



Welfare v chovu prasat

Jaroslav Čítek

ČZU v Praze, FAPPZ, Katedra chovu hospodářských zvířat



Jaroslav Čítek

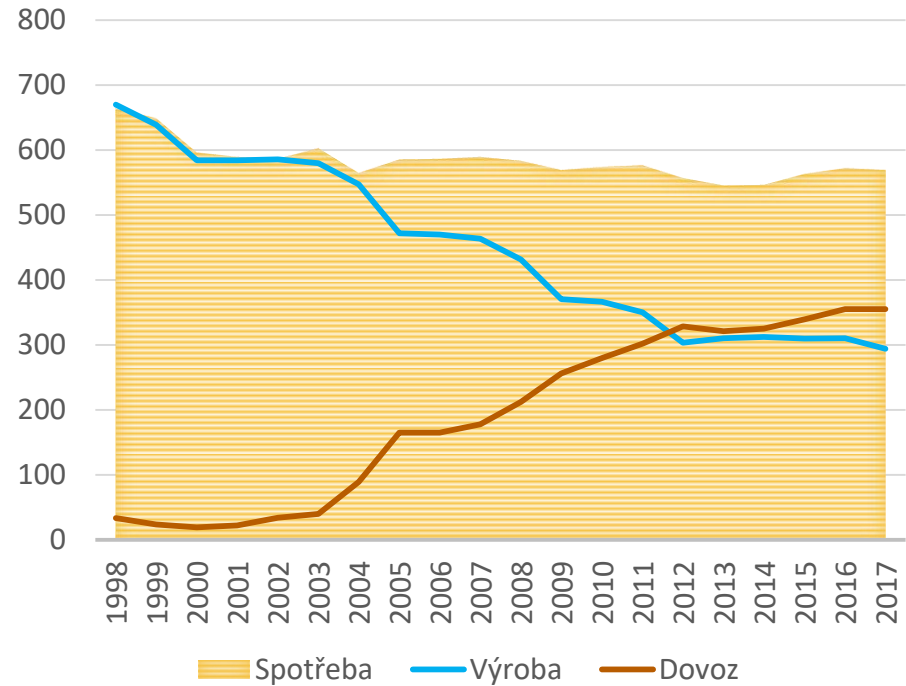
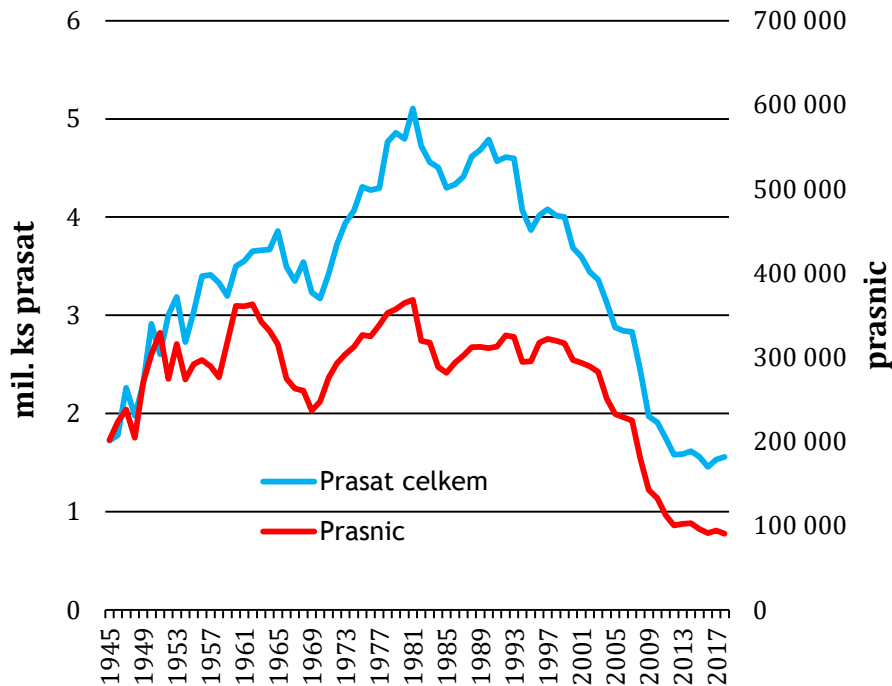
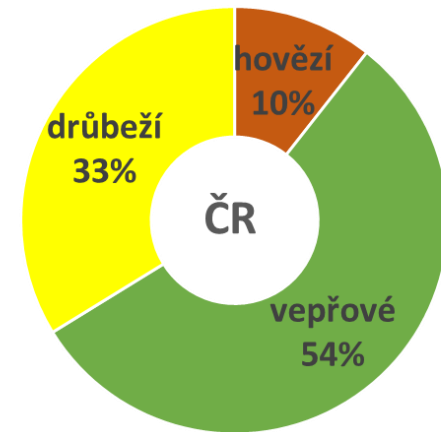
- Od roku 2003 zaměstnán na ČZU v Praze
- Faktory ovlivňující parametry růstu prasat a kvalitu vepřového masa
- Katedra chovu hospodářských zvířat
 - Testační stanice (Suchdol; Ploskov)
 - Laboratoře (kvalita: maso, mléko, vejce; genetiky; reprodukce)
- Kontakt: citek@af.czu.cz





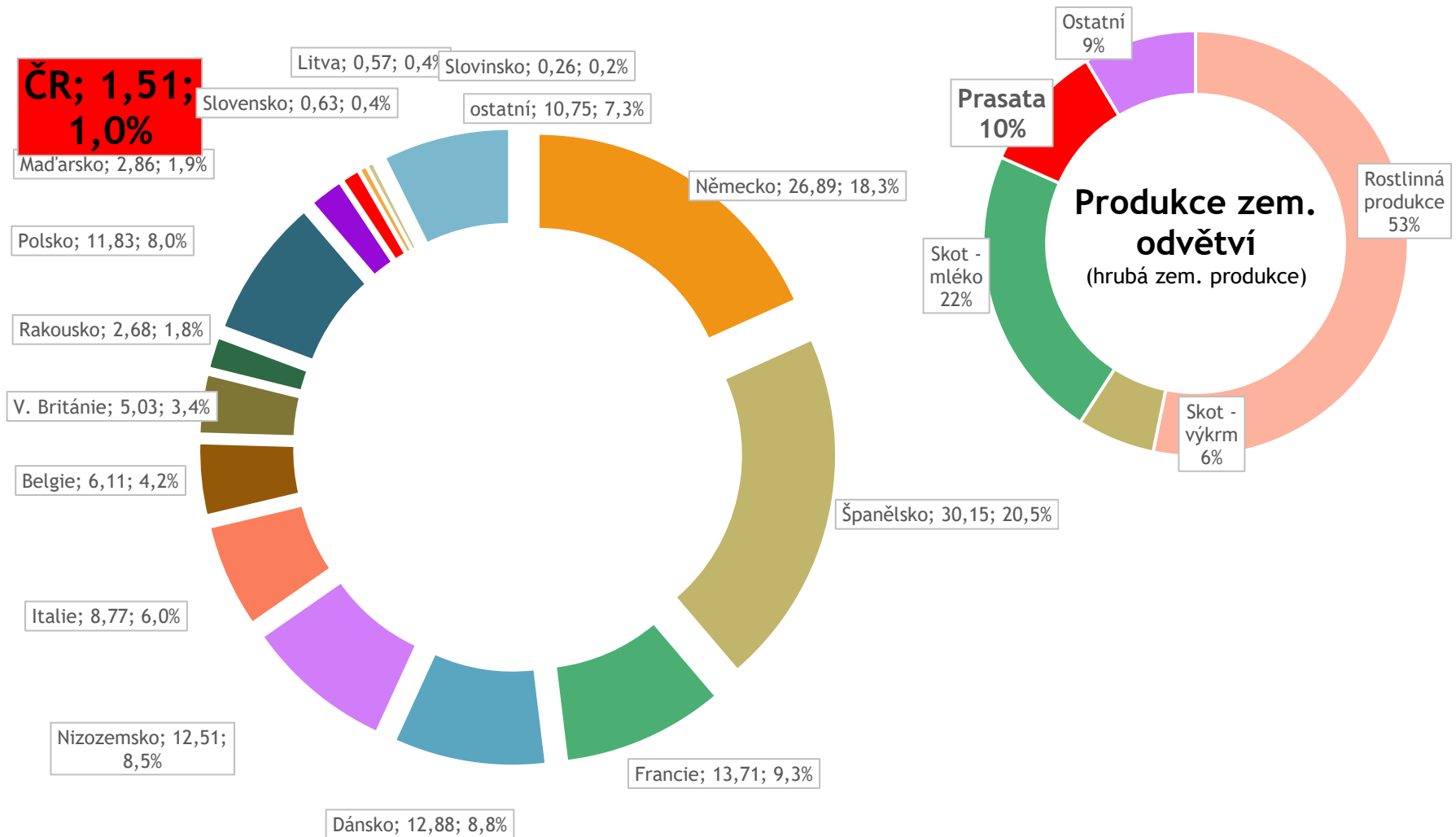
Význam chovu prasat

Vepřové maso je nejoblíbenější, 42,9 kg/obyvatele
Pokles stavů prasat
Nemění se spotřeba
Klesá soběstačnost
Odvětví s dlouhodobě zápornou rentabilitou





Význam chovu prasat v ČR a EU





Faktory ovlivňující vývoj chovu prasat

a) Potravinová bezpečnost

- tlak na **zvyšování bezpečnosti potravin** - vzniká s četnými skandály při výrobě potravin = dioxiny, BSE, ptačí (prasečí) chřipka - nutné získání důvěry zákazníků,
- dosažení **vysoké kvality** vepřového masa (PSE, vaznost..) - zákaz zkrmování masokostních mouček, růstových antibiotických stimulátorů..,
- **standardizace** (uniformita) jatečných půlek prasat na jatkách = zpracovatel, konzument,
- **certifikace podniků** dle ISO norem a HACCP, dokumentace o původu se stává významnou konkurenční předností.



b) Ekologizace výroby

= důraz na zajištění životního prostředí

- faktory zohledňující **životní prostředí** v zemědělské výrobě nabývají velice intenzivně na významu,
- nutná **podmínka pro odbyt** produktů producentů = chovatelé budou prokazovat, že na všech stupních výroby je minimální negativní vliv na životní prostředí,
- **Integrovaná prevence omezení znečištění ŽP**
 - Zařízení spadající do působnosti tohoto zákona musí získat integrované povolení, a to od doby platnosti 30.10.2007.
 - Vztahuje se na zařízení intenzivního chovu prasat mající prostor pro více než
 - 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30kg),
 - 750 kusů prasnic.

Používáno „Hledisko pro určování nejlepších dostupných technik“

1. Zásady dobré zemědělské praxe.
2. BAT zaměřené na úsporu vody.
3. BAT zaměřené na úsporu energie.
4. BAT pro ustájení zvířat.
5. BAT zaměřené na nižší ztráty živin (zvláště dusíku a fosforu) při zkrmování.
6. BAT pro skladování hnoje a kejdy.
7. BAT pro zpracování hnoje a kejdy.
8. BAT pro aplikaci hnoje a kejdy.



c) Ochrana zvířat = naplňování welfare v chovu prasat

- jasný trend ve společnosti - růst zájmu o **dodržování směrnic na ochranu zvířat**, a to se týká i intenzivní živočišné výroby,
- výrazný **vliv na kupujícího**, kanečci
- zaznamenán trend růstu **odporu proti velkým koncentracím**,
- **předpisy upravující welfare** v chovu prasat,
- důležité je zavádět opatření, které jsou **racionální** a nejsou produktem emocí, či ideologie.





Společenské vnímání chovu hospodářských zvířat a jeho vývoj v čase

Vnímání společnosti

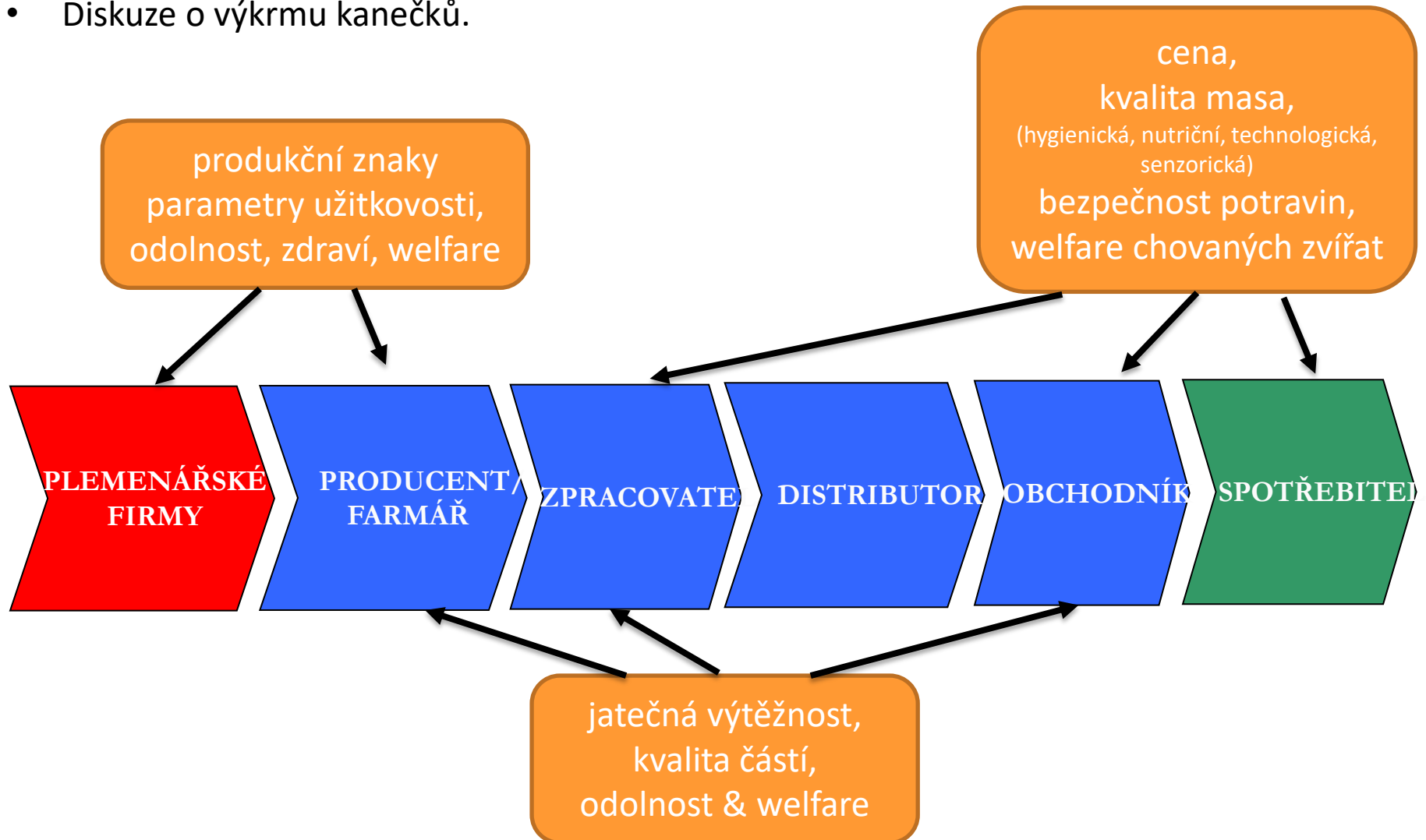
- naplňování životních potřeb chovaných zvířat
- nevhodné chování a zacházení se zvířaty
- nedůstojný život zvířat v současných systémech chovů
- příliš průmyslový chov
- nezdravé a nevhodné prostředí ve stájích

Vnímání zemědělců, chovatelů

- udržení se na trhu
- provozovat ziskový chov
- vytvoření podmínek zvířatům pro dosažení co nejlepší užitkovosti
- udržení vysokého statusu zdraví, jako podmínka pro dosažení požadované užitkovosti
- sledovat trendy ve světě a udržet si konkurenceschopnost

Produkční řetězec vepřového masa

- Odlišné preference jednotlivých účastníků řetězce produkce vepřového masa.
- Diskuze o výkrmu kanečků.





Nové požadavky na chovatele

Omezování klecových chovů

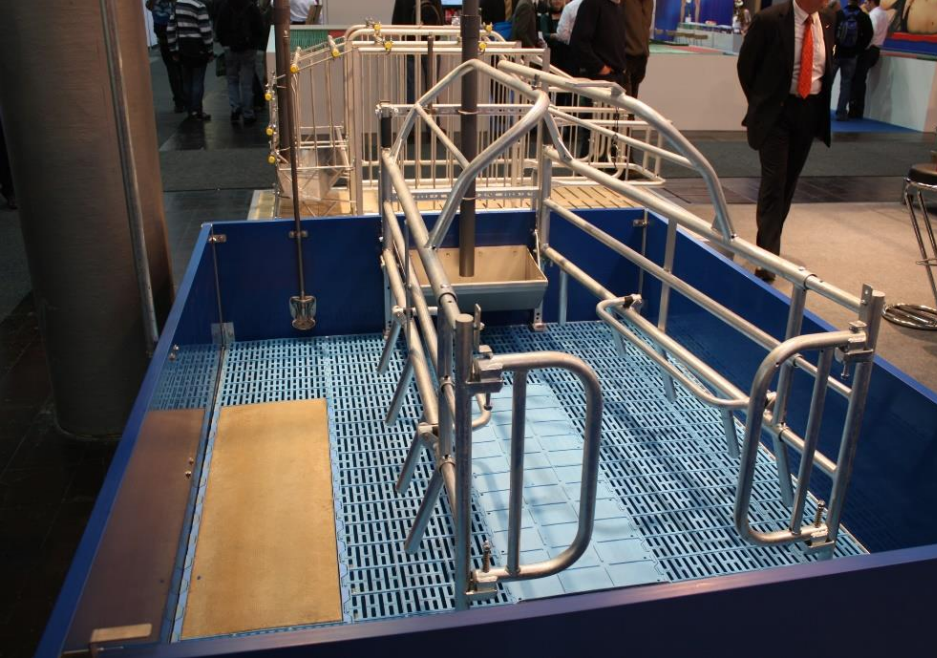
Legislativa vs. Požadavky spotřebitelů

Ekonomika produkce

Změna užitkovosti x změna náročnosti zvířat

Je možné otevřít chovy pro širokou veřejnost?

<https://www.ptacionline.cz/cz/>





Titulní stránka | Ptáci Online

ptacionline.cz/cz/

Aplikace Bookmarks Mapy Kalendář G Keep Disk G Doručená pošta (12...) Překladač Google Flightradar Vzdálená plocha Ch...

PTÁCI ONLINE

Mám zájem o spolupráci Přihlásit se

Ptáci Online

Informační server pro sledování hnízdního plectva pro odbornou i laickou veřejnost

Titulní stránka Video záznamy O projektu Výsledky projektu O plátech Partneri

Mapa Satelitní

Tento web používá k poskytování služeb a analýze návštěvnosti soubory cookie. Používáním tohoto webu s tím souhlasíte. Souhlasím a dále neukazovat.



A female Tengmalm's Owl with a shrew preparing to leave the nest

Video záznamy | Ptáci Online

ptacionline.cz/cz/zaznamy/video=783716

Aplikace Bookmarks Mapy Kalendář G Keep Disk G Doručená pošta (12...) Překladač Google Flightradar Vzdálená plocha Ch...

PTÁCI ONLINE

Mám zájem o spolupráci Přihlásit se

16.6.2019 18:28 UTC	16.6.2019 18:29 UTC	16.6.2019 18:29 UTC	16.6.2019 18:21 UTC
16.6.2019 18:18 UTC	16.6.2019 18:12 UTC	16.6.2019 18:12 UTC	16.6.2019 18:05 UTC
16.6.2019 18:03 UTC	16.6.2019 17:50 UTC	16.6.2019 17:47 UTC	16.6.2019 17:45 UTC
16.6.2019 17:42 UTC	16.6.2019 17:40 UTC	16.6.2019 17:35 UTC	16.6.2019 17:34 UTC
16.6.2019 17:30 UTC	16.6.2019 17:29 UTC	16.6.2019 17:27 UTC	16.6.2019 17:26 UTC
16.6.2019 17:25 UTC	16.6.2019 17:24 UTC	16.6.2019 17:19 UTC	16.6.2019 17:15 UTC
16.6.2019 17:11 UTC	16.6.2019 17:11 UTC	16.6.2019 17:09 UTC	16.6.2019 17:06 UTC
16.6.2019 17:02 UTC	16.6.2019 17:01 UTC	16.6.2019 16:52 UTC	16.6.2019 16:51 UTC
16.6.2019 16:44 UTC	16.6.2019 16:46 UTC	16.6.2019 16:38 UTC	16.6.2019 16:34 UTC

17.6.2019 2:46 UTC	17.6.2019 2:46 UTC	17.6.2019 2:46 UTC	17.6.2019 2:59 UTC
17.6.2019 2:56 UTC	17.6.2019 2:57 UTC	17.6.2019 2:58 UTC	17.6.2019 2:59 UTC
17.6.2019 3:05 UTC	17.6.2019 3:06 UTC	17.6.2019 3:16 UTC	17.6.2019 3:18 UTC
17.6.2019 3:20 UTC	17.6.2019 3:20 UTC	17.6.2019 3:25 UTC	17.6.2019 3:27 UTC
17.6.2019 3:30 UTC	17.6.2019 3:30 UTC	17.6.2019 3:34 UTC	17.6.2019 3:38 UTC
17.6.2019 3:36 UTC	17.6.2019 3:45 UTC	17.6.2019 3:46 UTC	17.6.2019 3:54 UTC
17.6.2019 3:57 UTC	17.6.2019 4:03 UTC	17.6.2019 4:08 UTC	17.6.2019 4:09 UTC
17.6.2019 4:11 UTC	17.6.2019 4:13 UTC	17.6.2019 4:14 UTC	17.6.2019 4:15 UTC
17.6.2019 4:17 UTC	17.6.2019 4:18 UTC	17.6.2019 4:19 UTC	17.6.2019 4:25 UTC



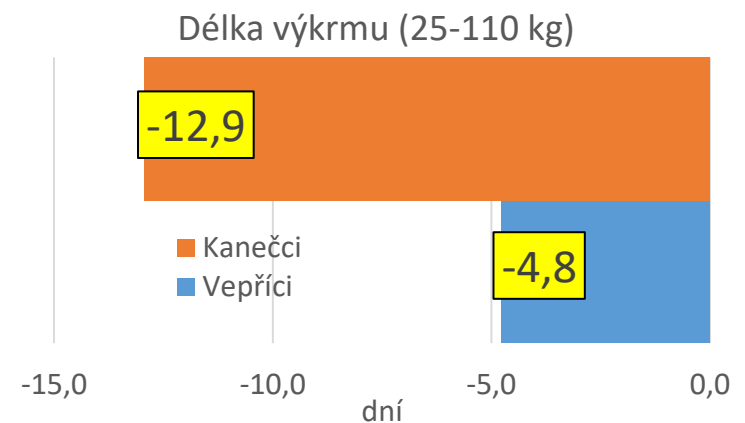
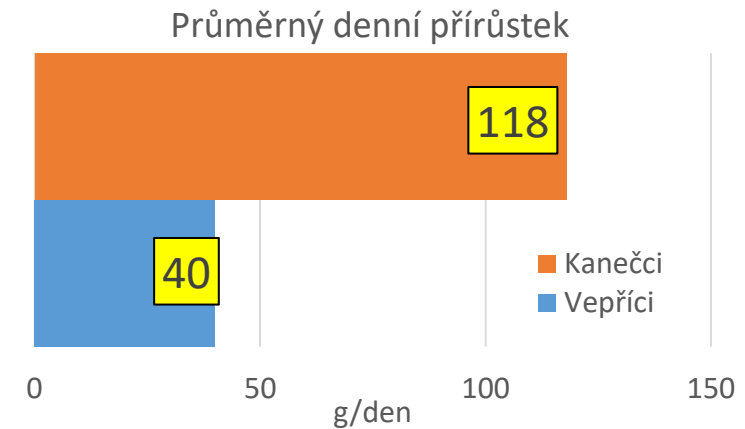


Das Schweinefütterer

- 1. Das Futter für die Sauen**
 - Energie: Hohe Energiezufuhr für die Fressleistung
 - Rohprotein: Hohe Rohproteinzufuhr für die Milchproduktion
 - Rohfaser: Geringe Rohfaserzufuhr für die Verdauung
 - Rohasche: Hohe Rohaschezufuhr für die Knochenbildung
- 2. Das Futter für die Ferkel**
 - Energie: Hohe Energiezufuhr für die Milchproduktion
 - Rohprotein: Hohe Rohproteinzufuhr für die Milchproduktion
 - Rohfaser: Geringe Rohfaserzufuhr für die Verdauung
 - Rohasche: Hohe Rohaschezufuhr für die Knochenbildung
- 3. Das Futter für die Mastpork**
 - Energie: Hohe Energiezufuhr für die Milchproduktion
 - Rohprotein: Hohe Rohproteinzufuhr für die Milchproduktion
 - Rohfaser: Geringe Rohfaserzufuhr für die Verdauung
 - Rohasche: Hohe Rohaschezufuhr für die Knochenbildung

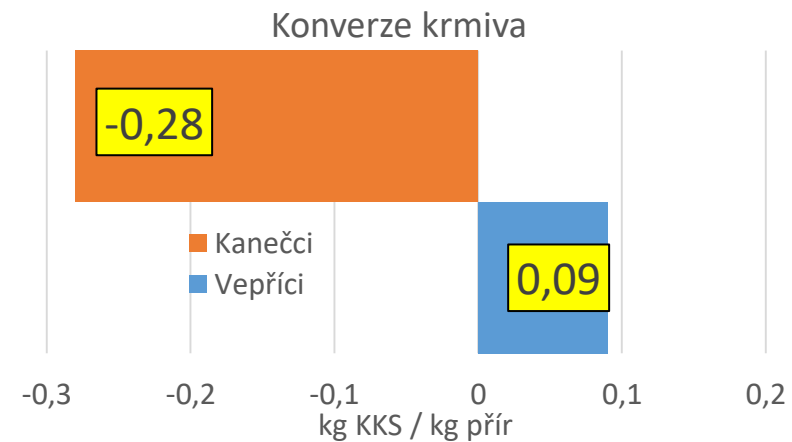
Kastrace prasat

		Vepřící	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dny)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6
androstenon	(µg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(µg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 µg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 µg/g)	%	0	0	39.1



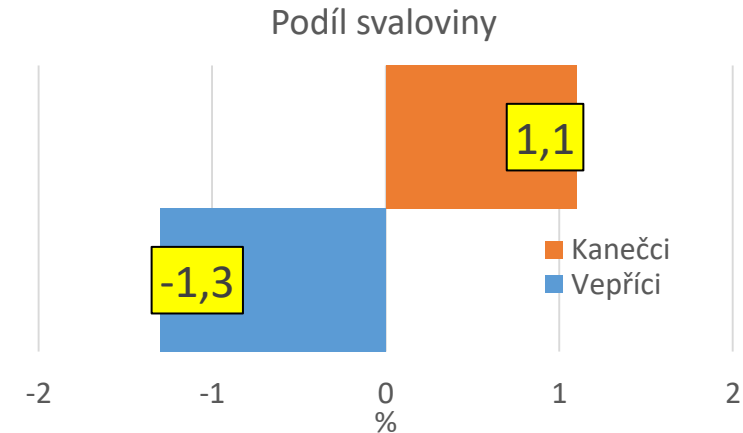
Porovnání užitečnosti dle pohlaví prasat

		Vepřici	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dny)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6
androstenon	(µg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(µg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 µg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 µg/g)	%	0	0	39.1



Porovnání užitečnosti dle pohlaví prasat

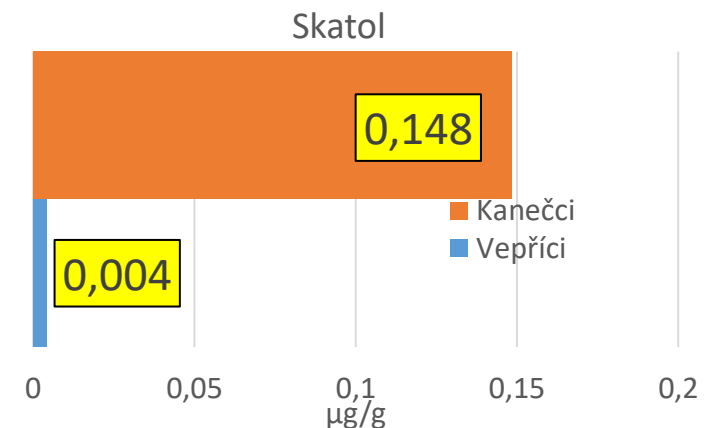
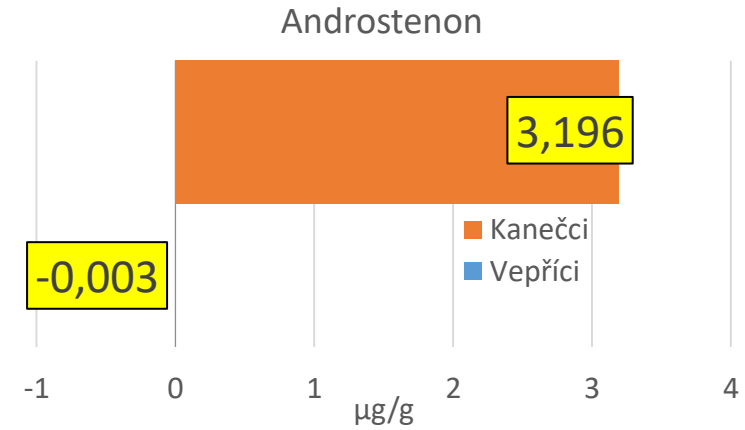
		Vepřici	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dny)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6
androstenon	(µg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(µg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 µg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 µg/g)	%	0	0	39.1



Porovnání užitečnosti dle pohlaví prasat

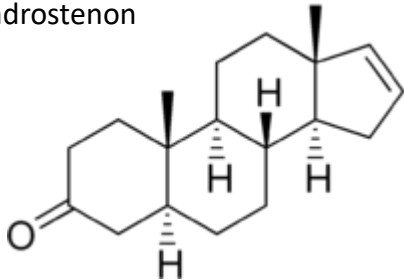
		Vepřící	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dny)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6

androstenon	($\mu\text{g/g}$)	0.18	0.19	3.38
skatol	($\mu\text{g/g}$)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. ($\geq 0.50 \mu\text{g/g}$)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. ($\geq 0.20 \mu\text{g/g}$)	%	0	0	39.1

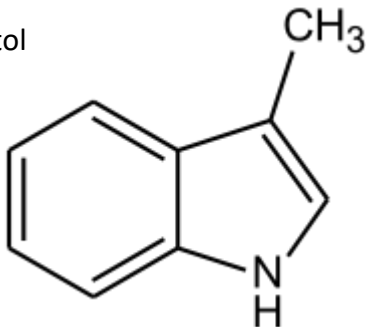


Okruhy

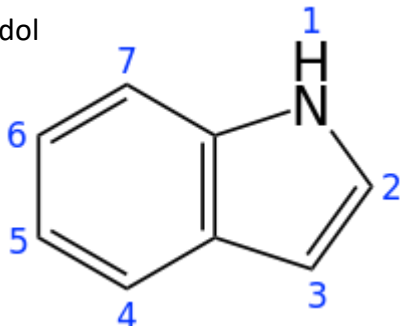
androstenon



skatol



indol



Definice kančích pachů

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančích pachů

Zpracovatelský průmysl



Kančí pach

pot

stáj, výkaly, kejda

moč



MALE



Androstenon
(5α -androst-16-en-3-on)

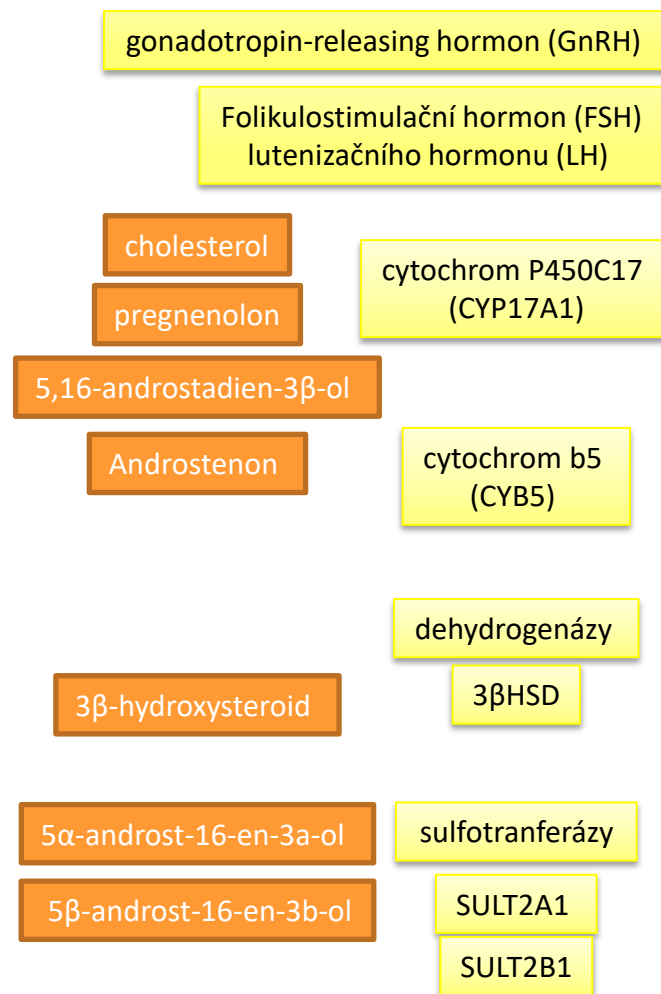
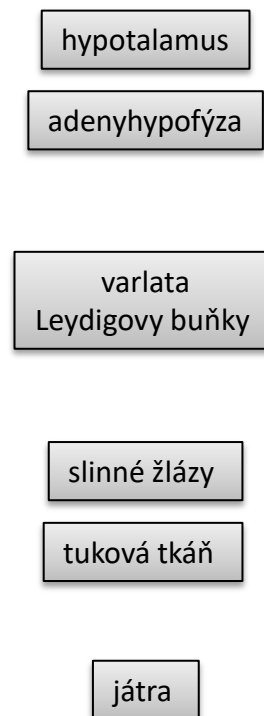
Skatol
(3-methylindol)

Indol



Androstenon

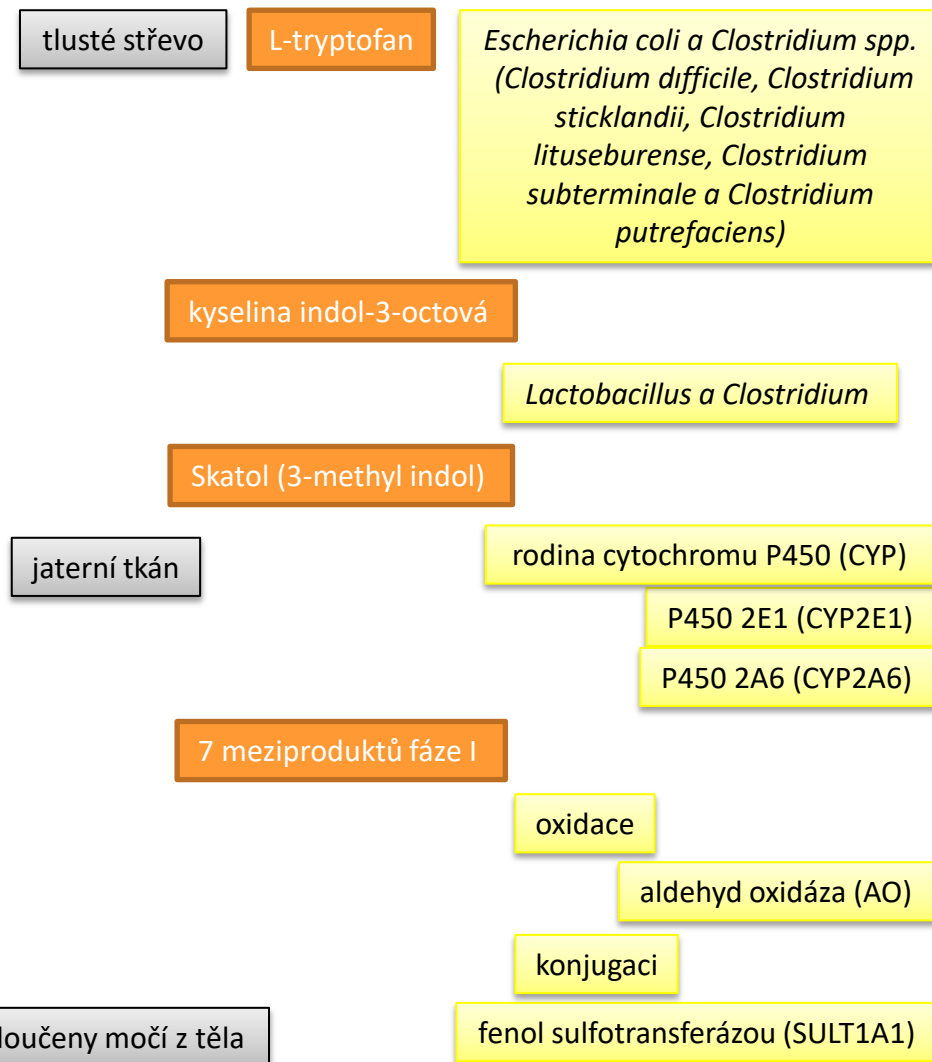
- steroidní hormon,
- produkováný v Leydigových buňkách ve varlatech,
- biosyntéza bílkovin a retenci dusíku,
- ovlivňuje zrání spermií,
- akumulace:
 - tuková tkáň,
 - slinné žlázy (feromon)
- koncentrace v tukové tkáni se zvyšuje s věkem kanců
- vylučován močí,
- metabolizace v játrech
- negativně ovlivňuje expresi cytochromu CYP2E1 (metabolismus skatolu v játrech)





Skatol

- vzniká při rozkladu bílkovin z aminokyseliny L-tryptofanu,
- produkován bakteriemi tlustého střeva u monogastrů,
- metabolizován jaterními enzymy,
- transport:
 - odváděn výkaly,
 - metabolizován v játrech,
- akumulace:
 - v tukové tkáni,
 - v ledvinách.



Vznikají: 5-sulphatoxyskatole, 6-sulphatoxyskatole, 5-hydroxyskatole glucuronide, 6-hydroxyskatole glucuronide a skatole-glutathione



Okruhy

18.2.2009 CS Úřední věstník Evropské unie L 47/5

SMĚRNICE

SMĚRNICE RADY 2008/120/ES

ze dne 18. prosince 2008,

kterou se stanoví minimální požadavky pro ochranu prasat

(kodifikované znění)

RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,
a zejména na článek 37 této smlouvy,

s ohledem na návrh Komise,

s ohledem na stanovisko Evropského parlamentu (1),

vzhledem k této důvodům:

(1) Směrnice Rady 91/630/EHS ze dne 19. listopadu 1991, kterou se stanoví minimální požadavky pro ochranu prasat (2), byla několikrát podstatně změněna (3). Z důvodu srozumitelnosti a přehlednosti by měla být uvedení směrnice kodifikována.

(2) Většina členských států ratifikovala Evropskou úmluvu o ochraně zvířat chovaných pro hospodářské účely (4) zavádí ustanovení Společenství použitelná na všechna hospodářská zvířata, pokud jde o požadavky na stavby a zařízení pro ustájení zvířat, jejich izolaci, topení a větrání, kontroly vybavení a kontroly hospodářských zvířat. Je proto nezbytné zabývat se těmito otázkami v této směrnici, mají-li být stanoveny podrobnější požadavky.

(3) Směrnice Rady 98/58/ES ze dne 20. července 1998 o ochraně zvířat chovaných pro hospodářské účely (5) zavádí ustanovení Společenství použitelná na všechna hospodářská zvířata, pokud jde o požadavky na stavby a zařízení pro ustájení zvířat, jejich izolaci, topení a větrání, kontroly vybavení a kontroly hospodářských zvířat. Je proto nezbytné zabývat se těmito otázkami v této směrnici, mají-li být stanoveny podrobnější požadavky.

(6) Rozdíly, které mohou vést k narušení podmínek hospodářské soutěže, nepříznivě ovlivňují řádné fungování organizace společného trhu s prasaty a výrobky z vepřového masa.

(7) Je tudíž třeba vytvořit společné minimální požadavky pro ochranu prasat v odchovu i ve výkrmu tak, aby se zajistil racionální vývoj produkce.

(8) Prasata by měla mít vytvořené podmínky odpovídající jejich etologickým potřebám. Jejich dobré životní podmínky se zdají být ohroženy silným omezením prostoru.

(9) Jsou-li prasata chována ve skupinách, je třeba přijmout vhodná řídicí opatření na jejich ochranu, která zlepšují jejich dobré životní podmínky.

(10) Je-li prasnícím umožněn volný pohyb a rozmanitě prostředí, dávají přednost sociálnímu kontaktu s ostatními prasaty. Nynější praxi chovu prasníc v trvalém omezení pohybu je proto třeba zakázat.

(11) Krácení ocasů, extirpace a broušení zubů mohou způsobit prasatům okamžitou a někdy i déletrvající bolest. Kastrace může způsobit déletrvající bolest, která se zhoršuje v případě narušení tkáně. Tyto zákroky jsou tudíž pro dobré životní podmínky prasat škodlivé, zejména když jsou prováděny nekvalifikovanými a nezkušenými osobami. V důsledku toho je třeba stanovit pravidla, která zajistí lepší zákroky.

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl

Kastrace - legislativa

Směrnice Rady č. **2008/120/ES**,
kterou se stanoví **minimální požadavky pro ochranu prasat**

Příloha I. Kapitola I Obecné podmínky:

- 8) Všechny zákroky a postupy prováděné pro jiné než terapeutické a diagnostické účely nebo pro identifikaci prasat v souladu s příslušnými předpisy a **působící poškození nebo ztrátu citlivé části** těla nebo změnu kostní struktury **jsou zakázány, s výjimkou kastrace kanců** prostředky, které nezpůsobují natržení tkáně.

Podmínky:

- Kastraci smí provádět pouze **veterinární lékař** nebo **školená osoba** (zkušenost, vhodnými prostředky, vhodné hygienické podmínky),
- **Po 7. dni života** pouze veterinární lékař za použití **anestetik** s následným **tišením bolesti**.

Posouzení masa - legislativa

Posouzení masa jako **nevhodného pro lidskou spotřebu** uvádí:
Nařízení (ES) č. **854/2004** (úřední kontroly produktů živočišného původu k lidské spotřebě)

Příloha I oddíl II Kapitola V: Rozhodnutí týkající se masa

1. Maso se prohlásí za **nevhodné k lidské** spotřebě pokud:

- p) se jedná o maso s **patofyziologickými změnami**, anomáliemi v konzistenci, o nedostatečně vykrcené maso (kromě volně žijící zvěře) nebo o maso s anomáliemi **organoleptických** vlastností, **zejména o maso s výrazným pohlavním pachem**.

Dobrovolná deklarace o kastraci

- Zájem veřejnosti o welfare,
- nepřijatelná kastrace v NL (přetržením semenných provazců, prodlužuje bolest po výkonu)
- 2004 - Stanovisko EFSA – chirurgická kastrace prasat je bolestivá v každém věku,
- 2010 – Evropská deklarace o alternativách chirurgické kastrace – dobrovolný závazek
 - Od 1.1. 2012 musí být případná chirurgická kastrace prováděna za použití, prodloužené analgeze nebo anestezie
 - Od 1.1. 2018 – ukončení chirurgické kastrace,
- deklarace není závazná,
- možný tlak z obchodních řetězců.



Legal notice | Cookies | Contact on Europa | Search on Europa [en](#) English

The screenshot shows the European Commission website interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the word 'ANIMALS'. Below this is a breadcrumb trail: 'European Commission > Food Safety > Animals > Animal welfare > Animal welfare in practice > Animal welfare on the farm > Pigs > Alternatives to pig castration'. A secondary navigation bar includes 'HEALTH', 'FOOD', 'ANIMALS' (highlighted), 'PLANTS', and 'AMR'. The main content area features a 'Share' button and a 'QUICK LINKS' section with three items: 'European Food Safety Authority (EFSA)', 'Health and food audits and analysis', and 'Trade Control & Expert System (TRACES)'. The main heading is 'Alternatives to pig castration', followed by a sub-heading 'European Declaration on alternatives to surgical castration of pigs'. The text below explains that surgical castration has become a significant animal welfare concern and that research has proven it inflicts pain.

Okruhy

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepříků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl



Chirurgická kastrace do 7. dne věku

- Sele je fixováno pomocníkem,
- jeden příčný horizontální, nebo dva souběžné sagitální řezy skalpelem,
- varlata jsou vybavena z kastrovní rány a z obalů a i s nadvarlaty jsou v distální části semenného provazce oddělena za pomoci emaskulátoru,
- po zákroku je provedeno místní antiseptické ošetření.



Výhody:

- omezení kančího pachu,
- rychlé,
- nenáročné,
- omezení agresivního pohlavního chování.

Nevýhody:

- vyvolává bolest a stres,
- otevřená rána, riziko infekce,
- užítkovost,
- etický problém.

Okruhy



Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anestézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl

Chirurgická kastrace s anestézií a analgézií

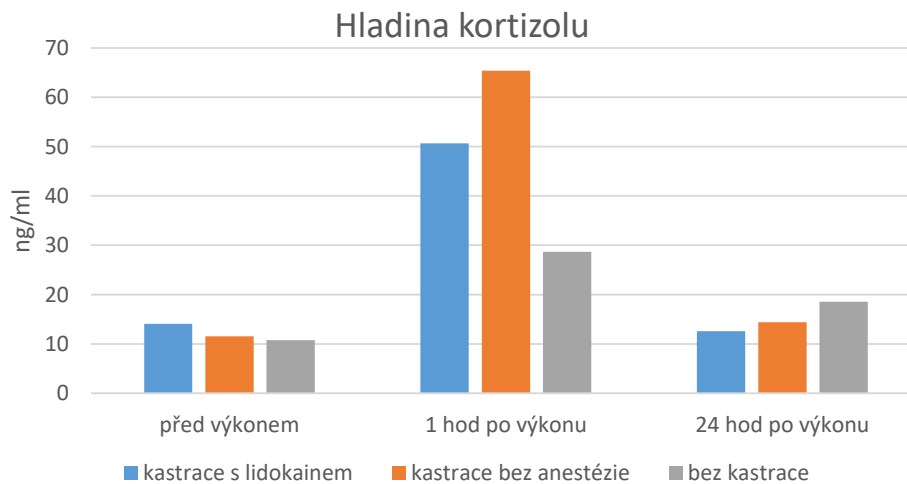
- **Lokální** znecitlivění je prováděno lokálním anestetikem (lidokain) (intratestikulárně nebo k provazci semennému)
- **Celkové znecitlivění** inhalační anestezie
 - směsí izofuranu s O_2 ,
 - směsí halotanu s O_2
 - v Nizozemí je schválen CO_2 .

Výhody:

- Krátkodobé tlumení bolesti,
- stejné jako u bez anes. (vepřík)

Nevýhody:

- nutná 2x manipulace,
- je tlumení bolesti účinné?,
- vyšší náklady,
- otevřená rána, riziko infekce,
- užitkovost.



Okruhy

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepříků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

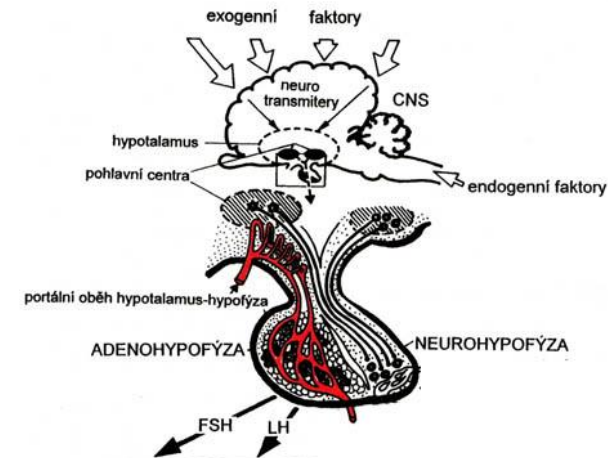
Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl

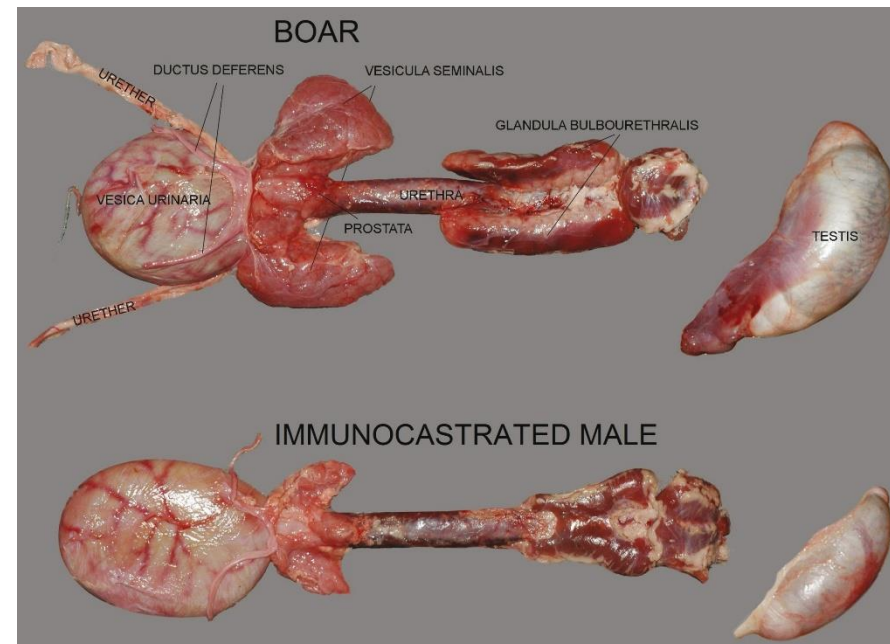
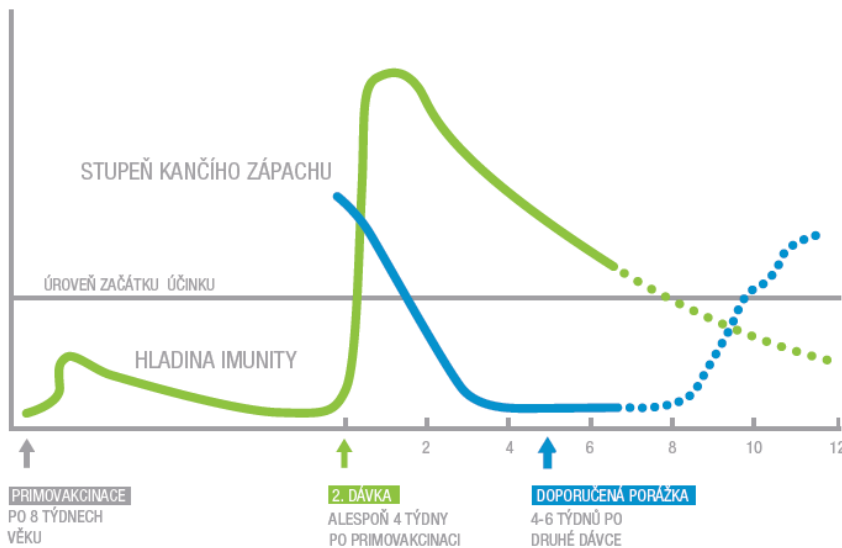


Imunokastrace

- Vakcína Improvac[®],
- stimuluje tvorbu specifických protilátek proti (GnRH),
- blokuje produkci FSH a LH,
- snížení hmotnosti varlat,
- aplikace ve 2 dávkách.

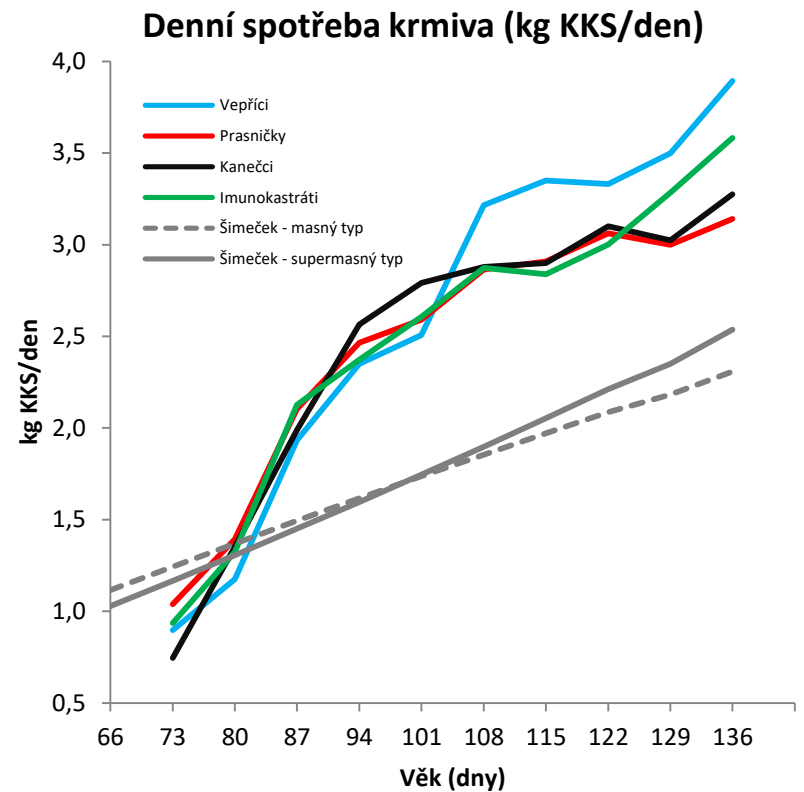
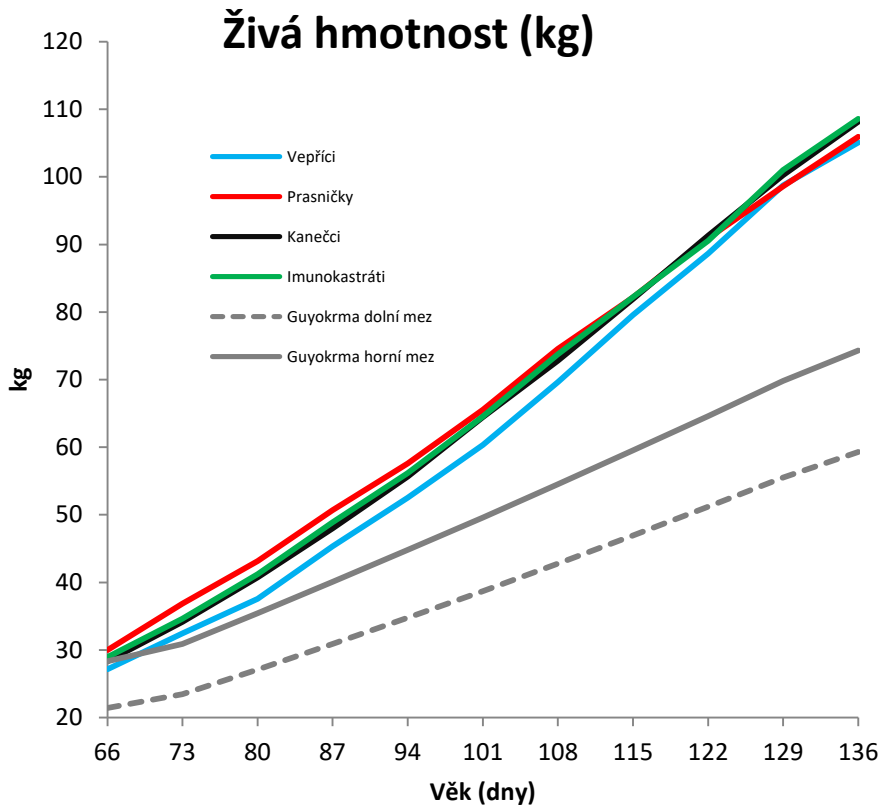


SNÍŽENÍ OBSAHU LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH ZÁPACH U VAKCINOVANÝCH KANČŮ



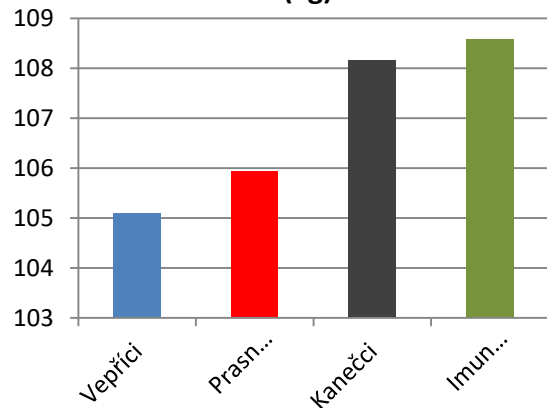


Imunokastrace

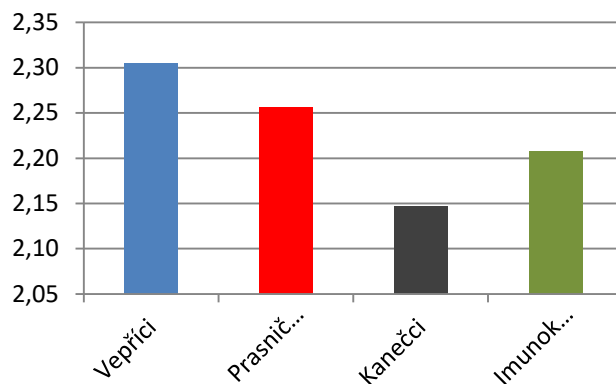


Imunokastrace

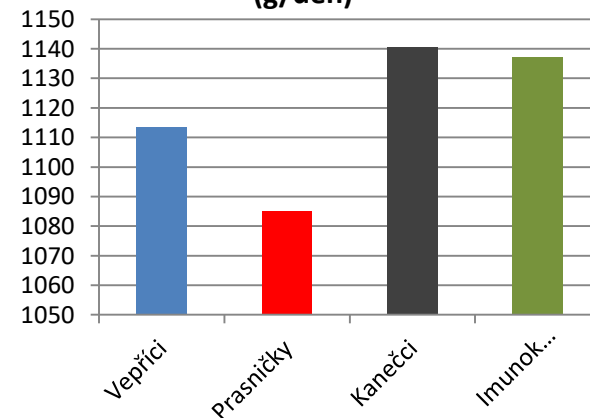
Živá hmotnost ve věku 136 dní (kg)



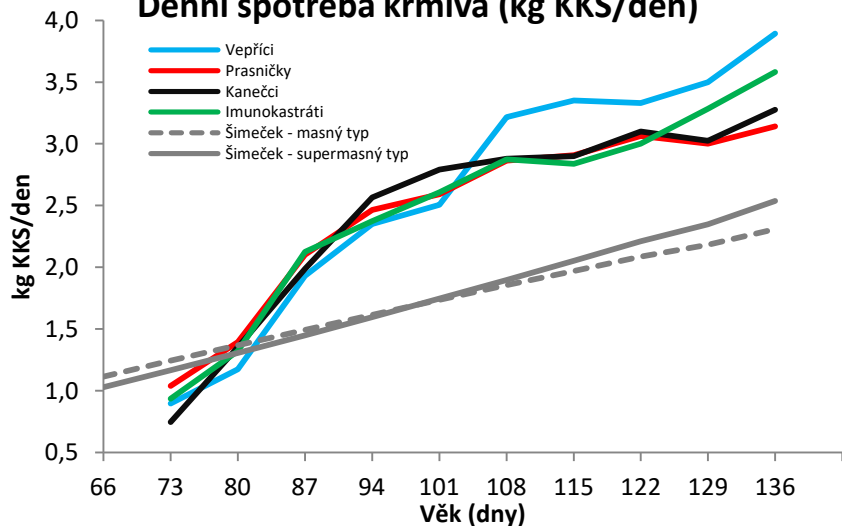
Konverze krmiva (kg KKS/kg přírůstku)



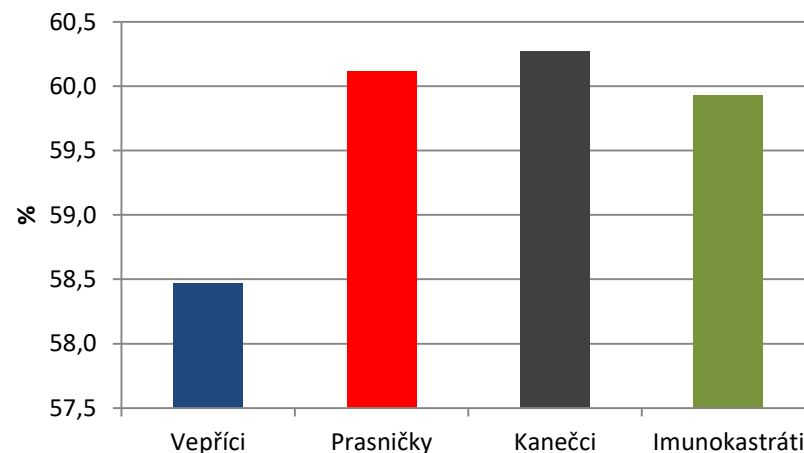
Průměrný denní přírůstek (g/den)



Denní spotřeba krmiva (kg KKS/den)



Podíl svaloviny



Rychlá navigace: [eMimino.cz](#) » [Diskuse](#) » [Zviřata](#) » Co myslíte o imunokastraci prasat?

Co myslíte o imunokastraci prasat?

Fotoalbum tématu (0) Sledovat e-mailem Přidat k oblíbeným Zapnout podpisy Hledání v tématu

První příspěvek v tématu

tooaja

Co myslíte o imunokastraci prasat?

Vsem penkne dny! Zalozila jsem toto tema ne proto, ze chci vedet tak vase nazory, jak rict, varovat.

Narazila jsem na clanek, je v rustine, tak reknou vam jen o co se jedna.

OD 2018 roku v EU bude zakazana kastrace prasat, ale bude nahrazena imunokastraci pripravkem Improvak vyrobce Pfizer (Zoetis)-USA. Jiz v Usa se hlasi chybné samoockovani lidma, ktere to provadi na farmach. Pripravek privadi hormonalne samozrejme k neplodnosti. Sice vyrobce odmíta, ze by pozivani takeho masa nasledne pusobilo na lidi tak, ze by byli nepolodné, ale prece nejsem uplne pytlome a chapeme vsechno. Doufam, ze chapete?

Treba, hormony ktere my zeny bereme a nadsledne vycurame, nikam se nepodeji a stale zustavaji ve vode, kterou nasledne pijeme... Uz toho hodne jsme cetli, doufam, o nasledcich takhle priiimanvch hormonu. zvlast se ot om hovori pri nepolodnosti muzu.



Ukecaná baba ;)

1097 příspěvků

28.11.16 13:50

Reklama

Měsíční balení plen Pampers Active Baby

1199 Kč
849 Kč
již od 4 Kč za plenu

MĚSÍČNÍ BALENÍ
Pampers active baby-dry
4
Koupit >>



POSLEDNÍ ČLÁNKY

Vsem **penkne** dny!

...

OD 2018 roku v EU **bude zakazana kastrace prasat**, ale **bude nahrazena imunokastraci** pripravkem Improvak vyrobce Pfizer (Zoetis)-USA.

...

Pripravek privadi hormonalne samozrejme k neplodnosti.

...

Mam docela obavy, kam mirime. **A jestli opravdu bude zavedena imunokastrace, tak veprove uz nekupuji.**

**cverunka**

Ukecaná baba ;)

1848 příspěvků

28.11.16 13:57

🗨 Já bych řekla, že **hormonální kastrace už se provádí nějakou dobu**. Pamatuji si, jak to děda, který choval prasata řešil s veterinářem už snad před 25 lety. Je to zřejmě levnější, než nějaký chirurgický zákrok, prospěšné nám to určitě není, ale zase bych v tom nehledala nijakou konspirační teorii. Kuřata také krmí hormony a antibiotiky a muslimové je konzumují stejně jako my.

[Nahlásit](#) [Citovat](#) [@ Zmínit](#)

[Napsat příspěvek](#)**asha** 

Nadpozemská drbna

29491 příspěvků

28.11.16 14:04

🗨 Ne, souvislosti nerozumím. Hormonalni kastrace se uz provadi, je to levnejsi a pro vyrobce samozrejme vyhodne. Jinak se zamysli, sama pises, ze **se to dostava do vody**. Pak jsou ohrozeni vsichni, nejen nemuslimove 😊

[Nahlásit](#) [Citovat](#) [@ Zmínit](#)

[Napsat příspěvek](#)

**Black Cat**

Kelišová

5800 příspěvků

28.11.16 14:38

Pokud to v Bruseli neprojde, tak tohle u nás rozhodne...

„Pro veterináře se jedná o dva velice jednoduché a rychlé řezy. Během 10 minut jsou schopni kastrovat až 30 kusů prasat. Při tomto zákroku se cena pohybuje kolem **5 Kč** za kus. Vakcína se započítáním injekční stříkačky a odměny za provedení práce lékaře vyjde zhruba na **100 Kč, a to se musí vakcinovat dvakrát.**“

[Nahlásit](#) [Citovat](#) [Zmínit](#)

[Napsat příspěvek](#)**Pudloslava**

Vesmírná mluvilká

32014 příspěvků

28.11.16 16:06

Imujnokastrace asi nebude hormonalni, ne? Zrejme pujde o protilatky proti nejake casti varlat, nebo mozna i jen samotne antigeny varlat a ty protilatky si uz udela prase samo. (funguje to u lidi, antigeny varlat jsou chráněny, nejsou ve styku s bílými krvinkami a tak imunitní systém vlastní varlata nezná - pokud dojde k jejich poradení a dostane se krev kam nemá, imunitní systém vytvoří protilatky, které zničí pak i druhé zdravé varle - podobně to funguje i s očima)

Osobně bych viděla velký přínos, že už s sebou nebudou vepřím vyřezávat kulky záziva, jen se jim pichne injekce.

Vzhledem k tomu, že se vepře bez ní - nevím, jestli se jedí i kanci varlata, bycí ano - a protilatkovou odpověď vedoucí k neplodnosti nebo jakémukoli poškození lidských orgánů u lidí nevyvolává, tak nemám nějaké zásadní obavy. Bezpečnost se samozřejmě musí provéřit (což se zřejmě již stalo).

Simplifikace zde: člověk nemůže dostat infuzi prasčí krve, protože tato obsahuje velké množství protilátek, které by způsobily masovou imunitní reakci vedoucí k poškození lidských buněk. Ale prasčí maso (byť jí ta krev protéká) jistě může a dokonce i krev samotnou, pokud je tepelně upravena, jistě může bez jakýchkoli následků. Jistě není to, co transplantovat.

[Nahlásit](#) [Citovat](#) [Zmínit](#)

[Napsat příspěvek](#)

Imunokastrace

Výhody:

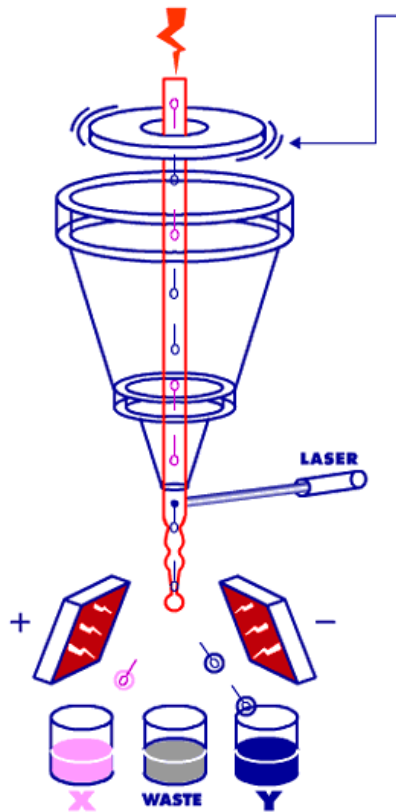
- Užítkovost srovnatelná s kanečkou,
- omezení kančího pachu.

Nevýhody:

- Vyšší náklady,
- nedůvěra spotřebitele,
- není druhově specifická – riziko autoaplikace,
- kauza Thiomersal.



Okruhy



Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepříků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anestézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl

Sexované inseminační dávky

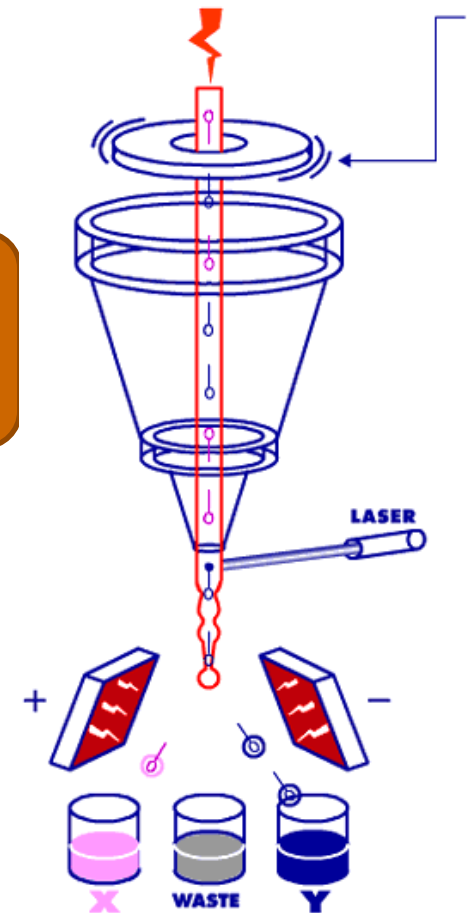
- výkrm prasniček,
- využívá se u skotu pro produkci jalovic.

Výhody:

- Komplettní vyřešení kančího pachu,
- lepší užitkovost oproti vepříkům.

Nevýhody:

- Nákladné,
- ovlivnění reprodukce.





Okruhy

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepříků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

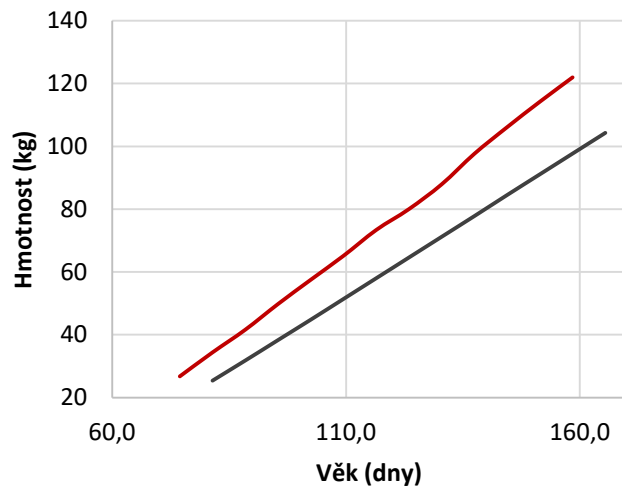
Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl

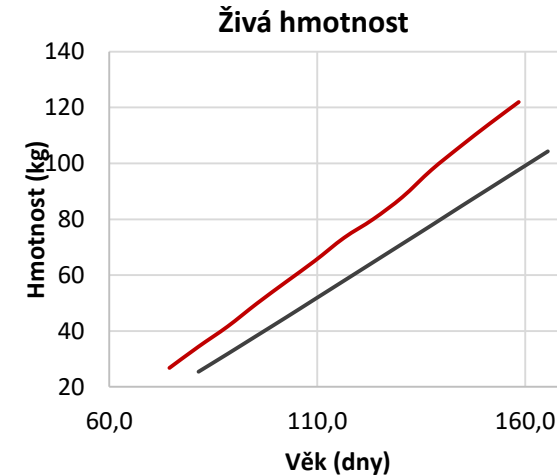
Živá hmotnost





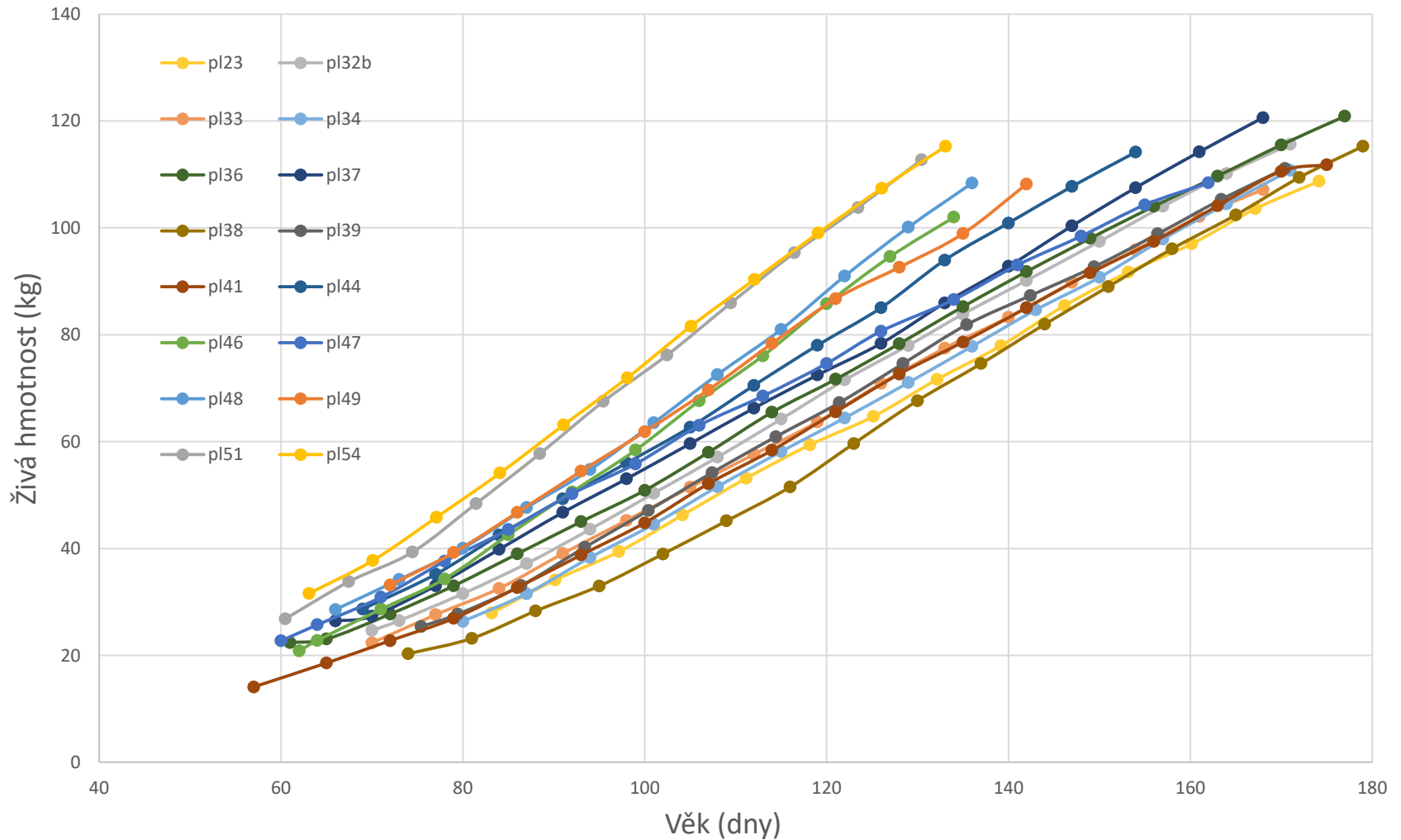
Výkrm kanečků

- **snížení porážkové hmotnosti,**
- **snížení věku při porážce**
- Intenzita kančího pachu roste s hmotností a věkem,
- Nutné stanovit hranici pro hybridní kombinace
- Intenzivní výživa na maximální přírůstek,
- ověření ekonomika – nákladná krmiva,
- předpokládaná hranice do 5 měsíců věku (100 – 110 kg).



Výsledky růstu vybraných kombinací od roku 2000 do 2018

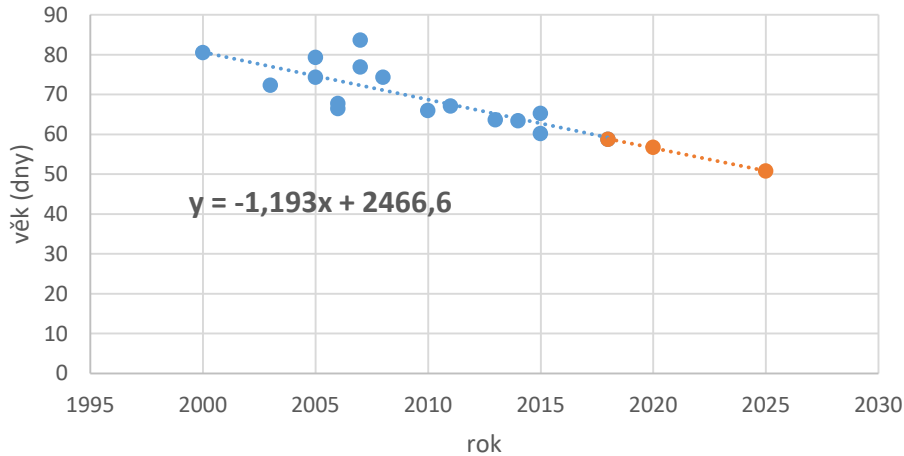
Výsledky testací





Věk při dosažení hmotnosti 25 kg, 100 kg a 110 kg.

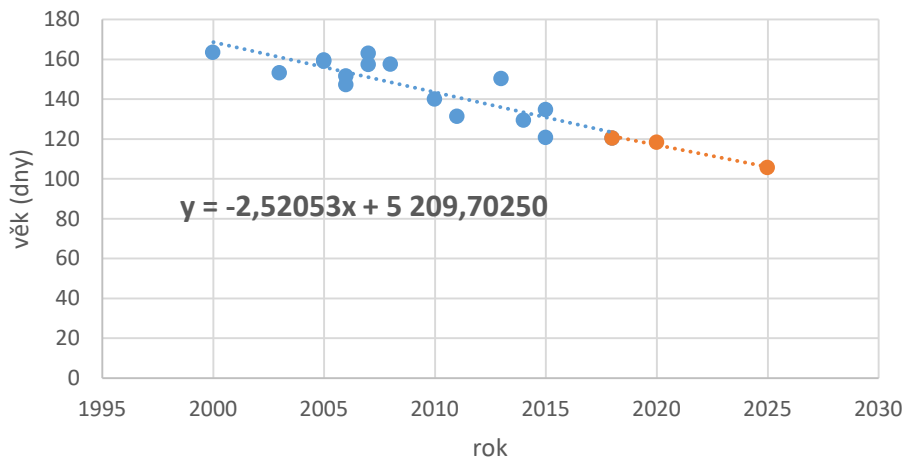
25 kg



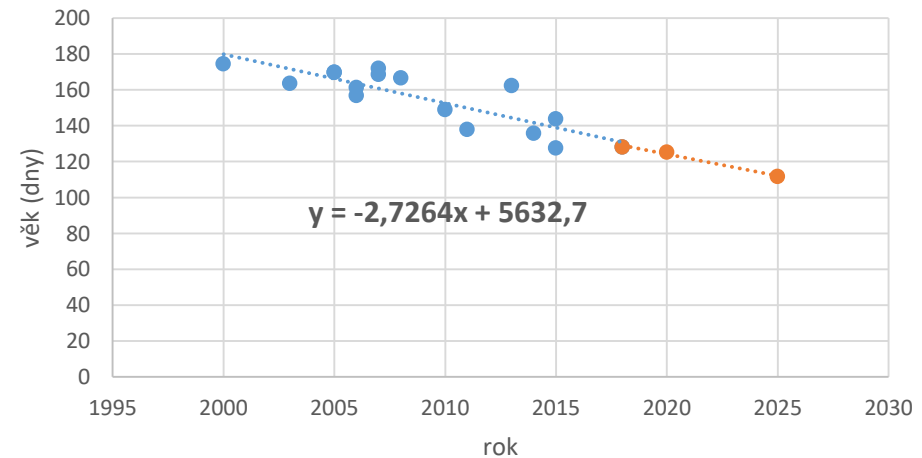
Věk při dosažení živé hmotnosti

rok	25 kg	100 kg	110 kg
2000	80	163	175
2010	66	140	149
2015	60	121	128
2018	59	120	128
2020	57	118	125
2025	51	106	112

100 kg



110 kg





Věk při dosažení hmotnosti 25 kg, 100 kg a 110 kg.

Věk při dosažení živé hmotnosti

rok	25 kg	100 kg	110 kg
2000	80	163	175
2010	66	140	149
2015	60	121	128
2018	59	120	128
2020	57	118	125
2025	51	106	112

Délka výkrmu ve dnech

rok	25-100	25-110
2000	83	94
2010	74	83
2015	60	68
2018	62	69
2020	61	69
2025	55	61

Zkrácení výkrmu oproti roku 2000

rok	25-100	25-110
2000		
2010	9	11
2015	22	27
2018	21	25
2020	21	25
2025	28	33

Přírůstek (g/den)

rok	1,5-25 kg	25-100 kg	25-110 kg
2000	292	905	904
2010	356	1014	1022
2015	390	1242	1259
2018	400	1216	1223
2020	414	1220	1238
2025	463	1367	1394



Výkrm kanečků

- **snížení porážkové hmotnosti,**
 - **snížení věku při porážce**
- Intenzita kančího pachu roste s hmotností a věkem,
 - Nutné stanovit hranici pro hybridní kombinace
 - Intenzivní výživa na maximální přírůstek,
 - ověření ekonomika – nákladná krmiva,
 - předpokládaná hranice do 5 měsíců věku (100 – 110 kg).

Výhody:

- Vyšší užitkovost,
- nízké náklady na zavedení.

Nevýhody:

- Nutnost ověření hranice porážkové hmotnosti resp. věku,
- obtížnější organizace chovu,
- nutná detekce kančího pachu na jatkách.

Okruhy



Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl



Výkrm kanečků - krmné doplňky

- Eliminace skatolu snížením dostupnosti L-tryptofanu v tlustém střevě,
- Zdroje L-tryptofanu:
 - výživa,
 - výstelka střeva,

bramborový škrob

- ovlivňuje tvorbu kyseliny mléčné,
- inhibuje buněčnou smrt střevních buněk.

sušené pivovarské kvasnice

- vysoké množství purinů,
- zvýšená mitóza – vzrůstá množství buněčného odpadu

ovlivnění bakterií v trávicím traktu

- Zkrmování antibiotik,
- zákázáno 2006

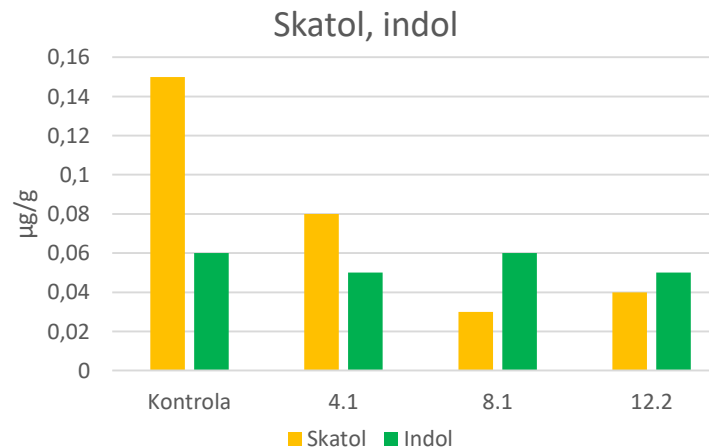
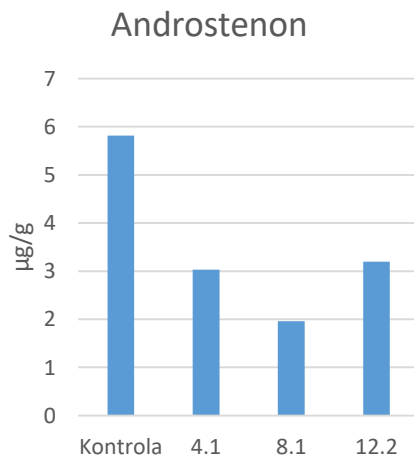
Výkrm kanečků - krmné doplňky

fermentovatelné oligo- a polysacharidy

- fruktooligosacharidy (FOS)
 - nejsou tráveny pomocí trávicích enzymů,
 - do tlustého střeva tedy přicházejí v neporušeném stavu
 - živiny pro některé populace bakterií
 - podporují činnost a růst bakterií rodu *Bifidobacterium*,
 - inhibují růst bakterií *E. Coli* a *Clostridium* (vzniku skatolu).

Inulin

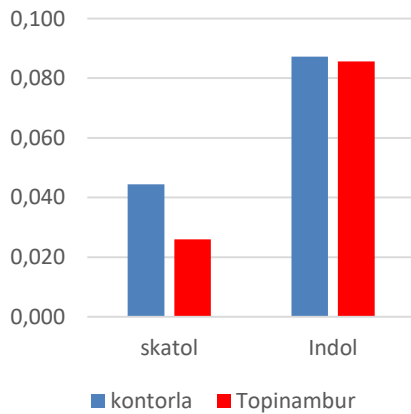
- polysacharid čekanky, slunečnice topinambur nahrazuje škrob



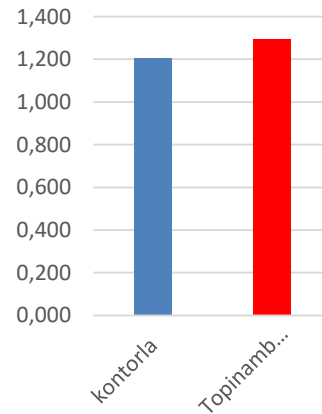


Výkrm kanečků - krmné doplňky

Skatol, Indol



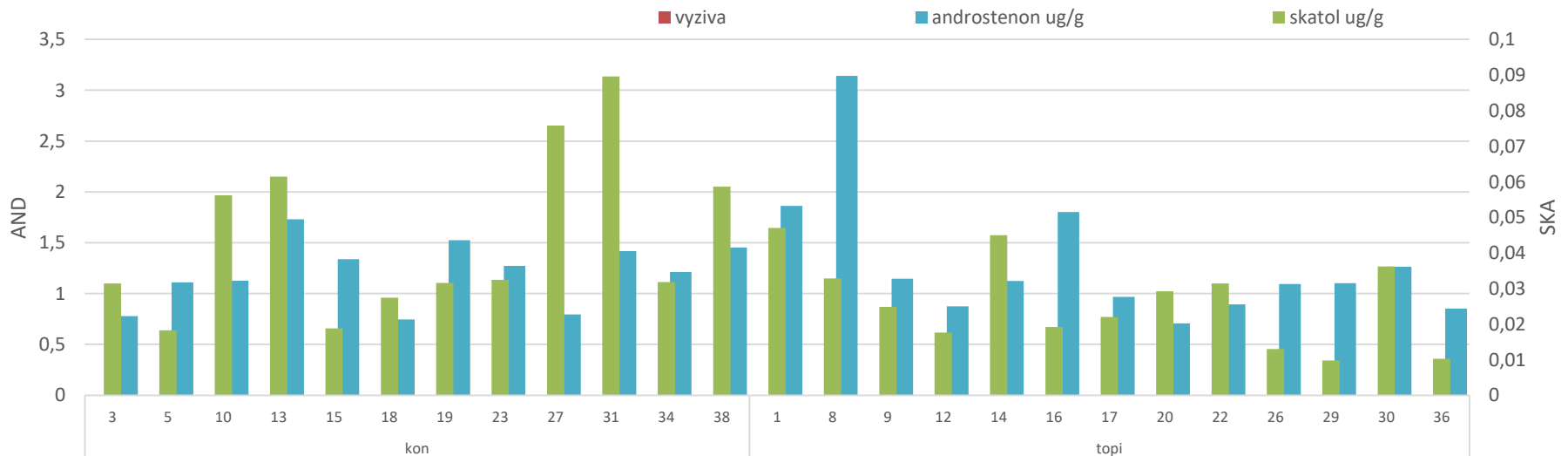
Androstenon



Hřbetní sádlo

	skatol	Indol	Androstenon
kontrola	0.044	0.087	1.209
Topinambu	0.026	0.086	1.294

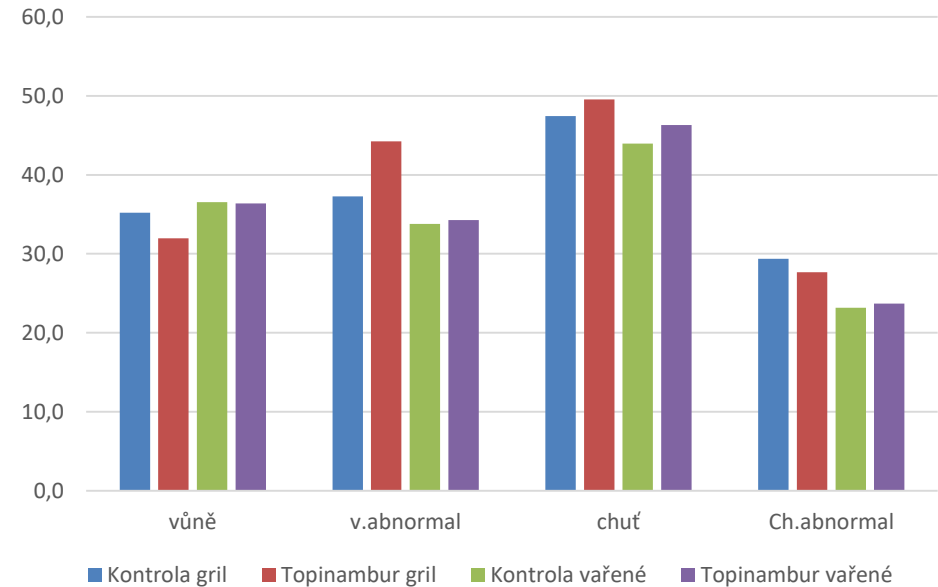
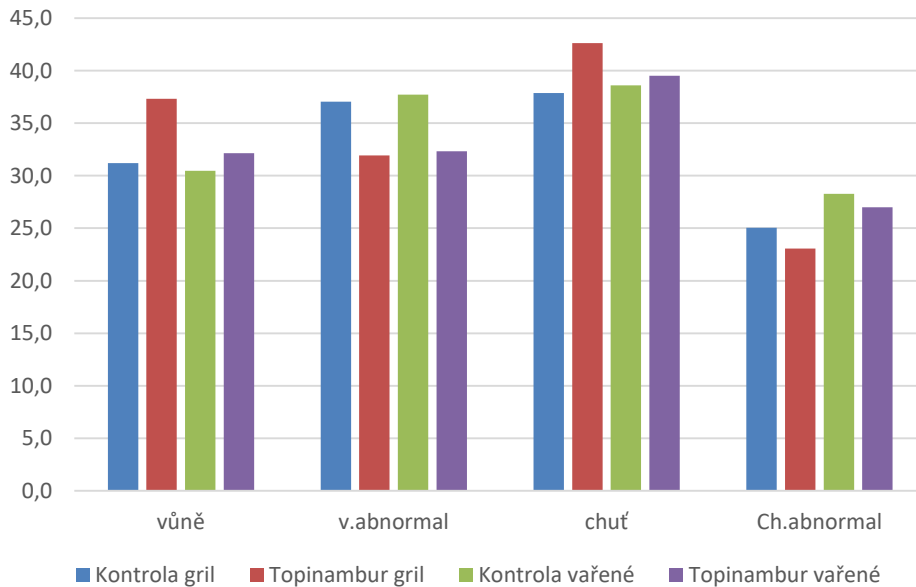
SKA, AND



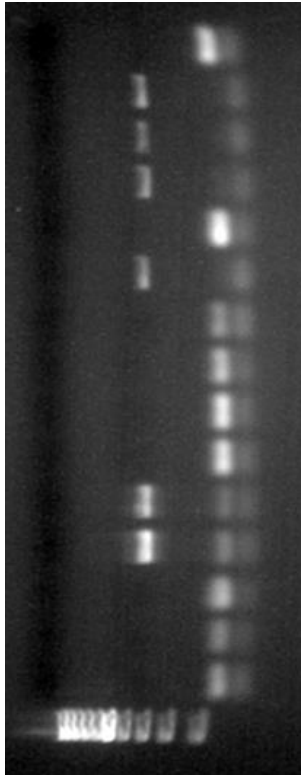
Výkrm kanečků - krmné doplňky

sádlo

pečeně



Okruhy



Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Masná výroba

Detekce kančího pachu



Šlechtění

- Heritabilita hladiny
 - androstenonu 0,25 – 0,87,
 - skatolu 0,19 – 0,54.
- identifikace chromozómových oblastí, kandidátních genů a SNP mutací asociovaných s hladinami androstenonu a skatolu,
- lokusy v místech, kde jsou lokalizovány geny pro syntézu pohlavních hormonů, jako je testosteron, negativní vliv na plodnost prasat.

Androstenon			Skatol	
Chromozom	Syntéza	Metabolismus	Chromozom	Metabolismus
SSC1	CYB5A		SSC3	SULT1A1
SSC4	HSD3B1	HSD3B1	SSC6	CYP2A19 (CYP2A6)
	CYP7A1		SSC14	CYP2E1
	HSD17B7			
SSC5	RDH16			
	RDH5			
SSC6	LHB	SULT2A1		
		SULT2B1		
SSC7	CYP11A1	TEAD3 (TEF-5)		
	CYP21A2			
	CYP1A2			
SSC14	CYP17A1			

Okruhy

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje, chování zvířat

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl





Výkrm kanečků – prostředí stáje

- Skatol – vazba na kůži z výkalů,
- čistota v kotci,
- typ podlahy,
- podestýlka,
- způsob krmení (tekuté, suché),
- úroveň ventilace, chlazení.



Agresivní pohlavní chování – výskyt lézí

- Pozorován výskyt agresivního pohlavního chování,
- negativní ovlivnění parametrů užitkovosti,
- velikost skupin (kotců),
- míchání zvířat.

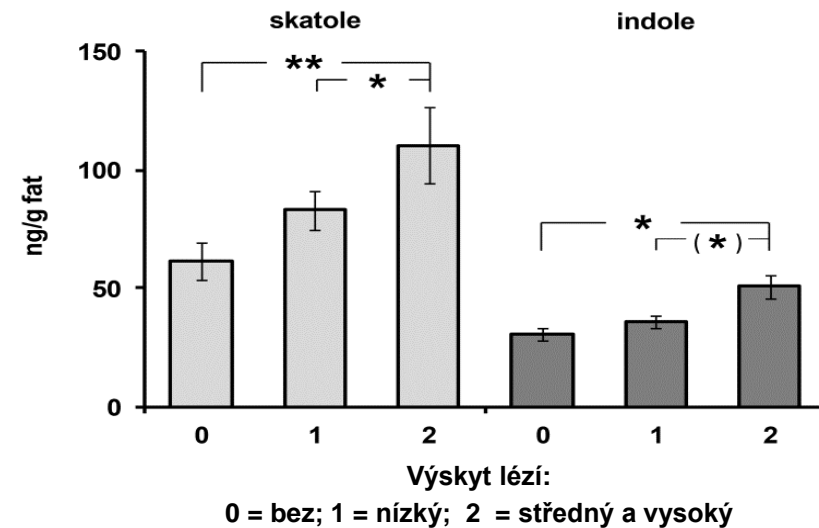
Nízký
(1-8 lézí)



Střední
(8-25 lézí)



Vysoký
(> 25 lézí)





Okruhy

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anastézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl



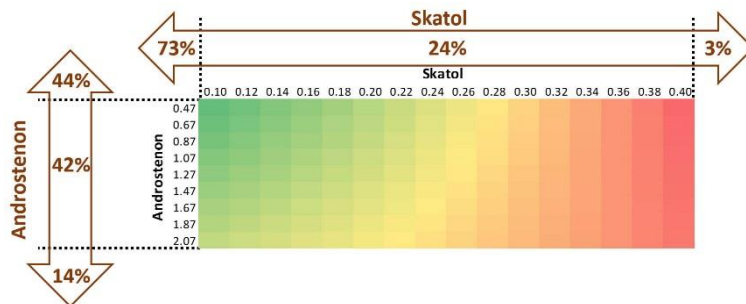
Detekce kančího pachu

Analytické metody

- Přesné,
- nákladné,
- komplikované nasazení pro on-line hodnocení.

Senzorické metody

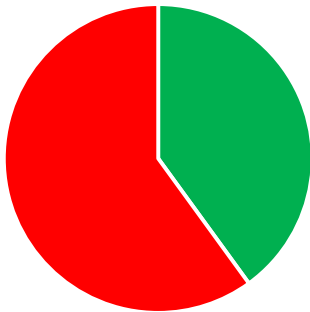
- Trénovaný hodnotitel,
- levné,
- detekční hranice, opakovatelnost,
- možnosti
 - vzorek z jatečného těla – analýza v laboratoři za definovaných podmínek,
 - tkáň zahřáta na jatečném těle a ihned klasifikována.





Detekce kančího pachu

Androstenon - Muži



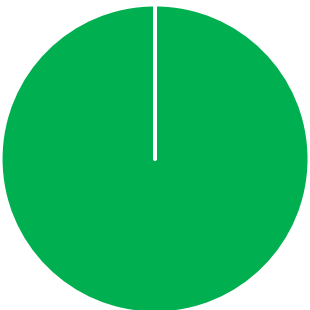
■ AND pozitivní ■ AND negativní

Androstenon - ženy



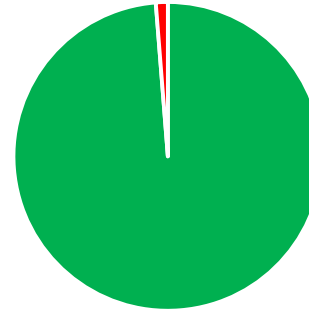
■ AND pozitivní ■ AND negativní

Skatol - Muži



■ SKA pozitivní ■ SKA negativní

Skatol - ženy



■ SKA pozitivní ■ SKA negativní

- Polovina studentů cítí Androstenon, naprostá většina skatol.
- Muži jsou oproti ženám méně citliví na androstenon.
- U starších (nad 40 let) byla vyšší citlivost na androstenon.
- Jeden ze tří vegetariánů necítí androstenon.
- Tři ženy nevnímají kančí pach negativně, dvě z nich jsou těhotné.



Okruhy

Definice kančího pachu

Legislativa kastrace

Výkrm vepřků

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

Chirurgická kastrace s analgezií či anestézií

Imunokastrace

Sexované inseminační dávky

Výkrm kanečků

Snížení porážkové hmotnosti a věku

Krmné doplňky

Šlechtění

Prostředí stáje

Detekce kančího pachu

Zpracovatelský průmysl





Eliminace kančího pachu ve zpracovatelském průmyslu

Výzva pro zpracovatelský průmysl:

- Kančí speciality,
- ředění,
- maskování,
- tepelně neopracované mělněné masné výrobky.





Informovaný spotřebitel - označování masa z různých produkčních systémů

	Náklad na produkcii 1 kg JUT	Cena 1 kg pečeně
Úroveň 1 „Standardní ustájení“: Tato úroveň odpovídá právní normě, např. je povoleno krácení ocasů, prase ve výkrmu do hmotnosti 110 kilogramů má ve stáji plochu 0,75 m ² . Jedná se o produkci masa z průmyslového zemědělství.	1,50€	9,50€ - 14,00€
Úroveň 2 „Standard Plus“: Tato úroveň nabízí drobné vylepšení právních předpisů. Zvířata mají o deset procent více prostoru, hračky - skutečné životní podmínky zvířat jsou obohaceny. Také zde jde o produkci masa z průmyslového zemědělství.	1,80€	
Úroveň 3 („Venkovní klima“): Tato úroveň umožňuje zvířatům žít mimo stáj, např. u kuřat. Nicméně - existují významná zlepšení.	2,50€	20,00€ - 25,00€
Úroveň 4 („Bio“): Na této úrovni jsou dvě paralelní značky - „Bio“ a „Premium“. Systém umožňuje více dobrých životních podmínek u chovaných zvířat.	3,50€	35,00€ - 40,00€





Situace výkrmu kanečků a imunokastrátů v roce 2017

Země	Kanečci (%)	Imunokastráti (%)	Vepřiči (%)	Prasat v tis ks
Německo	20	<1	80	28 046
Španělsko	80	5	15	25 495
Dánsko	<2	0	>97	12 402
Holandsko	65	0	35	12 013
Francie	22	<0.1	78	11 835
Itálie	2	5	93	8 561
Belgie	8	15	80	6 351
Rumunsko	0	5	95	5 180
UK	98	<1	2	4 383
Maďarsko	1	0	99	2 935
Rakouskou	5	0	95	2 846
Portugalsko	85	2.5	12.5	2 014
Norsko	<1	6	94	1 644
Švýcarsko	5	2.5	92.5	1 573
Česká republika	5	5	90	1 548
Irsko	100	0	0	1 468
Švédsko	1	9	90	1 354
Finsko	4	0	96	1 258
Slovensko	0	10	90	637
Lotyšsko	0	0	100	368
Estonsko	0	0	100	359
Slovinsko	1	0	99	288
Makedonie	0	0	100	200
Lucembursko	1	0	99	90
Irsko	0	0	99	36

Zdroj:

Backus, G.; Higuera, M.; Juul, N.; Nalon, E.; de Briyne, N. Second Progress Report 2015–2017 on the European Declaration on Alternatives to Surgical Castration of Pigs. Available online:

<https://www.boarsontheway.com/wp-content/uploads/2018/08/Second-progress-report-2015-2017-final-1.pdf>

(on-line 26. dubna 2019).

Závěr

- Jaký systém budou preferovat spotřebitelé?
- Jaký systém budou preferovat producenti?
- Zvyknou si spotřebitelé?

- Změny veterinární legislativy – definice hranice pro maso nevhodné k lidské spotřebě.
- Detekce na jatkách – vytvoření objektivních metod.
- Vhodné označování – omezení negativní zkušenosti.
- Je nutné vyvolat diskusi chovatelů, zpracovatelů, veterinářů.





Děkuji za pozornost