

# Výkrm přeštických prasat na pastvě

VÚŽV, BIOFARMA SASOV



NAZVQI101A164



## PŘEŠTICKÉ ČERNOSTRAKATÉ PLEMENO PRASAT

- ČESKÉ PLEMENO – MASOSÁDELNÝ UŽITKOVÝ TYP
- GENOVÝ ZDROJ  
1992 NÁRODNÍ PROGRAM UCHOVÁNÍ A VYUŽITÍ  
GENETICKÝCH ZDROJŮ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
- OD ROKU 1996 CHOVÁNO V UZAVŘENÉ POPULACI





# KONKURENCESCHOPNOST

- UCHOVÁNÍ PŮVODNÍCH VLASTNOSTÍ
- DENNÍ PŘÍRŮSTEK 0,6 KG
- SPOTŘEBA KRMIVA/KG PŘÍRŮSTKU 3,5 KG
- 9 ODCHOVANÝCH SELAT/PRASNICI/vrh



- CÍLENÉ ŠLECHTĚNÍ K VYŠŠÍ UŽITKOVOSTI
- DENNÍ PŘÍRŮSTEK 0,8 KG
- SPOTŘEBA KRMIVA/KG PŘÍRŮSTKU 2,7 KG
- 13 ODCHOVANÝCH SELAT/PRASNICI/vrh





## Cinta senese

The Carinis are the only family in Umbria who breeds the 'Cinta Senese' by operating on a closed cycle (the pigs are born, grow, reproduce and are processed entirely on the farm), a conscious choice which ensures the highest level of quality and safeguarding of a breed of pig with unique characteristics, and which is now facing extinction.



Growing up in England seeing Wessex Saddleback pigs said to be extinct prompted Chris Gibson to rebuild the breed in sthn NSW (Michael Cavanagh)







SILNÉ  
STRÁNKY

- Lepší zdravotní stav
- Vyšší úroveň welfare
- Nižší náklady na ustájení
- Zlepšení kvality masa?
- Možnost snížení nákladů na jaderná krmiva?
- Ukazatele výkrmnosti?

SLABÉ  
STRÁNKY

- Vyšší riziko kontaktu s volně žijící zvěří
- Sezónnost

- 2010-2012 srovnávací výkrmové testy v EZ
- 2013-2014 srovnávací výkrmové testy v konvenčním systému
- 2015-2016 etologické sledování na pastvě v konvenčním systému

# EKOLOGICKÉ TESTY (11, 12)

PC x (BU x L) x (H x Pn)  
(BU x L) x (D x Pn)

Od 3 měsíců věku  
KS Adlibitní krmení





**venkovní pastevní výběh 167m<sup>2</sup>/ kus**  
Vyhl.377/2013Sb, Nitrátová směrnice

- **vojtěška, topinambury, ... kontinuální pastva**
- **oves, hrách, peluška, vikev, jílek - honová pastva**







# Výkrmové testy od 90 dnů PC / (BU x L) x (H x Pn)/KKS ad libitum

| Ekologický venkovní chov 2012       |    | (BU x L) x (D x Pn) |  | PC   |  |
|-------------------------------------|----|---------------------|--|------|--|
| Průměrný denní přírůstek            | kg | 0,86                |  | 0,78 |  |
| Spotřeba KS denní                   | kg | 2,75                |  | 2,63 |  |
| Spotřeba KS na kg přírůstku         | kg | 3,21                |  | 3,38 |  |
| Podíl hlavních masitých částí v JUT | %  | 53                  |  | 46   |  |

| Ekologický venkovní chov 2011       |    | (BU x L) x (H x Pn) |  | PC   |  |
|-------------------------------------|----|---------------------|--|------|--|
| Průměrný denní přírůstek            | kg | 0,75                |  | 0,62 |  |
| Spotřeba KS denní                   | kg | 2,48                |  | 2,04 |  |
| Spotřeba KS na kg přírůstku         | kg | 3,35                |  | 3,32 |  |
| Podíl hlavních masitých částí v JUT | %  | 53                  |  | 47   |  |

| Konvenční chov 2011                 |    | (BU x L) x (H x Pn) |  | PC   |  |
|-------------------------------------|----|---------------------|--|------|--|
| Průměrný denní přírůstek            | Kg | 0,86                |  | 0,65 |  |
| Spotřeba KS denní                   | Kg | 2,36                |  | 2,05 |  |
| Spotřeba KS na kg přírůstku         | Kg | 2,74                |  | 3,15 |  |
| Podíl hlavních masitých částí v JUT | %  | 55                  |  | 53   |  |

# KONVENČNÍ TESTY VÚŽV



# KONVENČNÍ TEST 1.14 BTS Lípa

PC UNIMIX x (A1, A2, CDP)

Test od 2 měsíců

Skupina 11 ks

Adlibitní krmení



Nutriční složení kompletních krmných směsí

|                    | jednotka<br>v původní<br>hmotě | UNIMIX | A1   | A2   | CDP  |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|------|------|
| N - látky (N*6,25) | %                              | 14,9   | 16,1 | 15,0 | 13,1 |
| Tuk po hydrolýze   | %                              | 3,8    | 2,70 | 3,13 | 1,90 |
| Vláknina           | %                              | 5,9    | 4,61 | 3,63 | 4,26 |
| ME prasata         | MJ/kg                          | 12,6   | 12,9 | 13,5 | 13,0 |
| Lysin              | g/kg                           | 11,0   | 12,7 | 8,90 | 7,28 |
| Methionin          | g/kg                           | 2,55   | 3,07 | -    | 2,28 |

| TEST                     | KONVENČNÍ 1.14 |            |                      |
|--------------------------|----------------|------------|----------------------|
|                          |                | UNIMIX     | KONTROLNÍ (A1,A2,DP) |
| Průměrný denní přírůstek | kg             | 0,60       | 0,68                 |
| Spotřeba KS/kg přírůstku | kg             | 3,17       | 3,00                 |
| SEUROP                   |                | 40%E, 50%U | 40%E, 50%U           |
| Podíl masitých částí     | %              | 44,72      | 43,98                |
| Celková spotřeba KS/kus  | kg             | 307        | 301                  |
| Cena krmiv/ výkrm        | Kč             | 1522 ***   | 1959*                |
| Cena krmiv/ kg přírůstku | Kč             | 18         | 22                   |

\* průměrné nákupní ceny krmných směsí A1, A2, CDP v použitém poměru

\*\*\*průměrné nákladové ceny ze sledovaných zem. podniků zdroj SELGEN a.s., ČSÚ

Květen 2013



Červen 2013



Pastva: červen – září

Rozloha: 4000 m<sup>2</sup>/20 ks

4 oplůtky + návykový

Jílek vytrvalý, ozim. ječmen a hrách

Dvouřadý el. ohradník, balíky řep. slámy

Září 2013



|                      | květen | červen | srpen |
|----------------------|--------|--------|-------|
| NL %<br>v pův. hmotě | 2,24   | 2,30   | 2,94  |
| ME MJ/kg             | 1,54   | 1,55   | 1,51  |

Pšenice s vikví - červen 2014



Oves, vikev – začátek srpna 2014



Pastva: červen – září  
Rozloha: 3000 m<sup>2</sup>/12 ks  
3 oplůtky + návykový  
ozim. pšenice + vikev, jarní oves + vikev, jílek vytr.  
Dvouřadý el. ohradník, balíky řep. slámy

Září 2014



|                      | červen | červenec | srpen |
|----------------------|--------|----------|-------|
| NL %<br>v pův. hmotě | 2,4    | 7,4      | 4,2   |
| ME MJ/kg             | 1,7    | 3,2      | 3,2   |

Nutriční složení použité jednotné kompletní krmné směsi UNIMIX R a pastevního porostu

|                   | jednotka<br>v původní<br>hmotě | UNIMIX R | pastva<br>červen | pastva<br>červenec | pastva<br>srpen |
|-------------------|--------------------------------|----------|------------------|--------------------|-----------------|
| N- látky (N*6,25) | %                              | 14,1     | 2,4              | 7,4                | 4,2             |
| Tuk po hydrolyze  | %                              | 2,9      | 0,4              | 0,6                | 1,2             |
| Vláknina          | %                              | 5,4      | 7,3              | 30,5               | 14,2            |
| ME prasata        | MJ/kg                          | 12,5     | 1,7              | 3,2                | 3,2             |
| Lysin             | g/kg                           | 7,10     | -                | -                  | -               |
| Methionin         | g/kg                           | 2,43     | -                | -                  | -               |

TEST KONVENČNÍ 2.14 / 2.13

| UKAZATELE UŽITKOVOSTI    |    | 2013   |            | 2014   |            |
|--------------------------|----|--------|------------|--------|------------|
|                          |    | pastva | bez pastvy | pastva | bez pastvy |
| Průměrný denní přírůstek | kg | 0,68   | 0,65       | 0,74   | 0,70       |
| Spotřeba KS/kg přírůstku | kg | 3,54   | 3,56       | 3,30   | 3,50       |

|                 |  |              |              |            |            |
|-----------------|--|--------------|--------------|------------|------------|
| SEUROP          |  | 20% E, 70% U | 50% E, 30% U | 42%E, 58%U | 58%E, 33%U |
| Poměr maso: tuk |  | 1 : 0,47     | 1: 0,36      | 1 : 0,38   | 1: 0,37    |

|                                 |        |  |  |      |      |
|---------------------------------|--------|--|--|------|------|
| Cena krmiv na kg přírůstku      | Kč     |  |  | 17,3 | 18   |
| Cena krmiv za celou dobu výkrmu | Kč/kus |  |  | 1690 | 1732 |

*nákladová cena z konkrétního zemědělského podniku, kde byla pastvina oseta ozm.(40%) a jarní směskou (25%) se stávajícím pastevním porostem (35%)  
průměrné nákladové ceny ze sledovaných zem. podniků zdroj SELGEN a.s., ČSÚ*

## Nutriční charakteristiky MLD

Minerální látky Ca, P, Fe

x

Sušina, tuk, N látky, popel, energetická hodnota

x

## Fyzikální a chemické vlastnosti MLD

pH45, pH24, odkap

✓

Barva

x

Vaznost přidané vody čerství/odležený vzorek

✓

Hydroxyprolin

x



## VÝKRM NA PASTVĚ

- **nutriční charakteristiky MLD**

- ↑ Tocopherol – vitamin E

- **Spektrum mastných kyselin v mase:**

- ↓ PUFA n6:n3 ratio
  - ↑ PUFA n3

- ↓ Snížení trombogenních a aterogenních indexů

- **Spektrum mastných kyselin ve hřbetním sádle:**

- ↓ PUFA n6:n3 ratio
  - ↑ PUFA n3

- Senzorické vlastnosti masa zlepšení některých ukazatelů
- Mírné zvýšení denních přírůstků
- Snížení nákladů za krmiva

# SEZÓNÍ VÝKRM NA PASTVĚ

|   |  |
|---|--|
| PASTEVNÍ AREÁL  | VELIKOST ( <i>počet zvířat, délka sezóny, průměrný hektarový výnos sušiny</i> )<br>Max. zatížení 50 ks/ha/5 měsíční pastevní cyklus<br>UMÍSTĚNÍ ( <i>svažitost terénu, ochranné zóny, vodní zdroje</i> )<br>HRAZENÍ ( <i>od ledna 2021 dvojité pevné oplocení</i> )<br>STÍNÍCI PRVKY |
| PASTEVNÍ MANAGEMENT   | OPLŮTKY<br>SLOŽENÍ PASTEVNÍHO POROSTU<br>OŠETŘENÍ PASTVINY PO PASTEVNÍM OBDOBÍ (možnost začlenění do rotace v osevním plánu)   |
| TECHNOLOGIE USTÁJENÍ  | PŘENOSTNÉ PŘÍSTŘEŠKY, NEPOUŽÍVANÉ STAVBY   |
| OD LEDNA 2021 DVOJITÉ OPLOCENÍ: Vyhláška č. 342/2012 Sb. <a href="#"><u>Vyhláška o zdraví zvířat a jeho ochraně, o přemísťování a přepravě zvířat a o oprávnění a odborné způsobilosti k výkonu některých odborných veterinárních činností</u></a> , kde se změnila část § 2a |  |
| ZDRAVOTNÍ STAV PRASAT NÁKAZOVÁ SITUACE  | DOBRÝ ODCHOV, PARAZITÁLNÍ MANAGEMENT   |
| KRMIVO  | ADLIBITNÍ/DÁVKOVANÉ KRMENÍ / KONTINUÁLNÍ/DÁVKOVÁ PASTVA  |
| POZORNÝ OŠETŘOVATEL   |  |
| MANAGEMENT KONEČNÉHO PRODUKTU   |  |





04/2014



05/2014



07/2014



08/2014



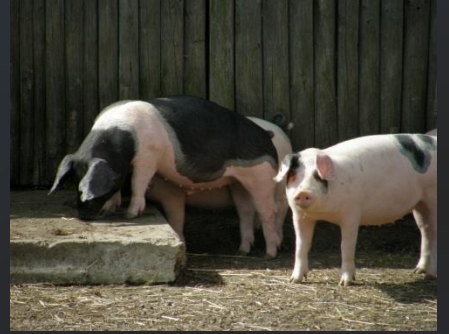
09/2014



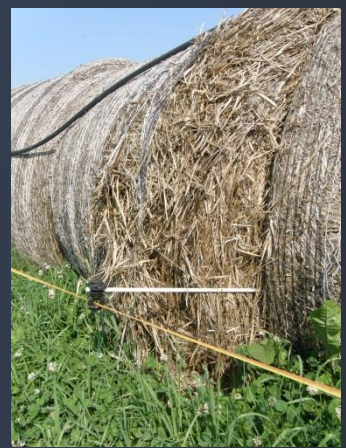
09/2014











Pozor na úzké a nepřehledné průchody

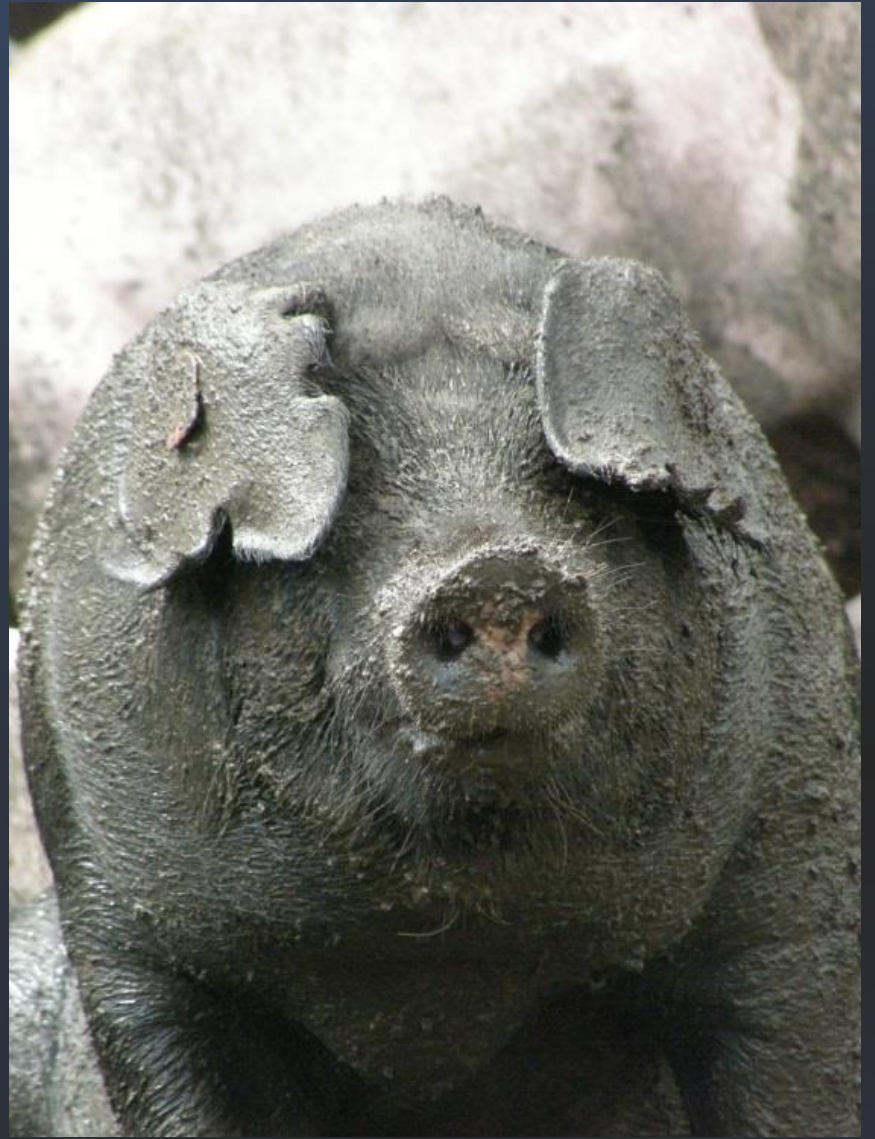


2013



2014





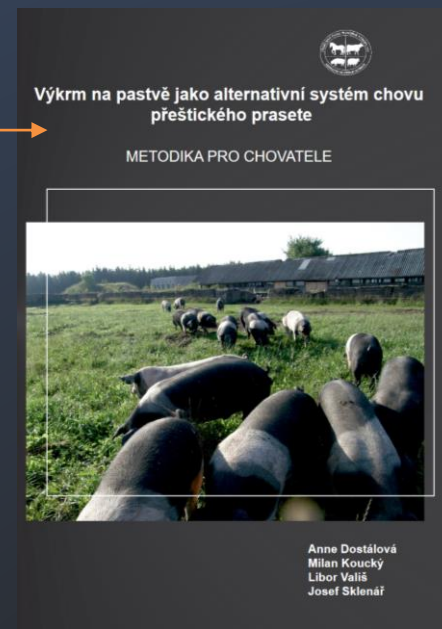


## POTENCIÁL VÝKRMU NA PASTVĚ:

- Snížení nákladů na krmení
- Vyšší realizační cena produktu s přidanou hodnotou
- šance na uchování přeštického černostrakatého plemene



<https://vuzv.cz/publikace/vykrm-na-pastve-jako-alternativni-system-chovu-prestickeho-prasete-metodika-pro-chovatele/>



Anne Dostálová      [dostalova.anne@vuzv.cz](mailto:dostalova.anne@vuzv.cz)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i. Praha Uhřetěves