

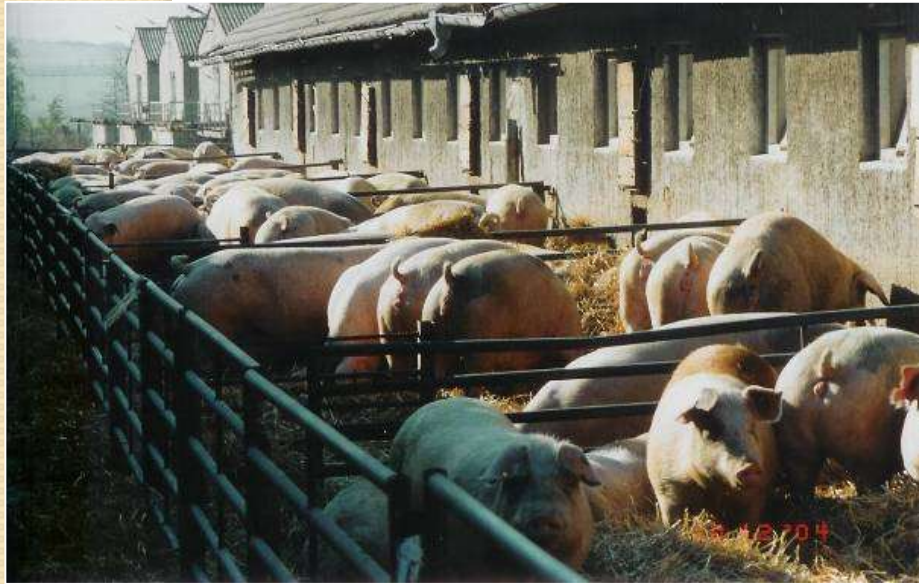
# Úlohy a ciele pri kategorizácii ciciakov

- ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

Konference pro chovatele prasat SCHP  
Hotel Tři Věžičky, 9.11.2016

*MVDr. Csörgő Árpád*









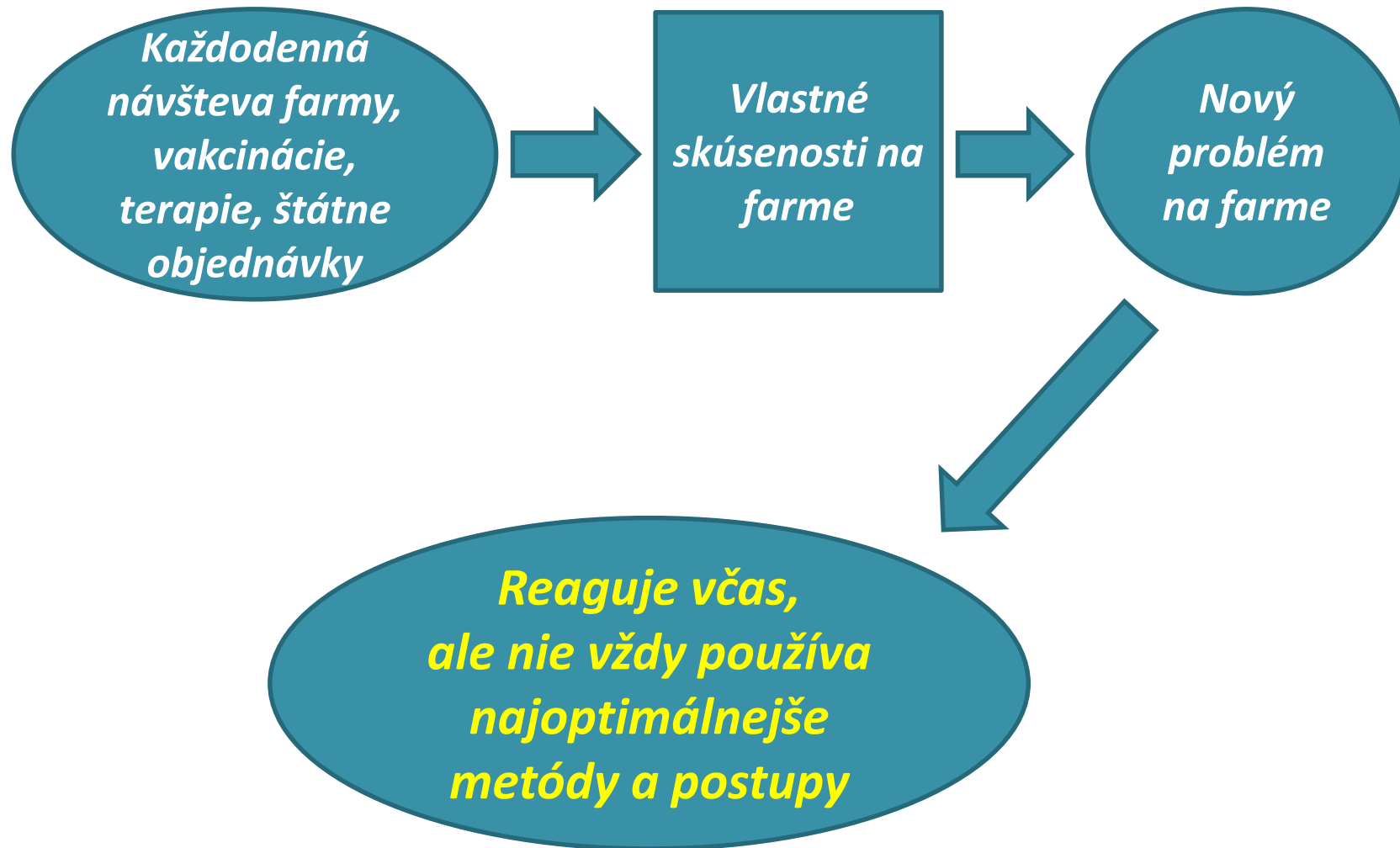




# ***Veterinár - Poradca***



# ***Farmový veterinár***

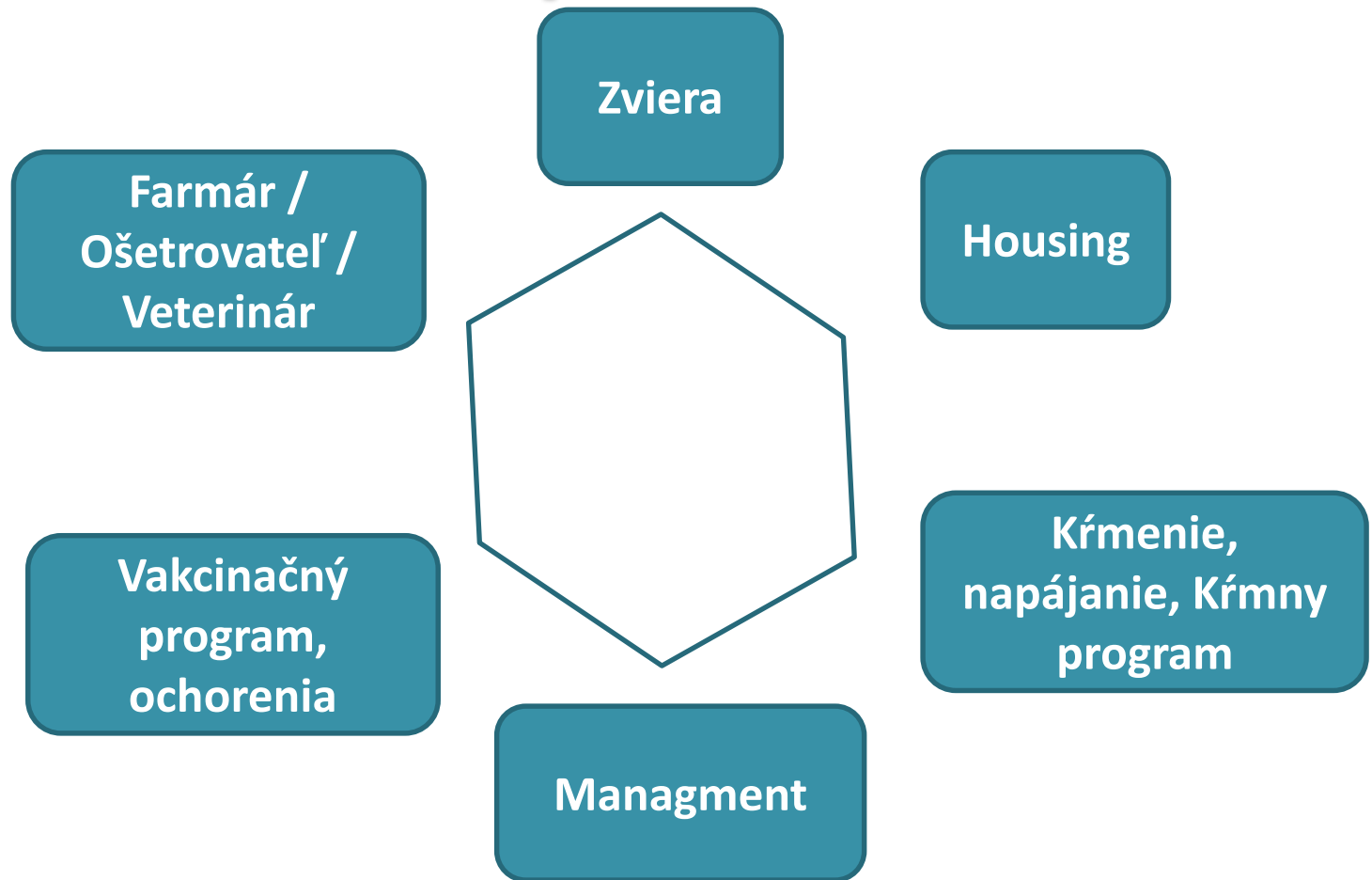


# ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

- **Obdobie pred pôrodom**
- **Housing** (presun prasníc do pôrodných boxov, adaptácia na pôrodnú)
- **Pôrod**
- **Kategorizácia prasiatok**
- **1 týždeň po pôrode**
- **2-4 týždeň po pôrode**



# ***Rôznorodosť pohľadov***



# ***Obdobie pred pôrodom***

- **Správne ustajnenie**  
(dostatok priestoru, pohybu, pohoda, pokoj)
- Správna telesná kondícia prasníc  
(dostatok energie na graviditu a laktáciu)
- Dobrý zdravotný stav  
(správna vakcinácia – kvalitné kolostrum)

# ***4 week section***





# ***4 week section***



# ***Skupinové ustajnenie***



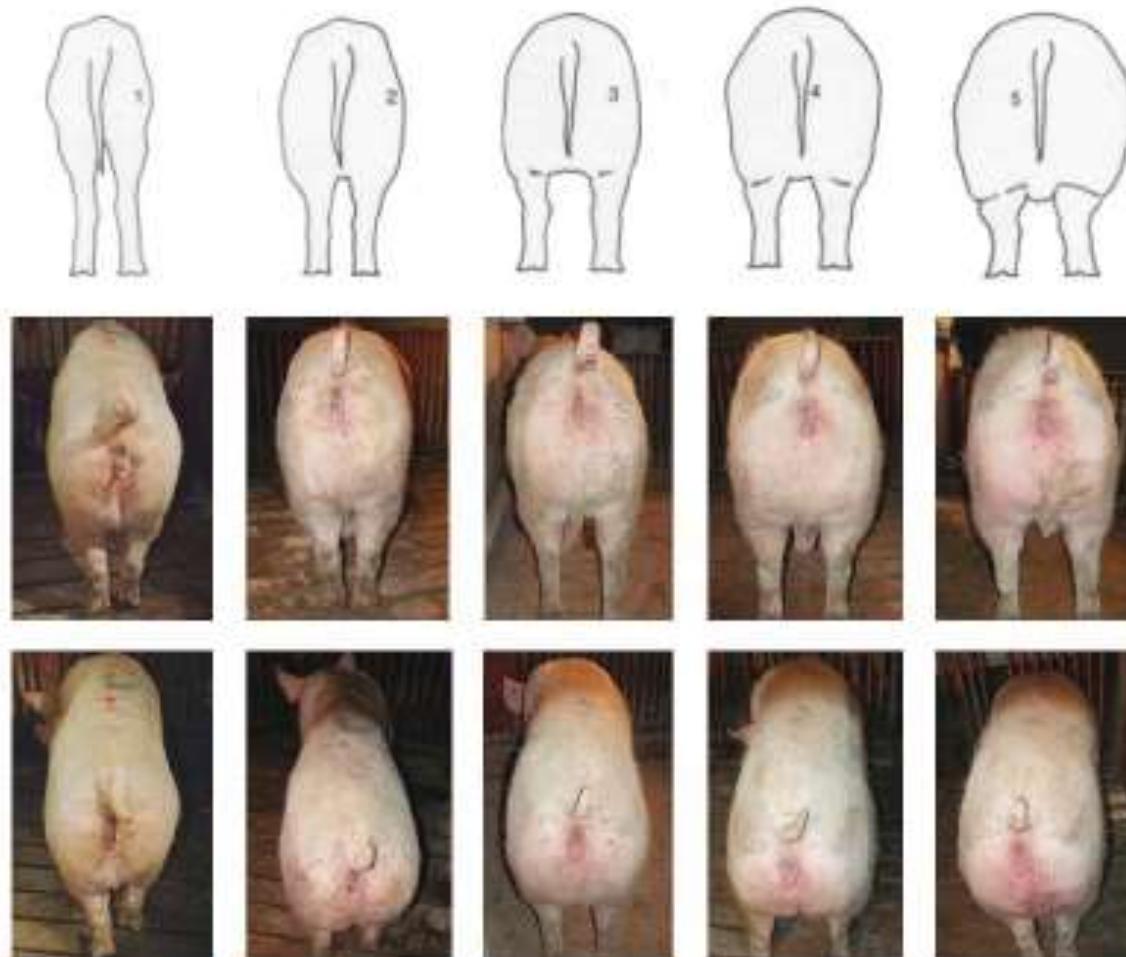
# ***Obdobie pred pôrodom***

- Správne ustajnenie  
(dostatok priestoru, pohybu, pohoda, pokoj)
- Správna telesná kondícia prasníc  
(dostatok energie na graviditu a laktáciu)
- Dobrý zdravotný stav  
(správna vakcinácia – kvalitné kolostrum)



# *Obdobie pred pôrodom*

## Telesná kondícia prasníc



**Figuur 12** Conditie scores van zeugen met 5 categorieën  
(1 = veel te mager, 5 = te vet)  
(Bron: National Hog Farmer)



# ***4 week section***



# ***Obdobie pred pôrodom***

- Každodenná kontrola:
  - príjmu krmiva
  - kondičného stavu
  - zdravotného stavu
- Prasník / prasničky

# ***Obdobie pred pôrodom***





# ***Obdobie pred pôrodom***





# ***Obdobie pred pôrodom***



# ***Obdobie pred pôrodom***

## ***Kŕmenie***

| <b>Deň gravidity</b> | <b>Tučná prasnica<br/>(Kg /deň)</b> | <b>Optimálna kondícia (3)<br/>(Kg /deň)</b> | <b>Chudá prasnica<br/>(Kg /deň)</b> |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0 - 25               | 3,6                                 | 4,8                                         | 6                                   |
| 26 – 96              | 3,0                                 | 3,0                                         | 3,5                                 |
| 97 - 114             | 3,6                                 | 3,6                                         | 4,0                                 |

# ***Obdobie pred pôrodom***

- Správne ustajnenie  
(dostatok priestoru, pohybu, pohoda, pokoj)
- Správna telesná kondícia prasníc  
(dostatok energie na graviditu a laktáciu)
- Dobrý zdravotný stav  
(správna vakcinácia – kvalitné kolostrum)

# ***Obdobie pred pôrodom***

- ***Zdravotné problémy prasníc I.***  
*Neinfekčného pôvodu*
- Podľa ročného obdobia  
(zlyhanie srdca, rektálny vaginálny prolaps, HBS, torzia sleziny )
- **Vredy** (bledosť kože, nečistoty na koži, chudnutie, čierny trus .... akútne úhyny)
- **Polyaritis, Osteochondrosis**
- **Stres**



# ***Obdobie pred pôrodom***

- ***Zdravotné problémy prasníc II.***

- *Infekčné ochorenia*

- **Leptospiróza** - mumifikované plody

- rôzne stupne vývoja u plodov z rovnakého vrhu
  - 2-3 týždne pred očakávaným pôrodom

- **PRRS** - neskoré potraty v 107.-112. d. gravidity

- potratené plody sú normálne vyvinuté
  - slabé prasiatka pri pôrode

- **PPV** - zriedka aborty (mumifikované plody)

**(Aujeszky , Klasický mor, Brucelóza)**



# ***Základná vakcinácia prasničiek***

- *PPV / Ery*  
26/28 týždeň života 90-110 kg
- *E-coli. Cl. perfringens typ A,C, Cl. Novyi ?*  
6 týždňov a 3 týždne pred pôrodom
- Milk
- *PPV / Ery*  
7 dní pred odstavom

# ***Základná vakcinácia prasníc***

- *E-coli. Cl. perfringens typ A,C, Cl. novyi?*  
3 týždne pred pôrodom
- Milk
- PPV / Ery  
7 dní pred odstavom



# ***Rozšírenie vakcinačnej schémy***

- Glasser's
- PCV II
- Influenza
- Mycoplasma
- Leptospira

# ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

- **Obdobie pred pôrodom**
- **Housing** (presun prasníc do pôrodných boxov, adaptácia na pôrodňu)
- **Pôrod**
- **Kategorizácia prasiatok**
- **1 týždeň po pôrode**
- **2-4 týždeň po pôrode**

# HOUSING

Presun prasníc do pôrodných  
kotercoov a adaptácia na prostredie

## Nevyhnutné kroky pred začatím

- Dôkladne vyčistené (boxy, krmne boxy, potrubia)
- Zásobné silá ako aj šnekový systém
- Skontrolované napájanie 4-5 l/min
- Klíma v maštali 22-21-20-19°C
- Vyhriate únikové miesta pre ciciaky 37°C
- Infralampy do 4-tého dňa života
- Ventilácia







# HOUSING

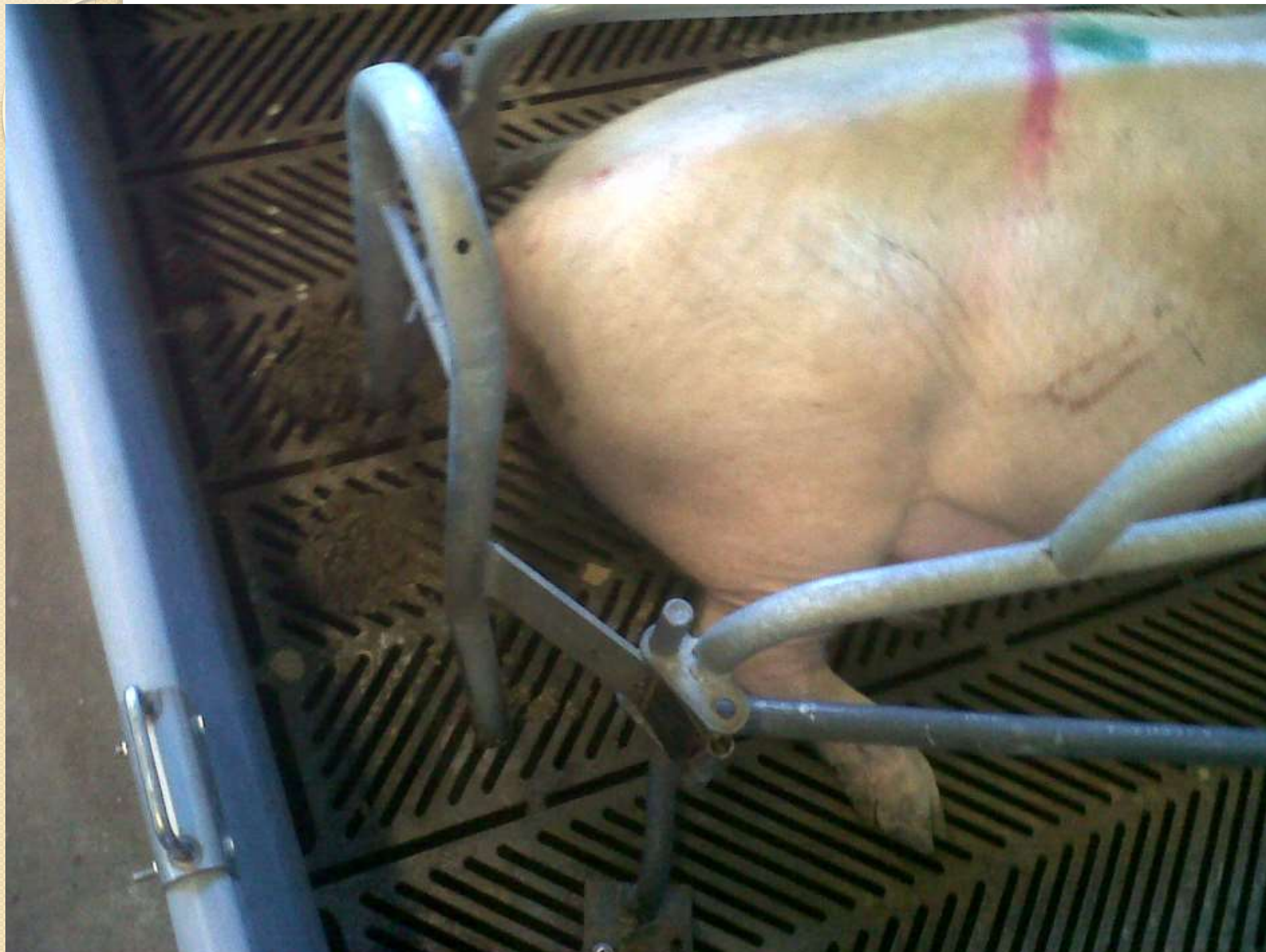
- 3 až 5 dní pred očakávaným pôrodom **bezstresový presun** zvierat do pôrodných koterco
- Každá prasnica **každý deň pri každom krmení** musí vstať a aspoň tak prekrviť organizmus
- Konštrukcie klieky nechať rozšírené až do dňa očakávaného pôrodu
- Podľa potreby zabezpečiť gumené matrace
- Každodenná hygiena roštov v oblasti vulvy













# ***Teplota prostredia v pôrodných maštaliach***

|                | 4 dni po pôrode | 4 - 14 dní | 14 dní - odstav |
|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| All in all out | 20-22 °C        | 19°C       | 18°C            |

Denný príjem krmiva od housingu  
až po deň očakávaného pôrodu 3,6 Kg  
v deň pôrodu 2,5 Kg



# ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

- **Obdobie pred pôrodom**
- **Housing** (presun prasníc do pôrodných boxov, adaptácia na pôrodnú)
- **Pôrod**
- **Kategorizácia prasiatok**
- **1 týždeň po pôrode**
- **2-4 týždeň po pôrode**



# ***Pôrod***

- Edematizácia genitálií 48 hod. pred pôrodom
- Mlieko v mliečnej žľaze 6-12 hod pred pôrodom
- Dĺžka pôrodu 4-6 hodín
- Počas pôrodu ciciaky potrebujú teplo aj mlieko, prasnica čerstvú vodu
- Počet mŕtvo narodených ciciakov

**max. 11 %**

# ***Pôrod***

## ***Najčastejšie komplikácie***

- Prasnica príliš tlačí : Otočená maternica  
Úzka panva (prasničky)
- Prasnica netlačí : Veľká prasnica / málo ciciakov  
Chýbajú kontrakcie
- Prasnica slabo tlačí : Zakrivenie na maternici  
a veľké prasiatka  
Početné vrhy – posledné ks

# ***Asistencia pri pôrodoch***

Housing (3 až 5 dni pred pôrodom)



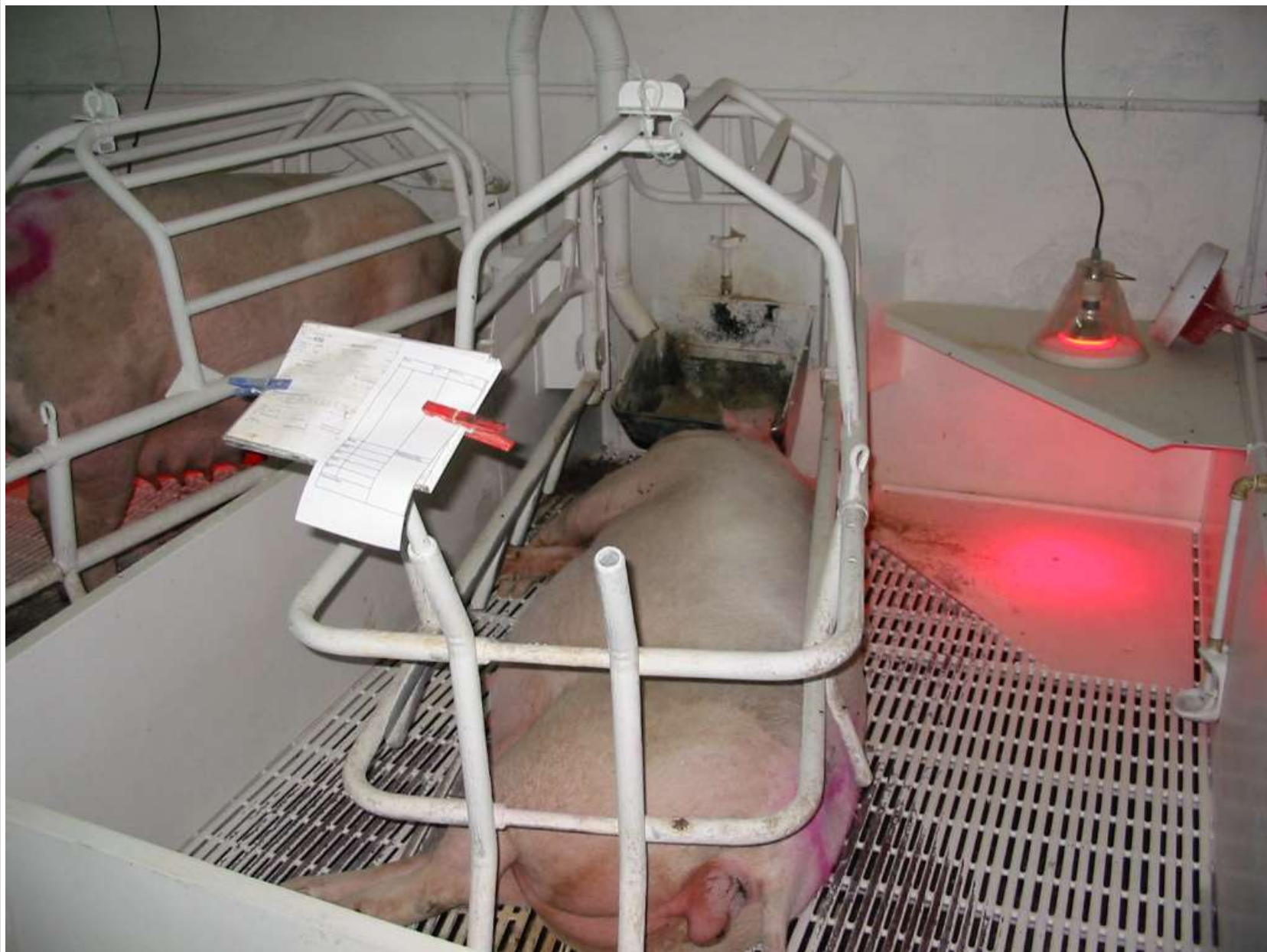
3X denne prekrvenie organizmu....



Deň predpokladaného pôrodu intenz. sledovanie prasníc  
(edematizacia, cecky, tel. teplota, kŕmenie)



Pôrod, NSAID, infralampa,  
každých 15 minút vizuálna kontrola  
Oxytocin - len na odporúčanie lekára  
Sledovať, aby posledne narodené dostali  
dostatok kolostra





# ***Asistencia pri pôrodoch***



# ***Rekonvalescencia prasníc po pôrode***

- Mliečna žľaza
- Vulva, plodové obaly
- Kŕmny a pitný režim
- Návrat telesnej teploty z 39,8°C na 38,5°C
- Trus / moč
- Správanie sa prasnice aj ciciakov

# ***Najčastejšie ochorenia prasníc v popôrodnom období***

- MMA
- Hypogalaktia
- Žalúdočné vredy
- Artritída, osteochondroza
- Dekubity

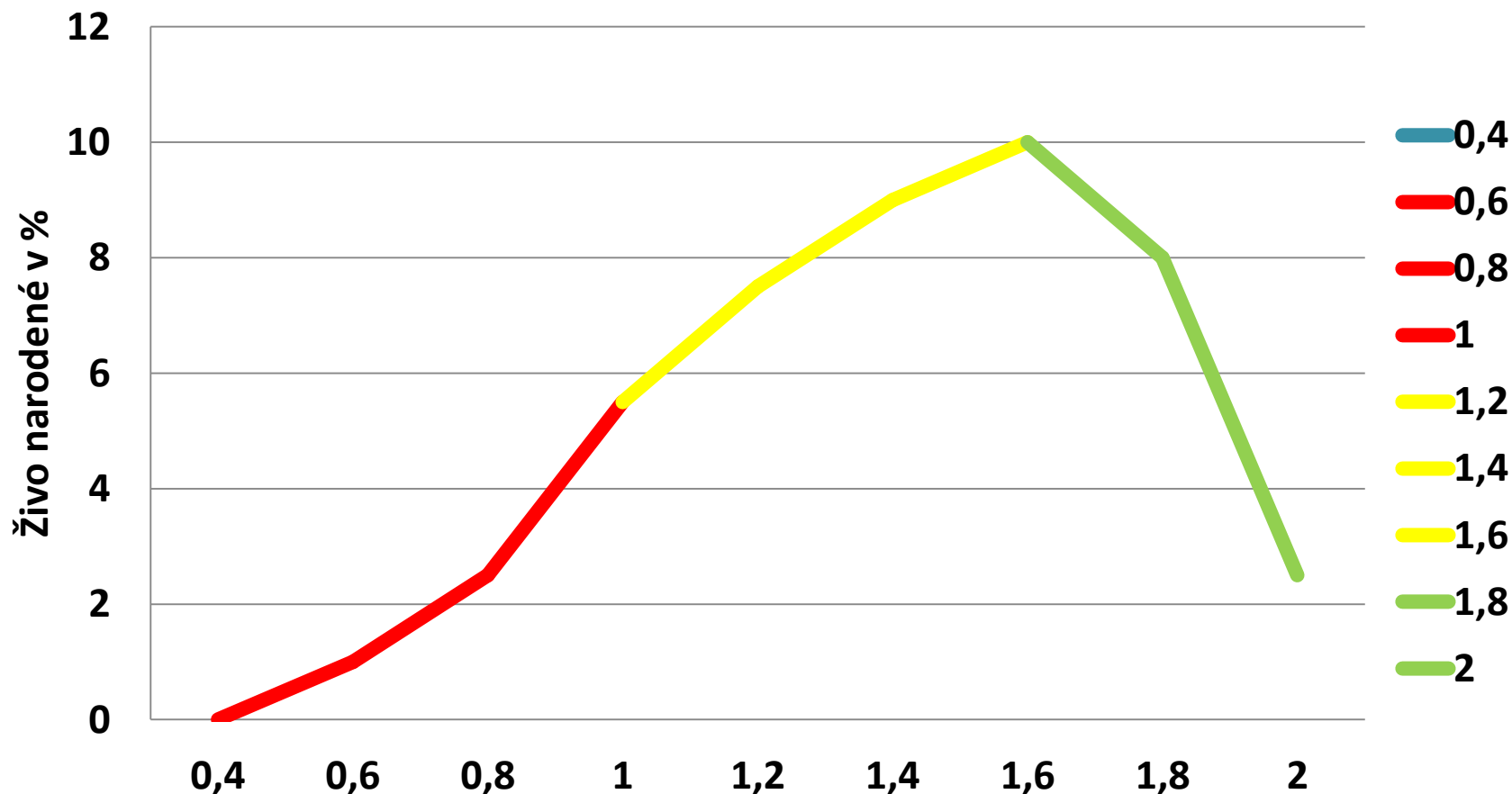
# ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

- **Obdobie pred pôrodom**
- **Housing** (presun prasníc do pôrodných boxov, adaptácia na pôrodnú)
- **Pôrod**
- **Kategorizácia prasiatok**
- **1 týždeň po pôrode**
- **2-4 týždeň po pôrode**



# Kategorizácia prasiatok

## Hmotnostná štruktúra novorodených prasiatok



# ***Asistencia po pôrode***

Ošetrovanie prasiatok min 12 hodín po narodení (kolostrum)



14 až 16 rovnako veľkých prasiatok k prasniciam  
(veľkosť ceckov aj prasnice)



Náhradná matka



0-tá matka

Keď je veľa prasiatok  
Prasnica 4 dni po pôrode,  
jej prasiatka dostanú dobre  
dojčiacu prvôtku matku 18 dní po  
pôrode

Keď je málo prasiatok  
Odstav najhoršej matky z maštale  
Preskupenie prasiatok

# *Ako robiť náhradnú matku*

- *Prasnica 1 - 16 ciciakov +2*
- *Prasnica 2 - 17 ciciakov +3*
- *Prasnica 3 - 18 ciciakov +4*
- *Prasnica 4 - 18 ciciakov +4*

*Prasnica 3-4 dní po pôrode  
s 13-14 funkčnými strukmi*

**13-14 ciciakov  
presunúť**

*prasnica 18 dní po pôrode  
s veľkým vyrovnaným vrhom  
( jej ciciaky odstavíme  
s pridaním extra mlieka )*

# ***Denný režim na pôrodnici***

- Od 6:00      rýchla kontrola napájania, vetrania, teploty resp. rôznych nečakaných udalostí.
- Do 8:00      druhá kontrola, od najmladších ciciakov k najstarším
- 6:00 -19:00 Asistencia pri pôrodoch, preventívne zákroky na ciciakoch, prasniciach (telesná teplota, placenty, zuby.....)
- Krmenie
- Vizita
- 12:00          druhé krmenie
- 13:00/15:00 denne úlohy managementu
- 17:00          tretie krmenie



# ***Nadbytok novorodených ciciakov vo vrhu (kriteriá)***

- Minimálne 12 hodín na materskom kolostre
- Rovnako veľké ciciaky 13-14 kusov ku **prasnici s 13-14 strukmi** cca 4-5 dní po pôrode
- Náhradná matka = prasnica v dobrom kondičnom aj zdravotnom stave

## Pravidlá:

- Veľké cic. ku prasnici po 5-om pôrode/ prasnička
- Stredné cic. ku prasnici po 3-4-om pôrode
- Malé cic. ku prasnici po 2-om pôrode s malými strukmi

# ***Tvorba náhradných matiek – nadpočetné prasiatka***

- **Prasnica 1** – 21 dní v laktácii – skorší odstav prasiatok jej vrhu
- **Prasnica 2** – 4-5 dní v laktácii - presun jej prasiatok k náhradnej matke I (**prasnica 1**)
- Nadbytočné ciciaky z dnešných pôrodov – presun k náhradnej matke 2 (**prasnica 2**)

# ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

- **Obdobie pred pôrodom**
- **Housing** (presun prasníc do pôrodných boxov, adaptácia na pôrodnú)
- **Pôrod**
- **Kategorizácia prasiatok**
- **1 týždeň po pôrode**
- **2-4 týždeň po pôrode**

# ***1 týždeň po pôrode***

*(naše ciele a očakávania)*

- Vyrovnané vrhy s počtom 14 ciciakov
- Pokojné prasnice
- Zdravé prasnice, ciciaky bez hnačiek, zapálených kastročných rán, bez faciálnej nekrotizácie, kašľa a krívania
- Dobrá klíma aj pre matky aj pre ciciaky (infralampy, podlahové kúrenie, ...)
- Únikové priestory suché, vyhriate



# ***1 týždeň po pôrode***

## ***kritické body***

- 80% úhynu ciciakov v predodstavovom veku uhynie v 1 týždni svojho života
- Príčiny:
  - 1 - Hladovanie (nedostatok kolostra)
  - 2 - Priľahnutie prasnica (nepokoj, kondícia)
  - 3 - Ochorenia ciciakov

Všetky tieto dôvody súvisia so zdravotným stavom matiek ako aj s klímou v maštali

*Prasnica nevie odchovať 13-14  
ciciakov?*



# ***Tvorba náhradných matiek – 1. selekcia vychudnutých ciciakov***

- **Prasnica 1** – 21 dní v laktácii – skorší odstav prasiatok jej vrhu
- **Prasnica 2** – 4-5 dní v laktácii - presun jej prasiatok k náhradnej matke I (**prasnica 1**)
- Vychudnuté ciciaky – presun k náhradnej matke (**prasnica 2**) bez sunaru!!

# ***Znižovanie strát ciciakov v pred, počas a popôrobnom období***

- **Obdobie pred pôrodom**
- **Housing** (presun prasníc do pôrodných boxov, adaptácia na pôrodňu)
- **Pôrod**
- **Kategorizácia prasiatok**
- **1 týždeň po pôrode**
- **2-4 týždeň po pôrode**



# ***2-4 týždeň po pôrode***

***(naše ciele a očakávania)***

- Vyrovnané vrhy s minimálne 12 ciciakmi
- Prasnice pokojné, v dobrej kondícií, dobrá žravosť aj mliečnosť, zdravé končatiny, primeraná strata kondície
- Prasnice kondične pripravené na odstav a na ďalšiu ruju

## ***Tvorba náhradných matiek – 2. selekcia vychudnutých ciciakov***

- **Prasnica 1** – 21 dní v laktácii – skorší odstav prasiatok jej vrhu
- Vychudnuté ciciaky – presun k náhradnej matke (**prasnica 1**) bez sunaru!!
- Treba reagovať včas!
- Ciciaky ktoré sú nájdené včas majú obrovskú šancu na prežitie a na plnohodnotný rast

## ***Ako na to?***

- Každé ráno ošetrovateľ zoberie so sebou 12 štipcov.
- Počas dennej rutiny vždy keď nájde vychudnuté prasiatko - prištipne štipec na kartu prasnice (keď je viac prasiatok vo vrhu dá viac štipcov)
- Keď sa minú štipce - je čas na prípravu nového vrhu a náhradnej matky

# THM

**Zlepšit reprodukčné parametre  
dokážeme len  
s dobrou  
teamovou prácou.**



*Ďakujem za pozornosť*

