



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

Ing. Anne Dostálová, Ing. Milan Koucký CSc.

**Výkrm kanečků v podmínkách konvenčního
a ekologického zemědělství**

VYUŽITÍ RŮSTOVÉHO POTENCIÁLU KANEČKŮ



testosteron

- Pohlavní dimorfismus
- Zvýšená retence dusíku
- Intenzivnější metabolismus
- Anabolický efekt
- Sexuální chování (produkce pachových látek)

Vyšší přírůstky

Lepší konverze krmiva

Vyšší podíl hlavních masitých částí na JUT

Kančí pach

- **ANDROSTENON** – steroid, syntetizovaný ve varlatech i játrech. Část je transportována do slin, kde je přítomen jako feromon, část je ukládána do tukové tkáně.

- **SKATOL** — vzniká mikrobiálním rozkladem tryptofanu v tlustém střevě. Krví je transportován do jater, kde dochází k degradaci určitého množství, zbytek je díky lipofilní povaze ukládán do tukové tkáně.

Senzorické hodnocení - individuální a etnické rozdíly



GENOTYP

U kulturních plemen je tvorba androstenonu a skatolu výrazně nižší

**Kančí
pach**

androstenon
skatol

VÝŽIVA

Způsob krmení

Složení krmné dávky

PROSTŘEDÍ

Čistota podestýlky, koncentrace zvířat v kotci

Oddělené ustájení podle pohlaví

Roční období a teplota

Porážková hmotnost

Pohlavní dospělost

Alternativní postupy k vyloučení kančího pachu

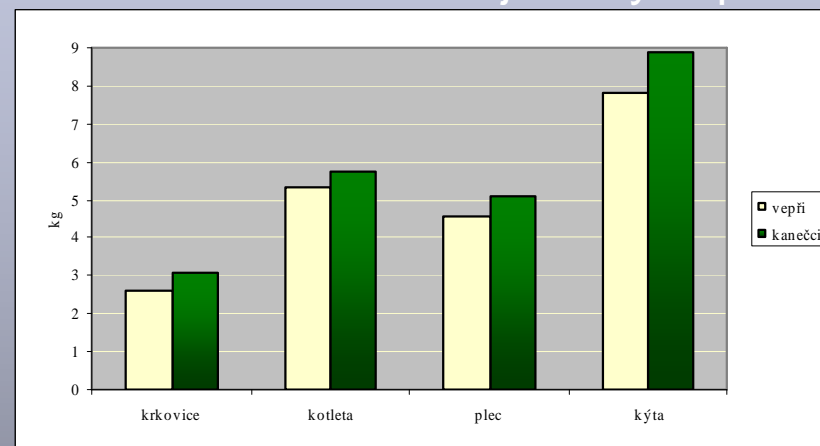
- Kastrace s anestézií
- Imunokastrace
- Sexování spermií
- Genetický výběr zaměřený na výskyt kančího pachu
- Krmivové doplňky
- **Výkrm kanečků do nižší porážkové hmotnosti před dovršením pohlavní dospělosti (Velká Británie, Irsko, Portugalsko, ...)**
 - využití vyššího růstového potenciálu kanečků

Modelová testace 2

konvenční chov, plemenná kombinace (BUxL)xH, adlibitní krmení,
kotce s roštovou podlahou

ukazatel		vepři	kanečci
Porážková hmotnost	kg	105	105
Průměrný denní přírůstek	g	750	842
INDEX	%	100	112
Spotřeba krmiva na kg. přírůstku	kg	3,22	2,93
INDEX	%	100	90,9
Podíl hlavních masitých částí na JUT	%	52	54
Podíl oddělitelného tuku	%	18	14
Poměr maso/tuk		1:0,32	1:0,26

•Průměrné hmotnosti jatečných partií



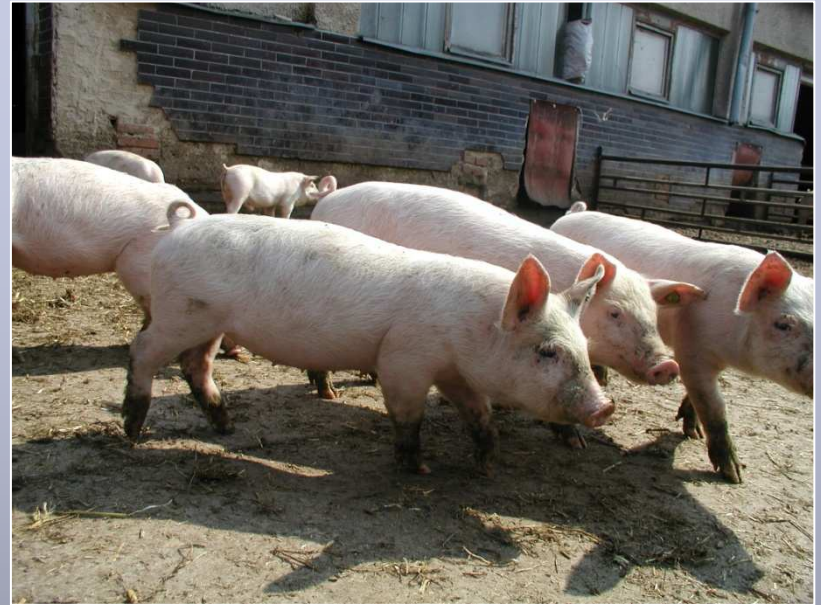
•Nutriční a technologické vlastnosti

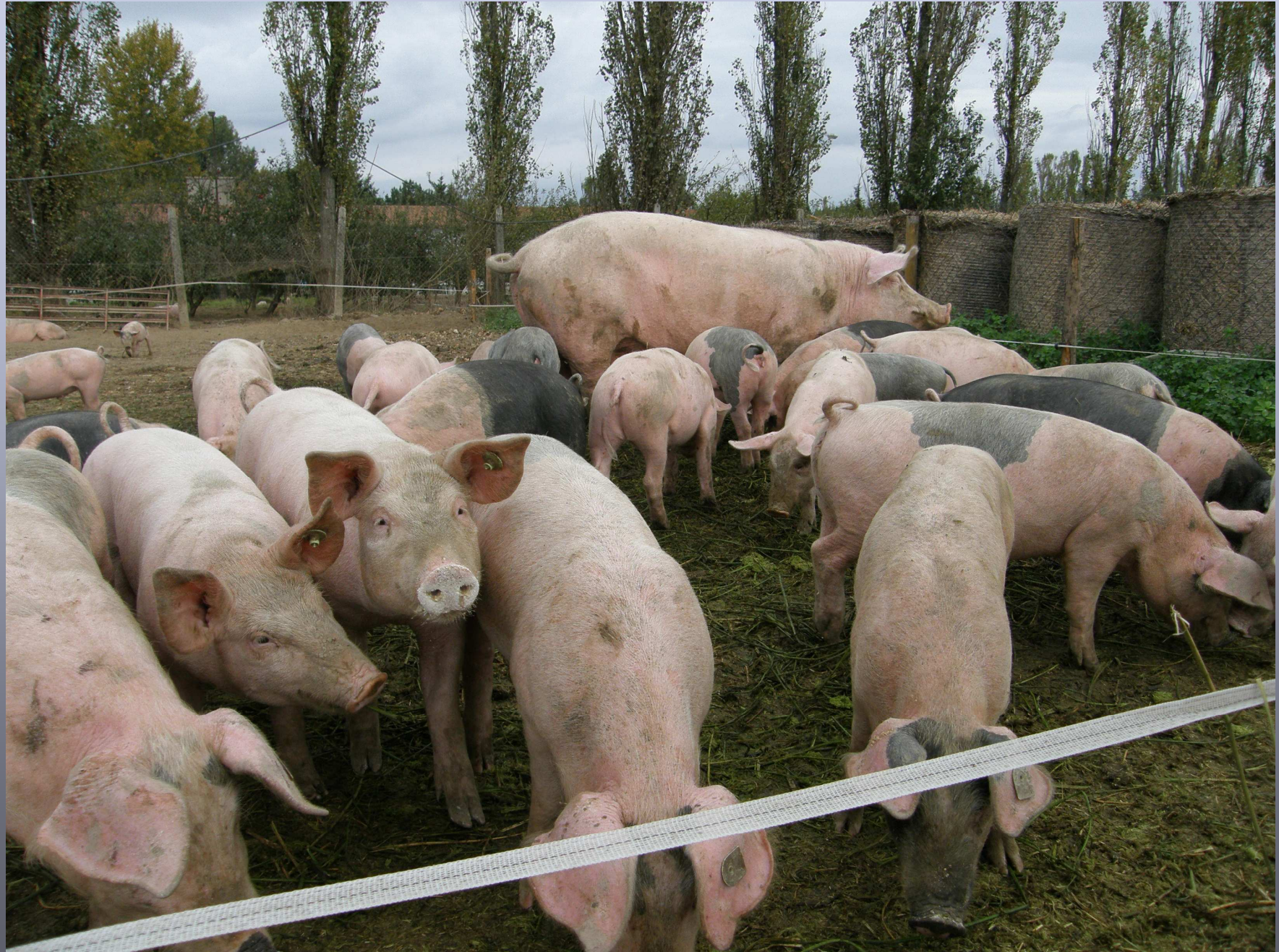
ukazatel		vepři	kanečci
sušina	g/kg	260,5	248,9
N látky	g/kg	226,6	220,5
tuk	g/kg	18,6	11,9
index	%	100	64

•Senzorické hodnocení

- Hodnocení masa kanečků legislativně upravuje **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 854/2004**, kterým se stanoví zvláštní pravidla pro organizaci úředních kontrol produktů živočišného původu určených k lidské spotřebě









Před rozdělením do kotců
podle pohlaví

Kanečci v odděleném kotci
ve věku 5 měsíců





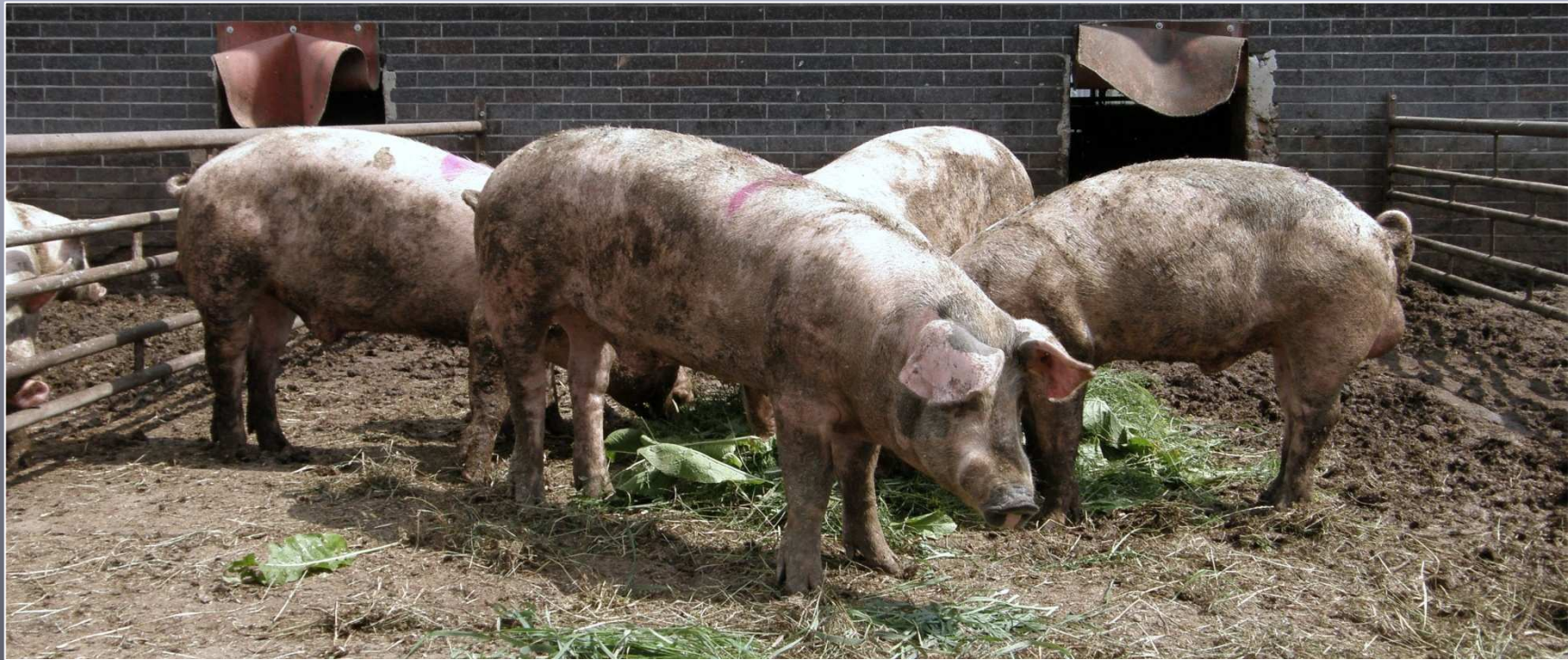
Kanečci ve věku 5 měsíců



Vepřici ve věku 5 měsíců



Kanečci ve věku šesti měsíců
průměrná porážková hmotnost 105 kg



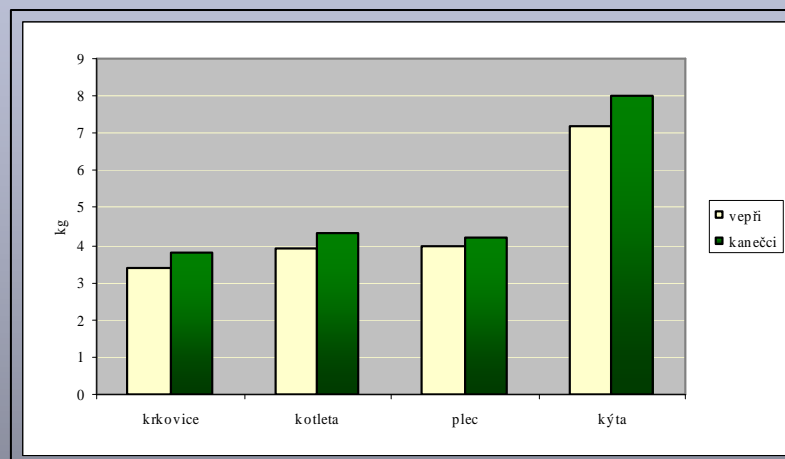


Modelová testace 3

biochov , plemenná kombinace (BUxL)x(PnxH),(PnxD) ad libitní krmení,
nastýlané kotce s pevnou podlahou a venkovním výběhem

ukazatel		vepři	kanečci
Porážková hmotnost	kg	104	105
Průměrný denní přírůstek	g	730	750
INDEX	%	100	103
Spotřeba krmiva na kg. přírůstku	kg	4,32	3,69
INDEX	%	100	87,8
Podíl hlavních masitých částí na JUT	%	46	51
Podíl oddělitelného tuku	%	18	13
Poměr maso/tuk		1:0,39	1:0,26

• Průměrné hmotnosti jatečných partií



• Nutriční a technologické vlastnosti

ukazatel		vepři	kanečci
sušina	g/kg	256,2	247,7
N látky	g/kg	223,1	221,3
tuk	g/kg	14,6	9,6
index	%	100	66

Senzorické hodnocení

Komise pro senzorické hodnocení masa a masných produktů VÚŽV Praha

metodika hodnocení dle VÚŽV Praha a SZPI Praha

Produkt vepřová pečeně (m.l.d.)

Bodové hodnocení

stupnice podle návodu ve škále 1-7

	Vůně-intenzita	Vůně-libost	Chuť-intenzita	Chuť-libost	Textura	Šťavnatost	Poznámka
1.							
2.							
3.							
4.							



2 senzorická hodnocení

- Kanečci(6m) – vepřiči – prasničky
- Kanečci (6m+14d) - vepřiči

Trojúhelníková zkouška

Pokyny:

1. Určete odlišný vzorek a jeho číslo zapište do sloupce **A**
2. Do sloupce **B** zapište kvalitu odlišného vzorku podle svého subjektivního pocitu pomocí znamének plus, minus, rovná se:

odlišný vzorek je lepší než párové:	+
odlišný vzorek je horší:	-
všechny vzorky jsou stejně dobré:	=

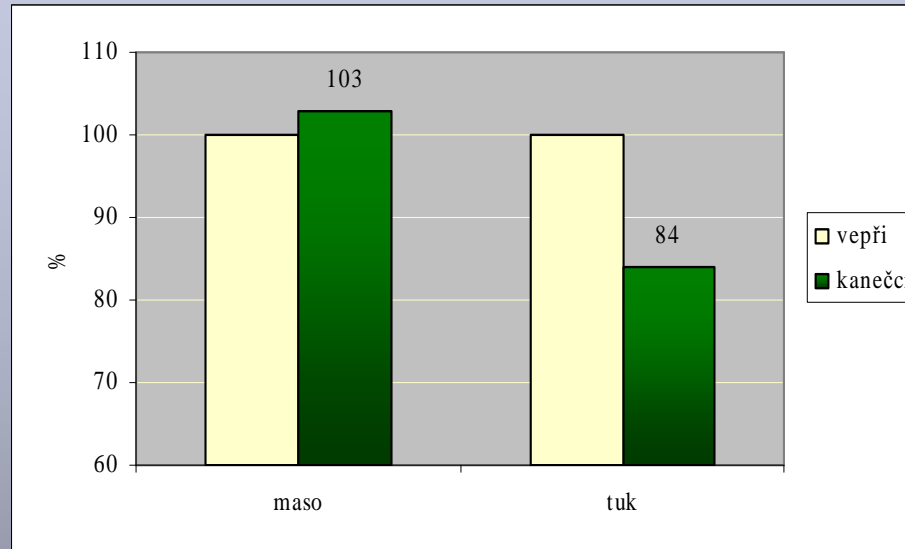
3. Do sloupce **C** zaznamenejte pomocí bodů, jak se odlišný vzorek dal odlišit

velmi snadno	3
dobře	2
velmi špatně	1

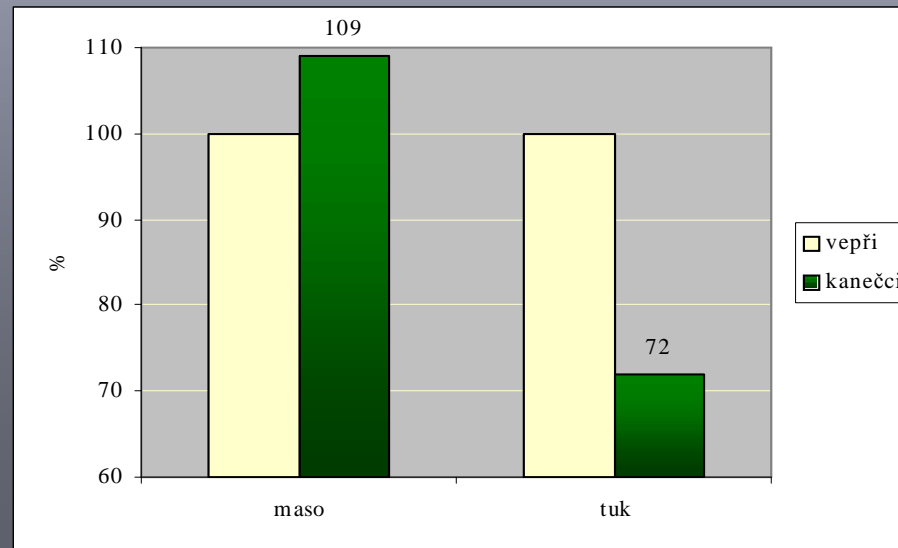
	A	B	C	Poznámka
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Porovnání zmasilosti a tučnosti JUT kanečků oproti vepřům (100%)

• Modelová testace 2



• Modelová testace 3



Ekonomické zhodnocení výsledků

- **Zatříděním klasifikace SEUROP bylo dosaženo rozdílu jedné třídy ve prospěch kanečků**
- **Rozdíl hmotností hlavních masitých částí JUT mezi kanečky a kastráty 3,4 Kg – 380 Kč**
- **Nižší spotřeba krmiv u kanečků – po dobu testace úspora 291,4 Kč na vykrmovaný kus**

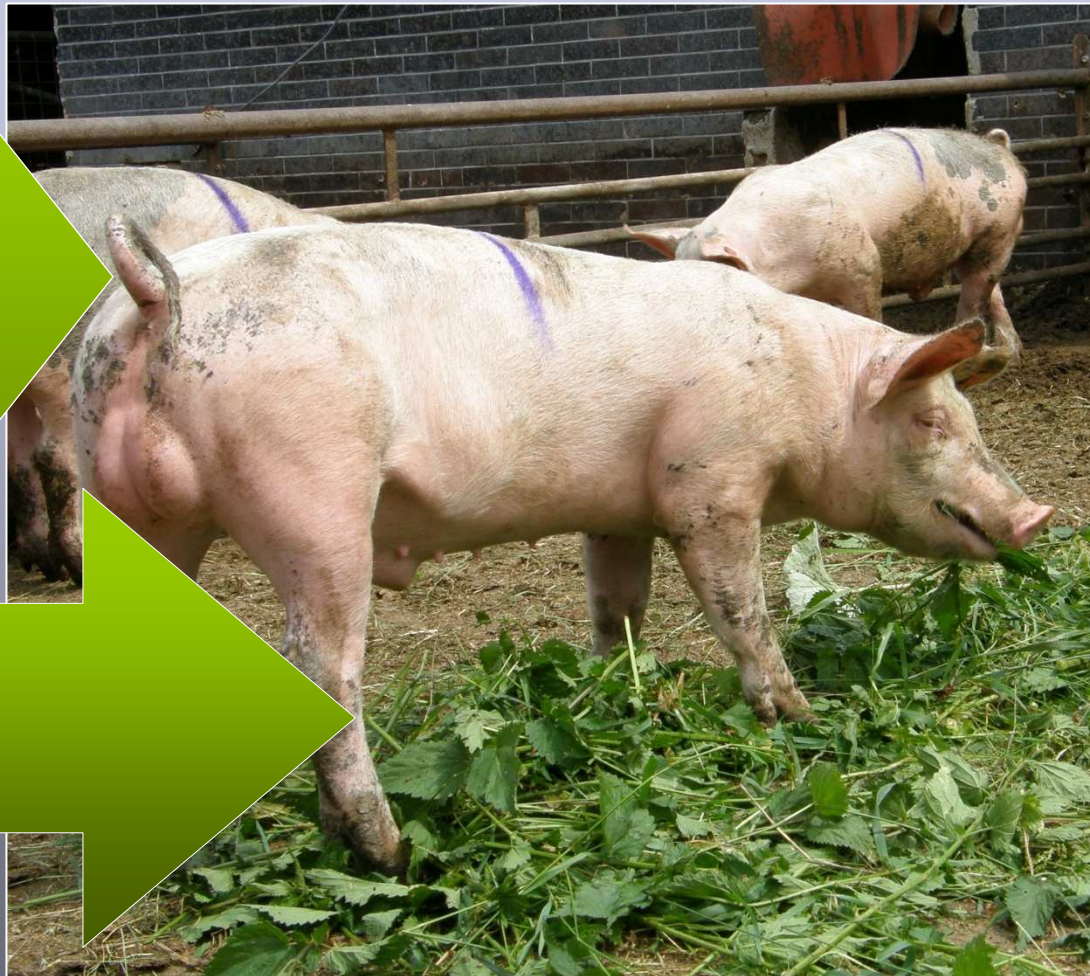
Hlavní zásady techniky výkrmu kanečků

- Oddělený výkrm podle pohlaví
- Max. doba výkrmu do věku 180 dní
- Max. hmotnost 90 -100 kg
- Dvoufázový způsob výživy, adlibitní krmení do 60 – 70kg, dávkované krmení do porážkové hmotnosti
- Vyšší podíl vlákniny v krmné dávce ve fázi dokrmu nad 65 kg
- Dodržování základní čistoty kotců

Výkrm kanečků do nižší porážkové hmotnosti a věku 6 měsíců

- **Ekonomika produkce vepřového masa**

- **Welfare v chovech**



- Rizika :**
- omezená možnost prodloužení výkrmu
 - nedůvěra ze strany jatek



Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha Uhřetěves

Dostálová, A. – Koucký, M.

Výkrm kanečků v podmínkách ekologického zemědělství



Metodika byla vytvořena v podpůrném programu 9.F.g. Metodická činnost k podpoře zemědělského poradenského systému, Ministerstva zemědělství



2008

METODIKA

Děkujeme za pozornost



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

dostalova.anne@vuzv.cz , koucky.milan@vuzv.cz