

Doktorski projekt (MR)
IMUNOKASTRACIJA KOT ALTERNATIVA KIRURŠKI KASTRACIJI PUJSKOV
primer uspešnega sodelovanja z gospodarstvom



Dnevi doktorskih študentov 2013:
"Bogatimo gospodarstvo" Ljubljana,
24.4.2013

Nina Batorek

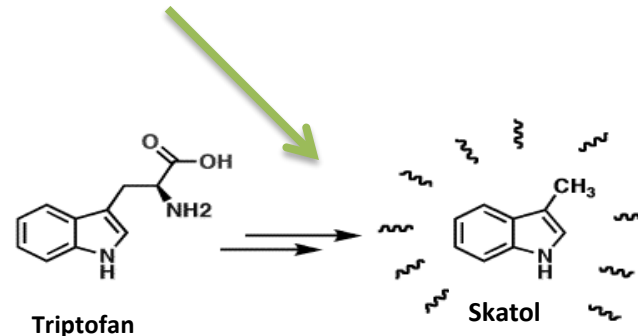
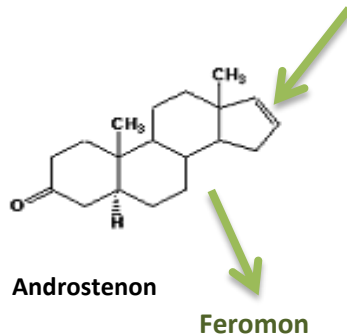
Kastracija pujskov

ZAKAJ PUJSKE KASTRIRAMO?

v 20-30% odvisno
od teže, sp. zrelosti
(pasma)

da se izognemo neprijetnemu vonju, ki se pojavi v mesu nekaterih moških živali
(merjascev) ob nastopu spolne zrelosti

gre za vonj in okus, ki spominja na vonj po urinu ter fekalijah in se intenzivira med
kuhanjem in pečenjem; zanj sta v največji meri odgovorna ANDROSTENON in SKATOL



Današnja praksa:

Kirurška kastracija brez anestezije ali analgezije

- Gre za običajno rejsko prakso v večini držav (izjeme: GB, IRL, P, CY in ES)
- Dovoljena do 7. dne življenja, kasneje obvezna uporaba analgezije in anestezije
- Pritisk NVO za zaščito živali po prepovedi te prakse
 - 😊 reja merjascev bolj ekonomična
 - 😞 vendar več agresije v skupini
- **Deklaracija o prostovoljni ukinitvi kastracije**, podpisniki - večina pomembnih živinorejskih, veterinarskih organizacij ter mesna industrija (CH, N dovolita kastracijo z analgezijo; NL ukinja; F in D najavljata začetek ukinitvanja v 2013)
- Napoveduje se prepoved kirurške kastracije v EU do 2018 (?)
- **Interes rejcev in predelovalne industrije**
 - katera alternativa ?
 - prilagoditev tehnologije reje
 - drugačna kakovost mesa



Alternative

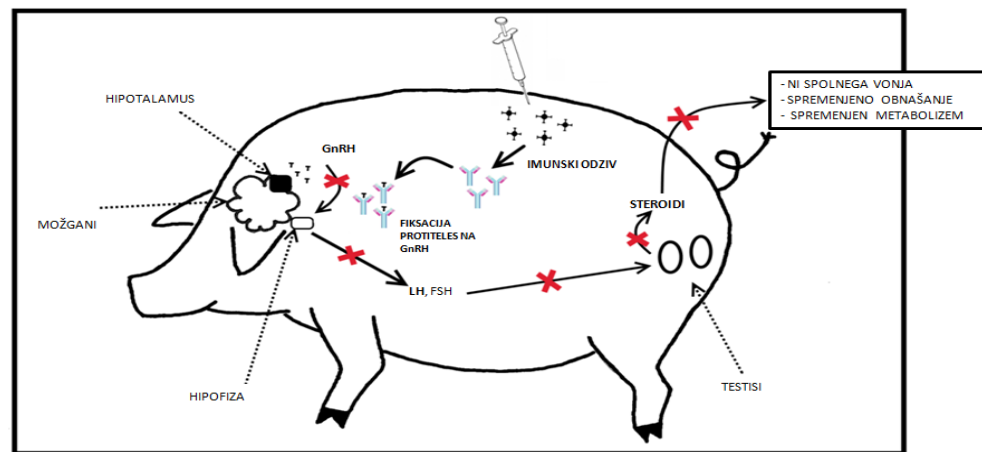
- Reja izključno ženskih živali (seksiranje semena)
- Kirurška kastracija z uporabo anestezije in analgezije
- **Reja merjascev** (zakol pred spolno zrelostjo, dolgoročno - selekcija)

- **Imunokastracija**

⇒ nova metoda

⇒ zanimiva za raziskave (nov tip živali)

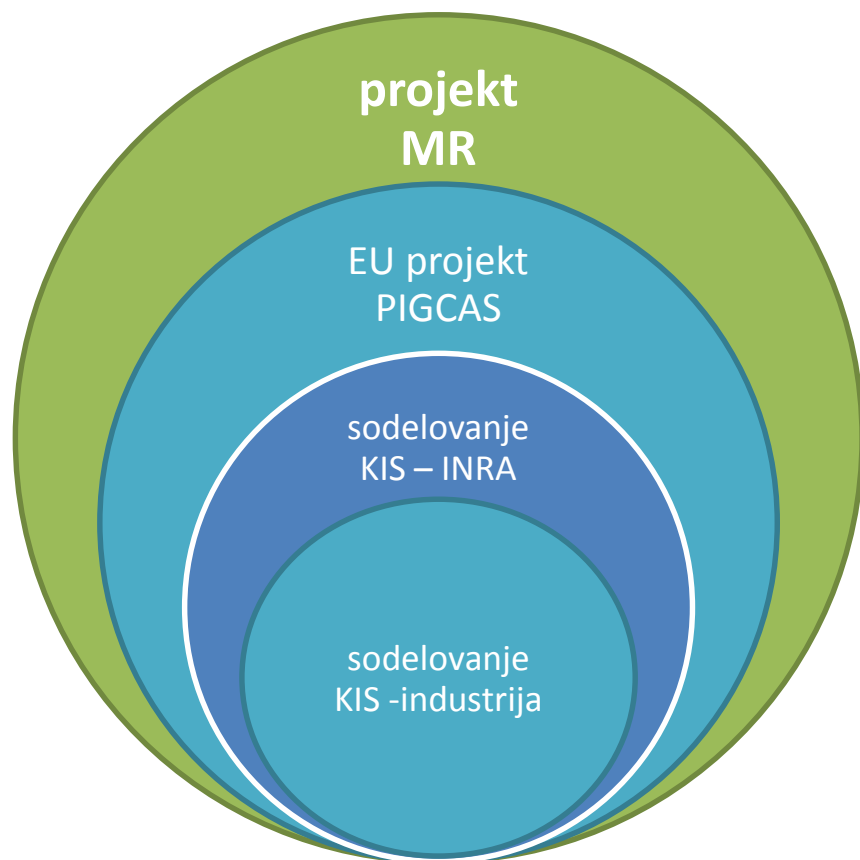
⇒ zanimiva za prakso



⇒ nastane tema moje doktorske naloge

⇒ skupen interes → povezava z rejci in mesno industrijo

Doktorat v sodelovanju z industrijo, slovenskim in francoskim raziskovalnim prostorom



- doktorat AGROCAMPUS Rennes & UM Fakulteta za kmetijstvo...
- MR 2010-2014 Nina Batorek (Mentor: Marjeta Čandek-Potokar)
- 4 poskusi v SI (izvedba farme)
- 3 poskusi v FR
- zaključek 2014

- nov projekt: 2013-2016 (sodelovanje z industrijo)

POMEN TEME ZA GOSPODARSTVO

- Javna razprava v strokovnih krogih je omejena (zanimanje pri velikih rejcih – podjetjih, nezainteresiranost pri malih rejcih).
- Veliki rejci se pripravljajo => so s problemom seznanjeni, se z njim ukvarjajo (izvajajo poskuse), imajo usposobljen kader (zootehnike, veterinarje).
- ODPRTA VPRAŠANJA:
 1. Manjše ali neorganizirane reje => prireja za lokalni trg, domačo porabo (tradicionalni izdelki) in gre za pitanje na večje teže. Ta prireja nima za seboj sheme kakovosti predvidene z derogacijo, imunokastracija pa sproža strah zaradi nepoznavanja odziva potrošnikov.
 2. Problem za mesno-predelovalno industrijo => proizvodnja visoko kakovostnih produktov (pršuta, panceta, sušena vratovina, razne sušene šunke, ipd.).

ZAKLJUČEK

- Na kateri točki je bilo dogovorjeno sodelovanje z gospodarstvom – ali je bil že na začetku vaš doktorat zastavljen v tej smeri? => **tradicija sodelovanja**
- Kakšnega pomena je bilo oz. je sodelovanje s podjetjem za vas? => **ključno za izvedbo poskusov (nimamo ustreznih eksperimentalnih objektov)**
- Kakšna je bila pri tem dodana vrednost vašega sodelovanja za podjetje s katerim ste sodelovali? => **farme so zagotovile živali in eksperimentalni objekt, KIS je poskrbel za analitiko, prenos znanja, testiranje metod in tehnologij, ter nadgradnjo raziskav – študij metabolizma v FR**
- Kako pomembno se vam zdi, da bi bil doktorski študij v večji meri naravnani na tak način kot v vašem primeru? => **vzajemnost koristi, poznavanje ljudi in problemov v praksi**



Hvala za pozornost!