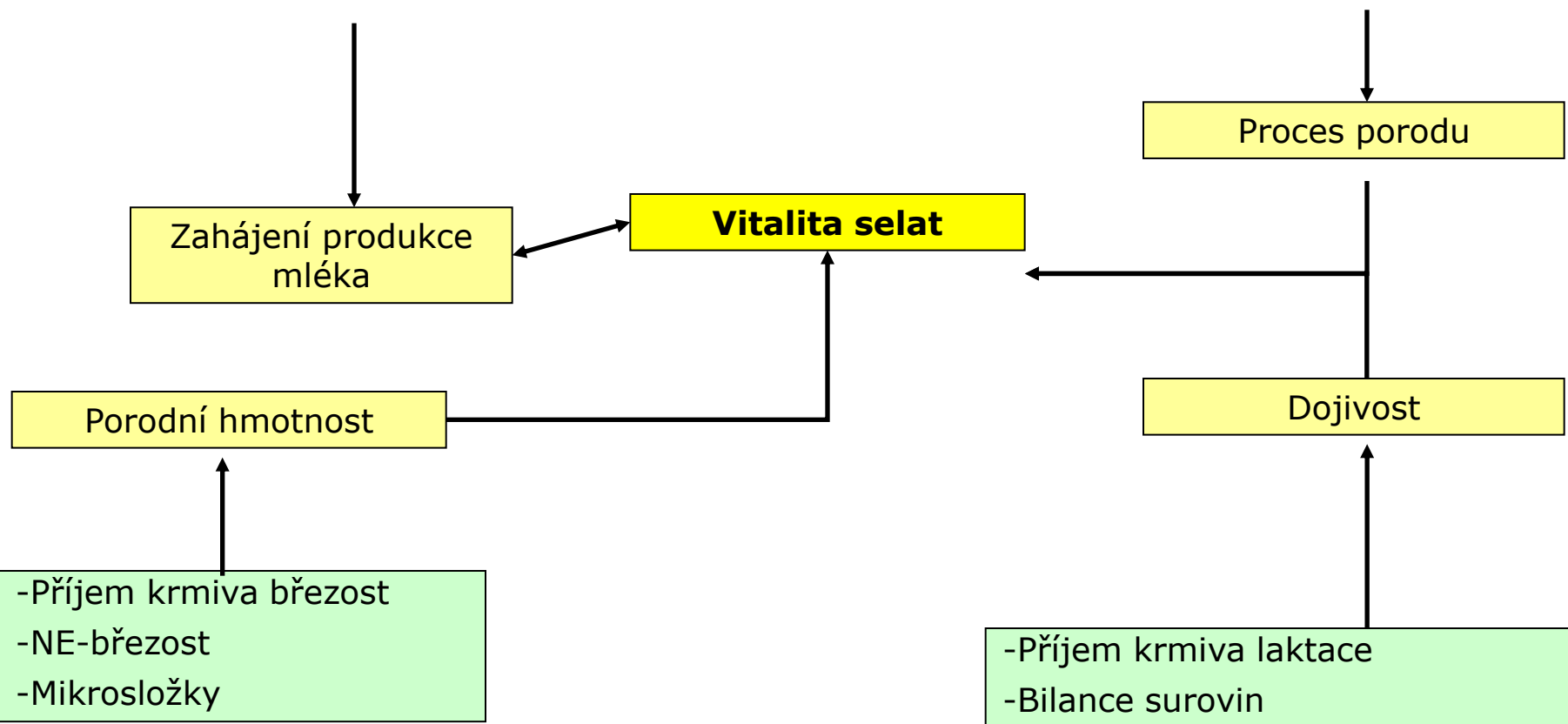
- Trávení energie



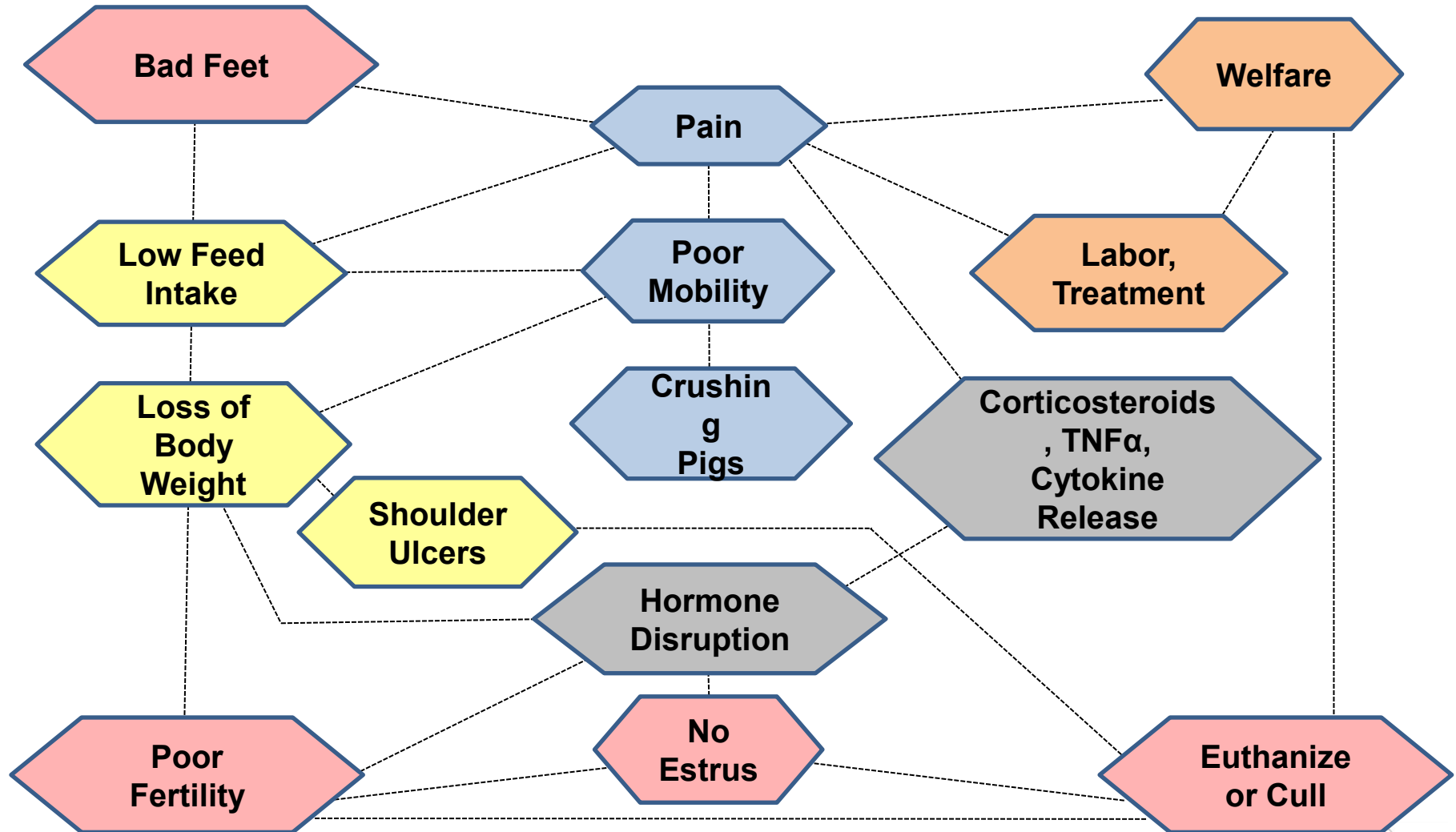


Organické kyseliny
NE-Laktace a zbývající organické látky
Funkční mastné kyseliny a aminokyseliny
Rovnováha v surovinách

-Ca/P
-dEB
-Konzistence stolice
-Negativní E-bilance
(progesteron)

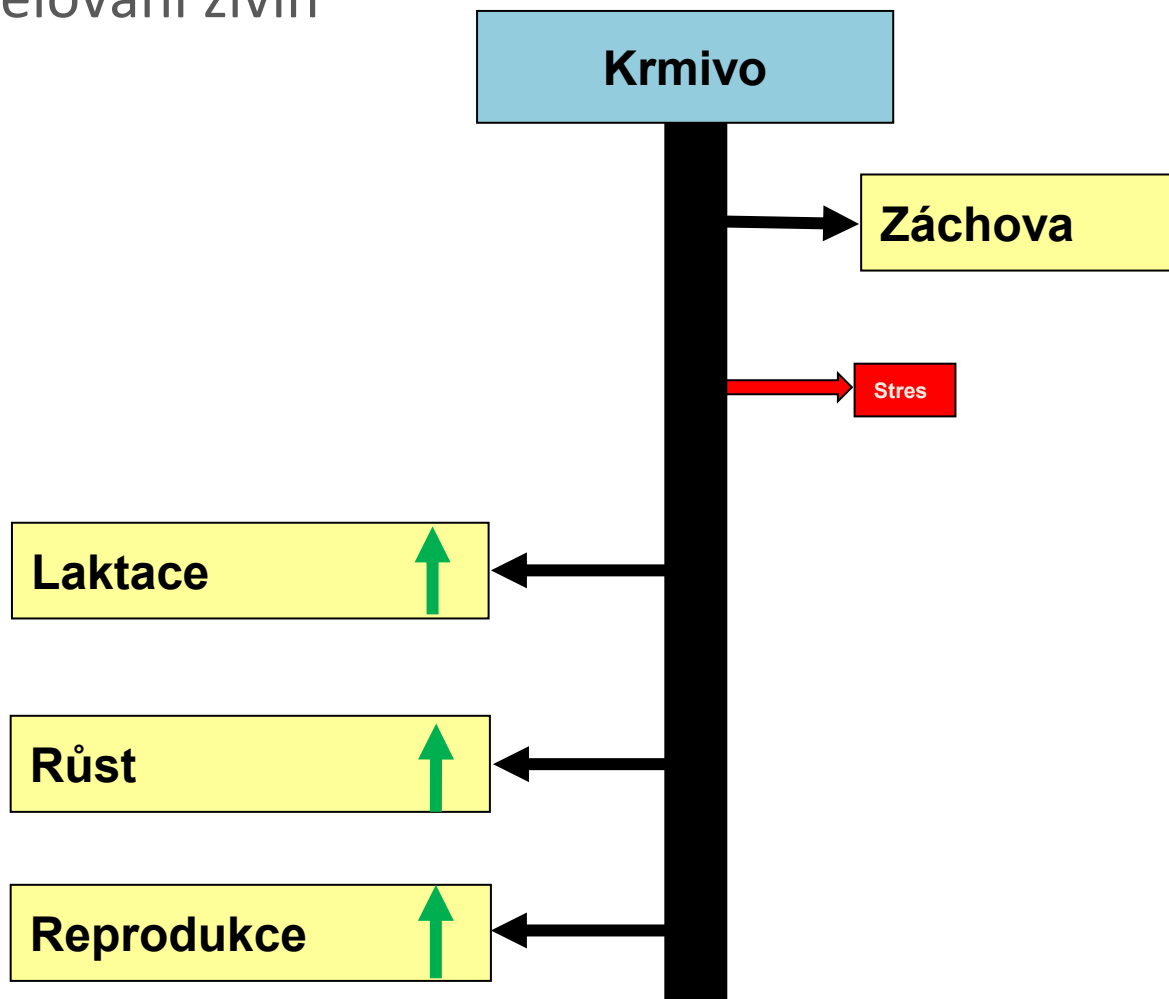


Feeding management for sows



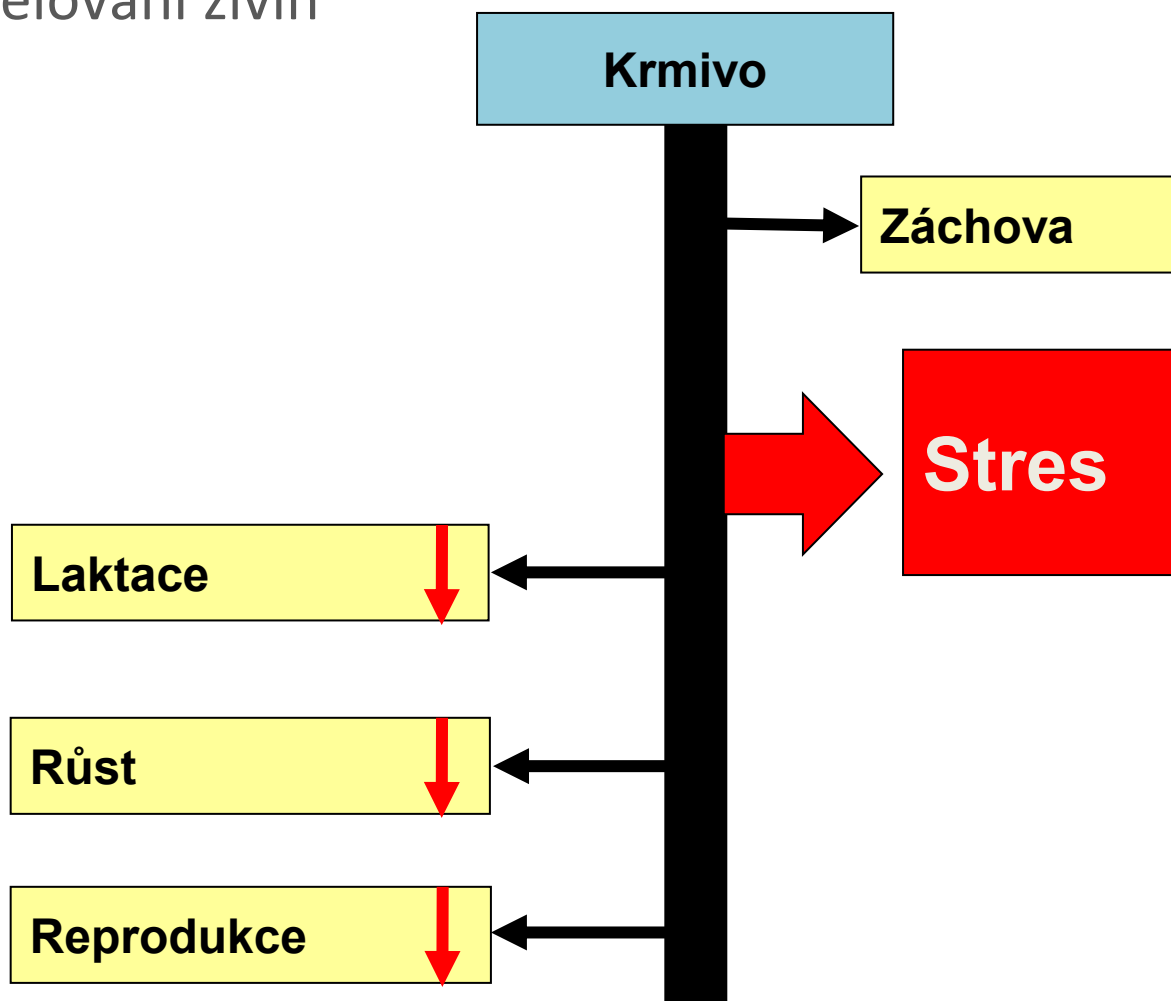
Řízení krmení prasnic

Rozdělování živin



Řízení krmení prasnic

Rozdělování živin



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Příčiny kulhání

- Artritida
- Osteochondróza
- Léze spárků
- Struktura podlahy
- Zranění



Prodloužení dlouhověkosti prasníc

Pad zone overgrow



Pad zone cracks



White line cracks



Vertical wall cracks



Horizontal wall cracks



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Rozložení hmotnosti



Leopard 2

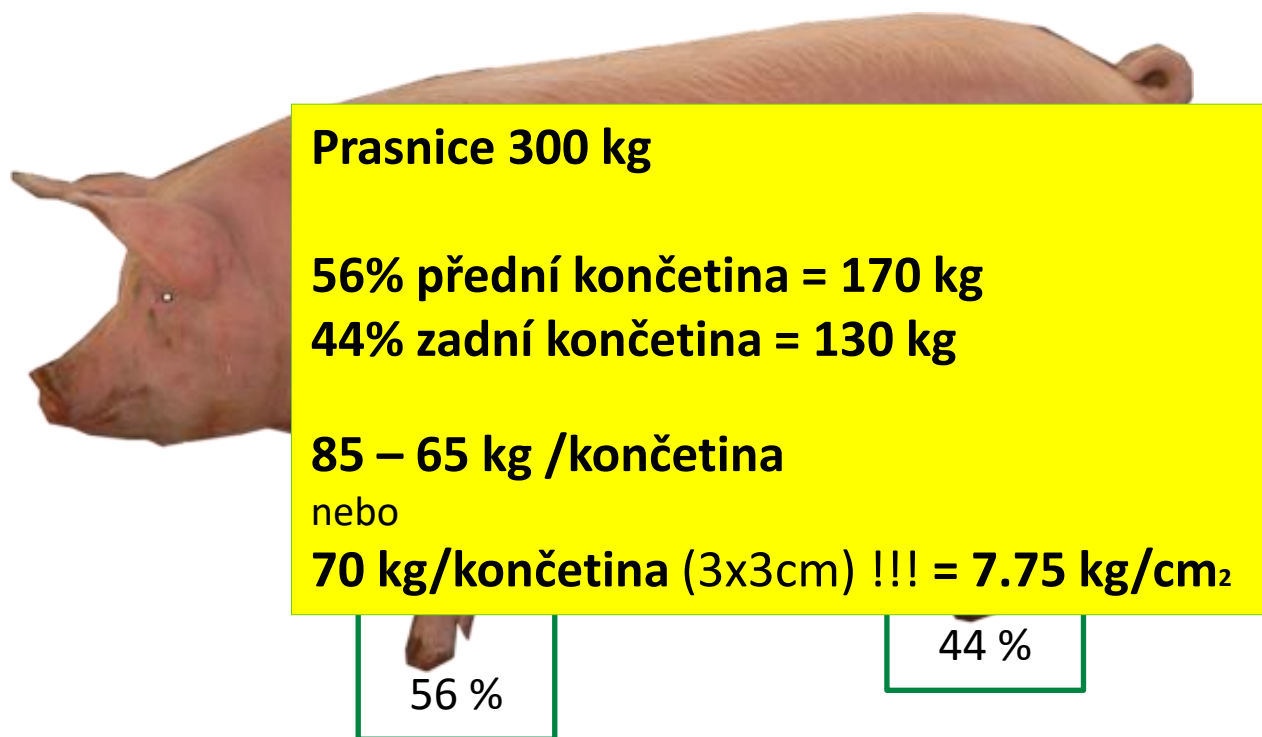
Váha = 65000kg

Tlak na zem = **0,83 kg/cm₂**



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Rozložení hmotnosti



78 % hmotnosti nesou vnější spárky



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Finanční ztráty způsobené kulháním

- Celkové ztráty: min. 30 € na prasnici ve stádě a rok *
- Ztráty způsobené:
 - Zvýšenou brakací prasnic
 - Menším počtem selat (kvůli vyššímu procentu prasniček)
 - Slabšími selaty s vyššími ztrátami
 - Sníženými výnosy z důvodu posílání prasnic na jatky
 - Vyšší pracovní zátěž v důsledku kulhavých prasnic a slabých selat

* DLV Intensief Advies BV, Netherlands



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Jak měřit dlouhověkost (nutno sledovat a reportovat)

1. **PSY (odstavená selata/prasnice/rok)** — hlavní ekonomický ukazatel
2. **Průměrná parita při vyřazení**
3. **Měsíční analýza příčin vyřazení**
4. **BCS trend** — u každé prasnice: gestace start, porod, odstav
5. **Denní SID Lyzin příjem (g/d)** energetický příjem během laktace
6. **Předčasná mortalita + vitalita selat** — ovlivňuje tlak na prasnice

Měřicí frekvence: měsíčně pro KPIs, BCS u každé prasnice každou porodní skupinu



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Přehled výživových rizik

- Vyšší nároky na lysin/aminokyseliny a energetický příjem během laktace.
- Zvýšené riziko mobilizace proteinových rezerv u primiparních i multiparních prasnic.
- Vysoká variabilita porodních vah (slabá selata) => vyšší management
- Citlivost na kvalitu krmiva (mykotoxiny) a střevní dysbiózu; ty zvyšují onemocnění a snížený příjem.



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Odchov prasniček – rozhodující pro budoucí dlouhověkost

- **Cíle před prvním zapuštěním:** cíl BW a BCS dle genetiky (dosažení 130–140 kg a BCS 3/3.5 před prvním zapuštěním. Příliš nízká nebo příliš vysoká kondice zvyšuje riziko vyřazení.
- **Protein & aminokyseliny:** zajistit správný poměr SID lysinu k energii v odchovu; podzásobením vede k méně vyvinutému reprodukčnímu systému a pozdější vyšší mortalitě.
- **Minerály pro kostru:** zajistit optimální Ca/P a dostatečný P (u rychle rostoucích prasniček) + vitamin D; snižuje problémy s pohybovým aparátem.
- **Střevní mikroflóra & toxiny:** používat probiotika/enzymy a vyvazovače mykotoxinů již v období odchovu



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Praktický 6-12měsíční plán implementace (návrh)

- 1. Měsíc 0** nasbírat 3–12 měsíců dat
- 2. Měsíc 1–2:** audit krmiv (analýza surovin, mykotoxiny), úpravy protokolů; zvýšit podporu prasniček v odchovu
- 3. Měsíc 3:** optimalizace krmení v 2 porodních skupinách
- 4. Měsíc 4–12:** vyhodnocení dat; upravit dávky Lys/Energy; rozšíření na větší část chovu



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Rizika a úskalí

- Přetahování s cílem „maximální produkce“ bez adekvátní podpory živin povede k vyšší mortalitě a vyřazení.
- Nízká kvalita záznamů znemožňuje přesné vyhodnocení.
- Nadměrné dávky některých minerálů nebo nekontrolované doplňky mohou mít nežádoucí interakce.



Prodloužení dlouhověkosti prasnic

Data

Měsíc	PSY	Průměrná parita při vyřazení	% vyřazených reprodukce	% Vyřazených h laminitis	Prům. BCS porod	Prům. BCS odstav
1	33.2	2.7	31	22	3.2	2.5
2	33.2	2.7	33	23	3.1	2.4
3	33.4	2.7	35	22	3.2	2.4
4	33.4	2.7	32	20	3.2	2.5
5	33.5	2.8	32	21	3.3	2.6
6	33.7	2.8	30	20	3.3	2.6
7	33.7	2.8	30	20	3.3	2.6
8	33.8	2.8	29	19	3.4	2.7
9	34.0	2.8	27	18	3.4	2.7
10	34.2	2.9	27	18	3.4	2.7
11	34.3	2.9	27	17	3.4	2.8
12	34.4	2.9	26	17	3.4	2.8



Děkuji za pozornost!



With you all the way!



Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsgesellschaft mbH · Küstermeyerstraße 16 · 49393 Lohne · Germany

Tel: +49 (0) 4442 - 92890 · Fax: +49 (0) 4442 - 928928 · www.biochem.net

