



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

*Veterinarska* fakulteta



PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA

# OBNAŠANJE IN POTREBE PRAŠIČEV

Dušanka Jordan  
Milena Kovač



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Fotografije: D. Jordan (razen če ni navedeno drugače)

# Kaj je dobrobit (dobro počutje)?

## Dobrobit (dobro počutje)

- dobro fizično in mentalno stanje živali,
- ko imajo zagotovljeno ustrezno: - prehrano,
  - okolje,
  - ravnanje,
- kar zagotavlja odsotnost: - bolečin,
  - poškodb,
  - bolezni,
  - strahu,
  - neugodja
- in se odraža v normalnem, za vrsto značilnem obnašanju

# Kaj je potrebno zagotoviti živalim ?

---

5 pogojev za dobrobit živali (Farm Animal Welfare Council, 1973):

1. Hrana, voda
2. Primerno okolje
3. Preprečevanje bolečin, poškodb, bolezni
4. Preprečevanje strahu in neugodja
5. Možnost izražanja normalnega obnašanja

# Ocenjevanje počutja živali

Kazalci dobrega počutja:

- % poginulih živali
- % obolelih živali
- fiziološki parametri
- obnašanje
- produktivnost !!!

- 
- pozitivna (radovednost, sproščenost ...), negativna (strah, bolečina...) čustva



# Pomembnost dobrega počutja



# Pomembnost dobrega počutja

---

Posledice neuspešne prilagoditve (kroničen stres):

- oslabilitev mišic, kosti
- upočasnitev rasti
- zaviraje reprodukcije
- pojav čirov na želodcu
- oslavljen imunski sistem
- pojav različnih bolezni
- slabše zdravstveno stanje ⇒ trpljenje

# Pomembnost dobrega počutja

---

Najpogostejši stresorji:

- neustrezna nastanitev (prostorska omejitve, revno okolje, klimatske razmere)
- postopki z živalmi
- oblikovanje novih skupin (pregrupiranje)
- krmljenje, napajanje

# V nadaljevanju

---

- **Radovedno obnašanje** (revno okolje, ustrezna obogatitev okolja)
- **Blatenje in uriniranje** (ureditev blatišča)

# Radovedno obnašanje

- Prašiči so izredno radovedne živali
- V pol-naravnem okolju v svetlem delu dneva namenili:
  - 52 % ritju in paši
  - 23 % hoji naokrog in raziskovanju okolja
- Potrebujejo okolje bogato z dražljaji



# Radovedno obnašanje

- **Komercialna reja prašičev** ⇒ zelo osiromašeno okolje ⇒ pomanjkanje dražljajev, nezmožnost zaposlitve (um, rilec) ⇒ dolgčas



# Radovedno obnašanje

- Revno, nestrukturirano okolje, majhna talna površina ⇒ hipertrofija raziskovalnega obnašanja
- Pomanjkanje ustreznega substrata, omejeno krmljenje ⇒ preusmeritev raziskovalnega obnašanja na opremo boksa, sovrstnike ⇒ posledice ?

Vir: Štuhec in sod.



# Radovedno obnašanje

---

- Oralne stereotipije



grizenje prečk



# Radovedno obnašanje

- Anomalije v obnašanju



suvanje v trebuh



grizenje ušes

grizenje repov

# Radovedno obnašanje



grizenje vrstnikov

- Frustracije, nemir
- **Rešitev** ⇒ ustrezna obogatitev okolja

# Testirana obogatitev okolja & učinki

## Obogatitev okolja

Slama (kot nastil,  
dodatek)

## Učinek

prazno žvečenje ↓  
sesanje jezika ↓  
obnašanje usmerjeno v  
opremo boksa ↓

aktivnost ↑  
agresija ↓  
grizenje repov, ušes ↓  
prazno žvečenje ↓  
obnašanje usmerjeno v  
opremo boksa ↓

Tekači, pitanci Svinje

# Testirana obogatitev okolja & učinki

## Obogatitev okolja

Slama (kot nastil,  
dodatek)

## Učinek

količina zaužite krme ■ ↑

konverzija krme ■ ↑ ↓

prirast ■ ↑

masa ob zakolu ■ ↑

masa klavnega trupa ↑

debelina hrbtna slanine ■ ↑

# Testirana obogatitev okolja & učinki

## Obogatitev okolja

## Učinek

### Seno v jasliah

aktivnost ↑

zauživanje krme - trajanje ↓

grizenje prečk ↓

agresija ↓

prirast -

delež mesa -

### Viseča pnevmatika

agresija ↓

prirast ↑

### Verige

prirast -

# Testirana obogatitev okolja & učinki

## Obogatitev okolja

## Učinek

Verige + gumijaste cevi

obnašanje usmerjeno v vrstnike -  
prirast -  
konverzija krme -  
masa ob zakolu -

Odnos rejca do živali

koncentracija kortizola ↑  
prirast ↓  
nastop spolne zrelosti ↑  
% uspešnih pripustov ↓  
% mrtvorojenih pujskov ↑



# Material za zaposlitev

- **Primerna obogatitev okolja** ⇒ kompleksen, spremenljiv, uničljiv, omogoča manipuliranje, užiten material
- Menjavanje



Vir: Stimulus response, The association for the Study of Animal Behaviour

# Material za zaposlitev



Izvedljivo tudi na rešetkastih tleh



# Material za zaposlitev



# Material za zaposlitev

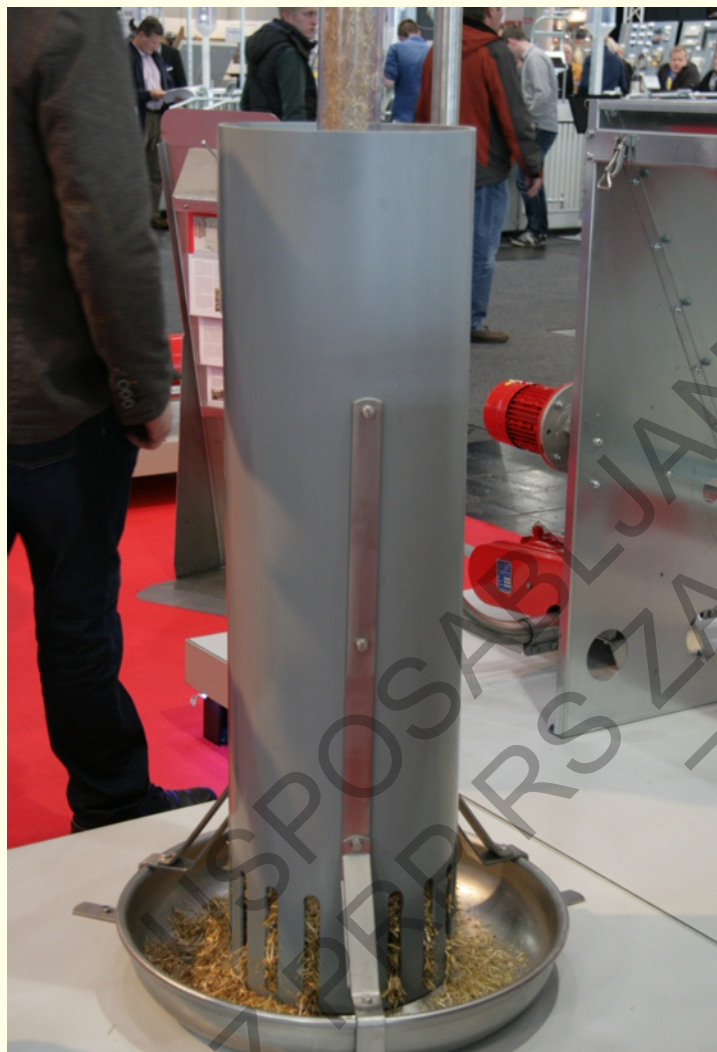




# Material za zaposlitev



# Material za zaposlitev





# Material za zaposlitev

Foto: I. Ule





# Material za zaposlitev

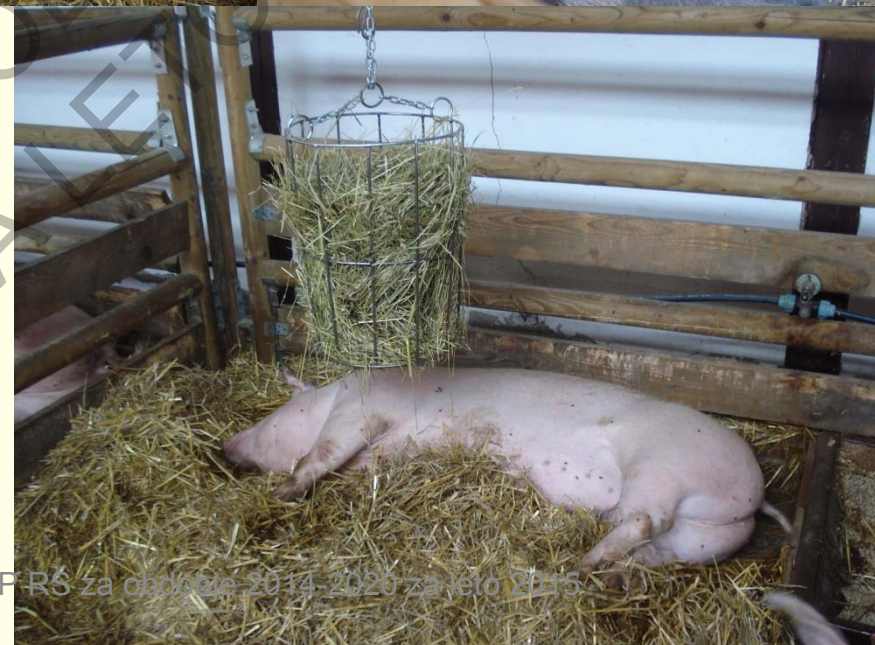




# Material za zaposlitev



Foto: Š. Malovrh





# Blatenje in uriniranje



Čiste ali umazane živali?





# Blatenje in uriniranje

---

- **Prašiči izjemno čiste živali** ⇒ pogoj okolje, ki omogoča normalno obnašanje pri blatenju in uriniranju
- Blatenje in uriniranje **na določenem mestu** (blatišče), tudi 1 dan stari pujski (v naravi ni nujno tako izrazito)

# Blatenje in uriniranje

## Zapeke svinj v prasilišču



# Blatenje in uriniranje

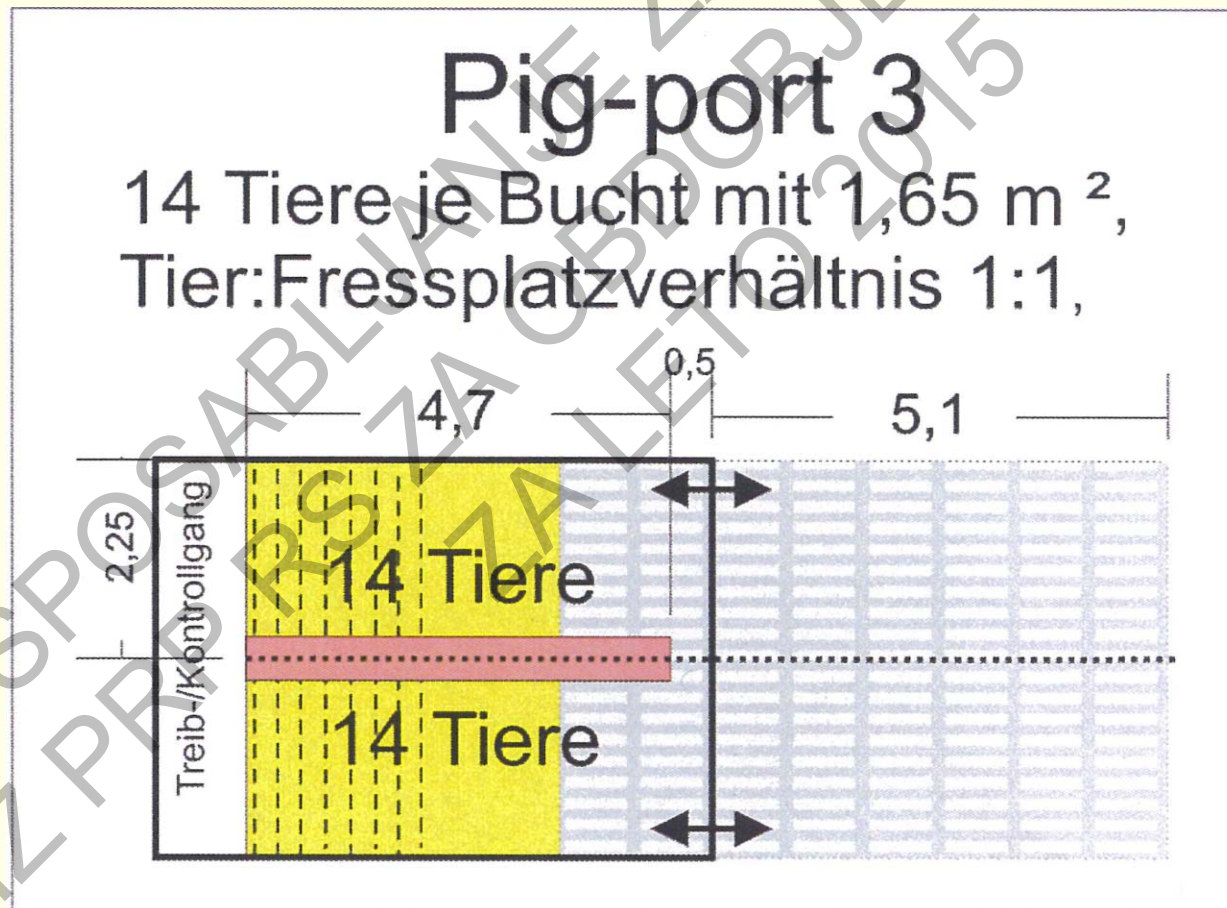
- V kolikor je možno, prašiči v boksu določijo mesto za **ležanje**, **krmljenje**, **blatenje**





# Blatenje in uriniranje

- Pomembna širina boksa (2,0 – 2,5 m) in razmerje širina:dolžina (ugodno je od 1:4)



# Blatenje in uriniranje

---

- Pravilno oblikovano blatišče bi moralo imeti:
  - boljšo osvetlitev
  - nižjo temperaturo in večjo hitrost gibanja zraka
  - grobo površino tal, na kateri ne drsi
  - napajalnik, ob naselitvi naj bo pod njim mokro
  - take pregrade med blatišči, da se vidi (blatenje je alelomimetično obnašanje)

# Blatenje in uriniranje



oktober, 2015

Usposabljanje za ukrep EŽ iz PRP RS za obdobje 2014-2020 za leto 2015

24



# Blatenje in uriniranje

Kaj je narobe?





# Blatenje in uriniranje

Kaj je narobe?





# Blatenje in uriniranje

- **Poletje** problematično za vzdrževanje čistoče ležalnega dela v **boksih** z delno rešetkastimi **tlemi** (rešetke hladnejše kot polna tla)



# Za konec ...

---

- Je smiselno živalim zagotoviti boljše počutje?
- Ali lahko na relativno enostaven in poceni način vsaj delno zadovoljim izrazito radovedno obnašanje prašičev?
- Bi morda lahko kako pripomogel k temu, da živali izločajo le na določenem mestu (boljša higiena, čistejše živali)?