

# Poruchy správania hospodárskych zvierat

---

# Porucha správania

Výrazná odchýlka od bežnej normy správania



Adorable dwarf goat knocks over playmates  
<https://youtu.be/tTO4jJzZkY4>

# Prečo abnormálne správanie?

---

- vedie k poškodeniu konajúceho jedinca alebo členov skupiny
- neslúži k zabezpečeniu potrieb alebo prežitiu druhu
- sa stereotypne opakuje a vyplnía podstatnú časť dňa



Zdroj: <http://psychtutor.weebly.com/models-of-abnormality.html>



<https://youtu.be/mC000048pPw>

# Poruchy podľa príčiny

---

**Príznakové poruchy** (symptomatické) správania vznikajú ako priama reakcia na telesné zmeny. Napríklad pri ochorení paznechtov sa dobytok málo, resp. vôbec nepohybuje, zvieratá ležia, zdanlivo ochrnie. Tiež psi posedajú koňa pri kolike.

**Centrálne nervové poruchy** správania vznikajú ako následok zmien v centrálnom nervovom systéme v dôsledku infekčného ochorenia alebo traumy (napr. poranenie alebo lokálne krvácanie do mozgu). Príkladom takejto poruchy správania je tzv. vrtohlavosť oviec (motolice), alebo naháňanie vlastného chvosta psov napadnutých besnotou.

**Nedostatkové poruchy** správania spôsobuje nedostatok živín alebo vitamínov. Hydiny si vyzobávajú perie, ošípané zvyšujú agresivitu pri nedostatku jódu a pod.

**Endogénne poruchy** správania sú spôsobené zmenami nervového alebo endokrinného systému. Prejavujú sa napríklad v zvýšení sexuality alebo agresivity.

**Reaktívne poruchy** správania vznikajú ako reakcia na predchádzajúce negatívne skúsenosti, pričom dochádza k frustrácii inštinktívneho správania. Patrí sem napríklad „vystavovanie“ pri psovi, hra s jazykom dobytká alebo prežúvanie naprázdno ošípaných.

# Hovädzí dobytok - hra s jazykom

---



# Hovädzí dobytok - hra s jazykom



13 yearold cow grazing grass, <https://youtu.be/mmOf3u3cuMc>

# Hovädzí dobytok - hra s jazykom



# Hovädzí dobytok - hra s jazykom

Dojnice - 0% - 28,7%

Jalovice - 10% - 50,6%





# Hovädzí dobytok - hra s jazykom

Počty dojníc hrajúcich sa s jazykom v jednotlivých chovoch

č.	chov	počet pozorovaných dojníc, ks	typ ustajnenia	plocha na jedno zviera, m <sup>2</sup> , * šírka stojiska, m	dojnice s poruchou, ks	dojnice s poruchou, %
1.	Farma 9	100	väzné	2,6 * 1,15	11	11,00
2.	Farma 10	59	väzné	1,17 * 0,65	12	23,33
3.	Farma 11	115	väzné	2,6 * 1,10	33	28,7
4.	Farma 12	97	väzné + výbeh	2,5 + 22,4 * 1,15	12	12,37
5.	Farma 13	178	väzné + výbeh	2,8 + 18 * 1,15	8	4,49
6.	Farma 7	50	voľné	5,4	8	16,00
7.	Farma 5	59	voľné	11,4	0	0

# Hovädzí dobytok - hra s jazykom

Počty jalovíc hrajúcich sa s jazykom v jednotlivých chovoch

č.	chov	počet pozorovaných jalovíc, ks	typ ustajnenia	plocha na jedno zviera, m <sup>2</sup> , * šírka stojiska, m	jalovice s poruchou, ks	jalovice s poruchou %
1.	Farma 10	83	väzné	1,8 * 0,8	42	50,60
2.	Farma 9	7	väzné	1,17 * 0,65	1	14,29
3.	Farma 13	100	väzné	2,7 * 1,15	10	10,00
4.	Farma 11	38	väzné	2,6 * 1,1	9	23,68

# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka

---



# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka

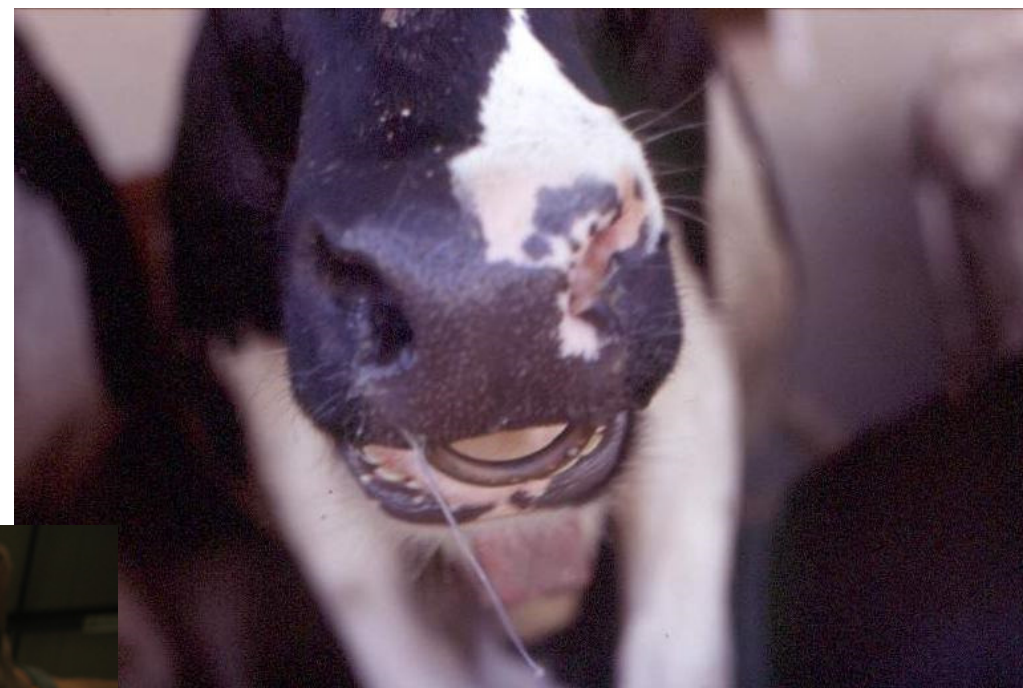
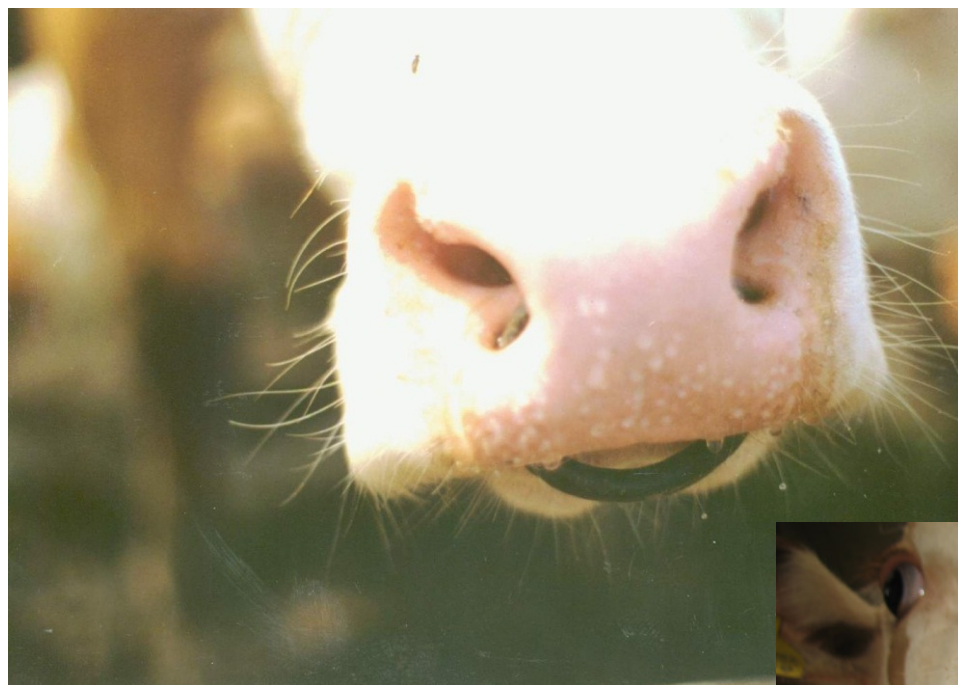
Dojnice - 0,55% - 8,33%

---

Jalovice - 3,61% - 14,29%



# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka



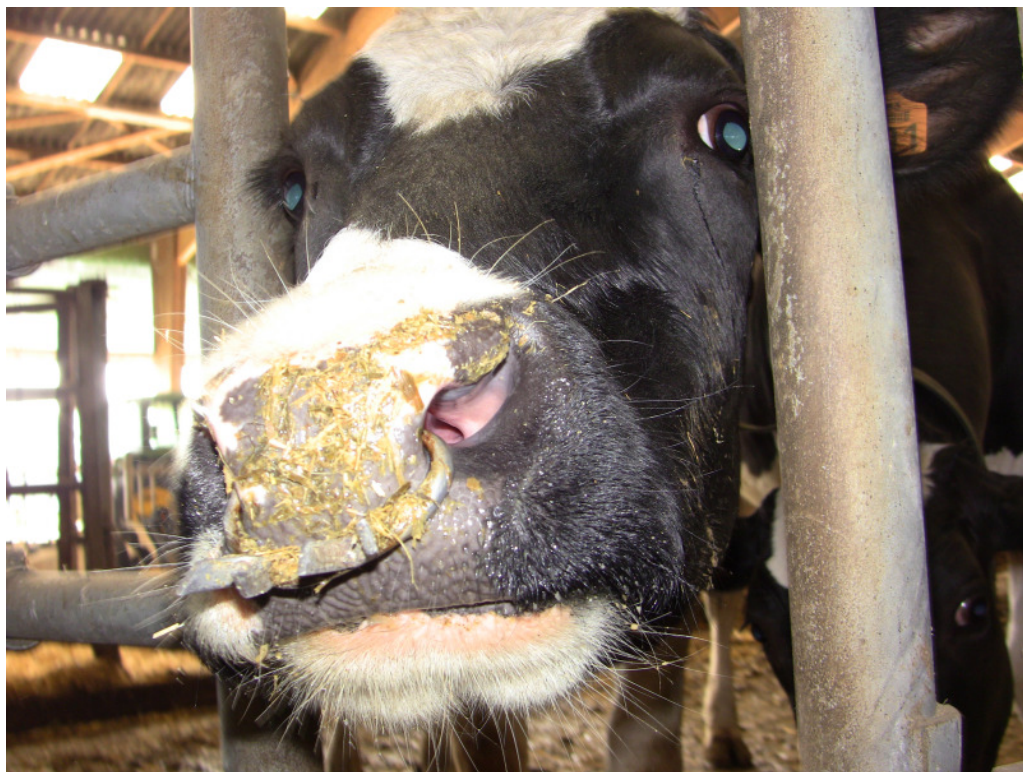
# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka



# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka



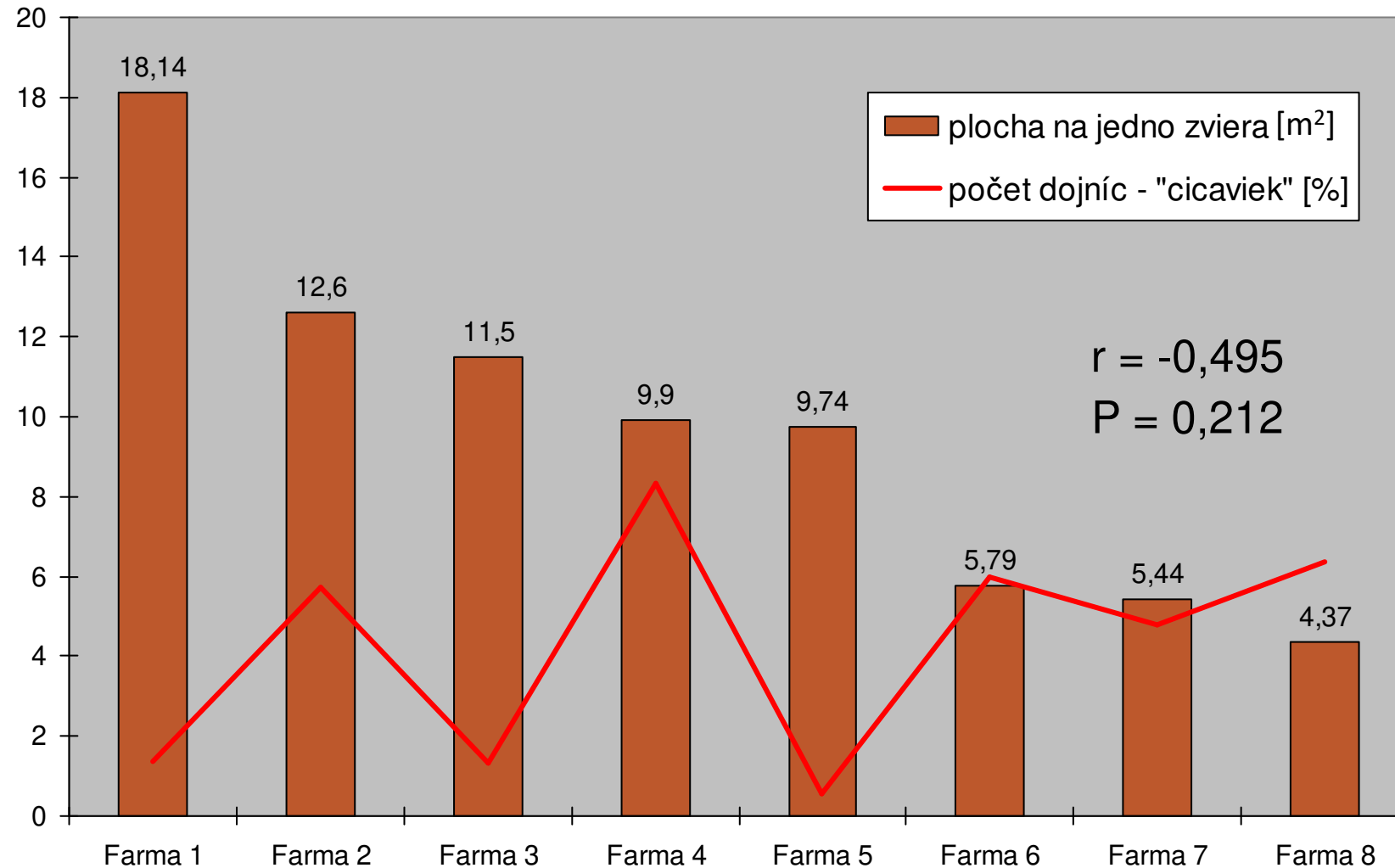
# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka





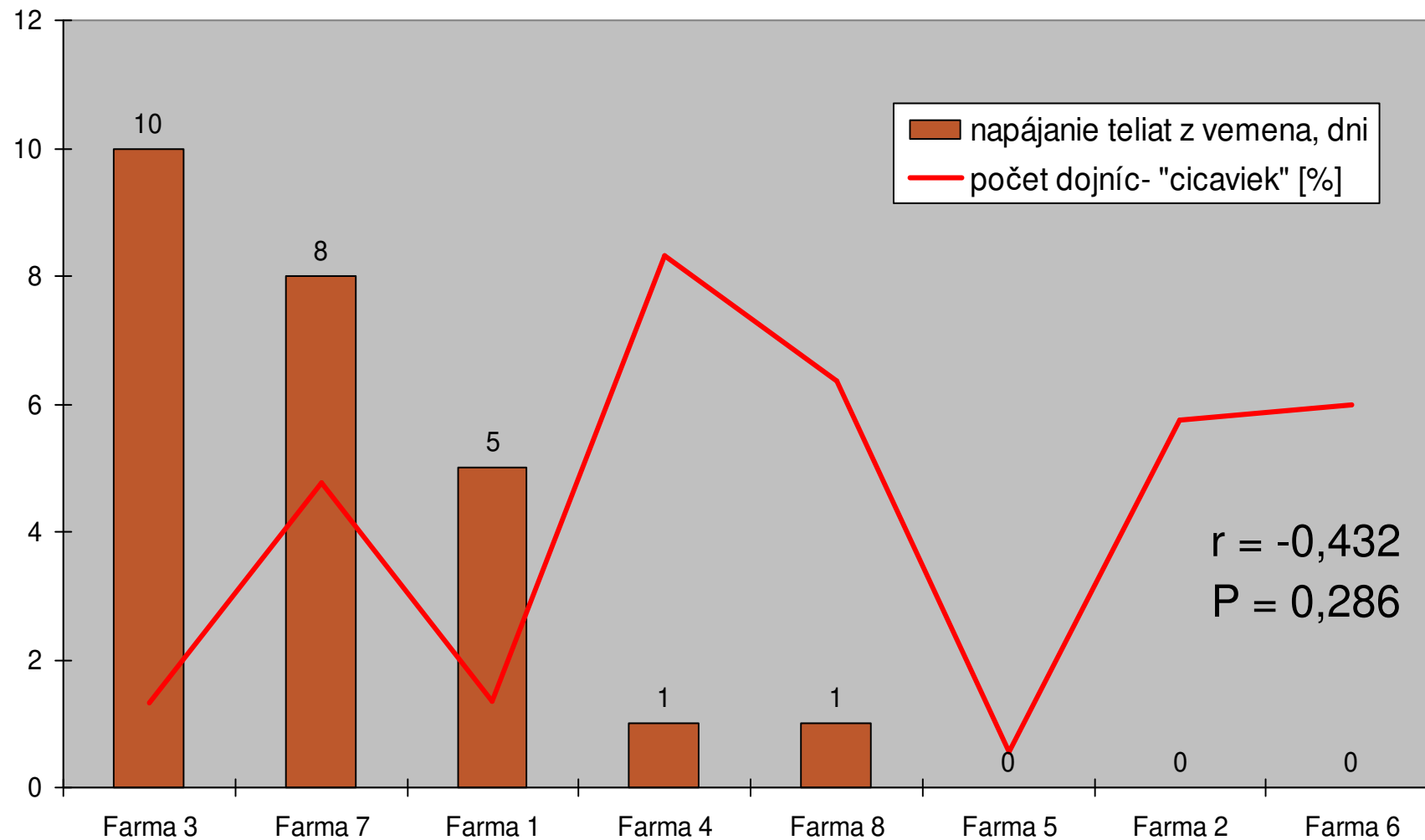
# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka

Porovnanie podielu dojníc - "cicaviek" a veľkosti plochy na jednu dojnicu v podnikoch s voľným ustajnením. Chovy sú usporiadané v klesajúcej postupnosti podľa plochy na jednu dojnicu (n = 2029 dojníc)



# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka

Porovnanie podielu dojníc - "cicaviek" a počtu dní počas dojčenia z vemena v podnikoch s voľným ustajnením. Podniky sú zoradené v klesajúcej postupnosti podľa dĺžky dojčenia (n = 2029 dojníc)



# Hovädzí dobytok – vyciciavanie mlieka

Variačno - štatistické ukazovatele počtu dojníc - „cicaviek“ v jednotlivých typoch ustajnenia

ustajnenie	$\bar{x}$ [%]	s [%]	V [%]	$s_{\bar{x}}$ [%]	max [%]	min [%]	$\tilde{x}$ [%]
voľné (n = 8)	4,30	2,862	66,5	2,423	8,33	0,55	5,26
väzné s výbehom (n = 3)	4,27	1,027	24,1	0,782	5	3,09	4,71
väzné s pastvou (n = 4)	3,71	2,660	71,8	2,101	7,07	1,17	3,29
väzné (n = 3)	1,48	0,415	28,0	0,347	1,74	1,00	1,69
spolu (n = 18)	3,69	2,422	65,6	2,143	8,33	0,55	4,55

Testovanie rozdielov percentuálneho výskytu dojníc - „cicaviek“ v jednotlivých typoch ustajnenia, Kruskal - Wallisov test

ustajnenie	početnosť	priemerné poradie
voľné	8	10,625
väzné s výbehom	3	11,0
väzné s pastvou	4	9,5
väzné	3	5,0
testovacia štatistika = 2,724		P = 0,436

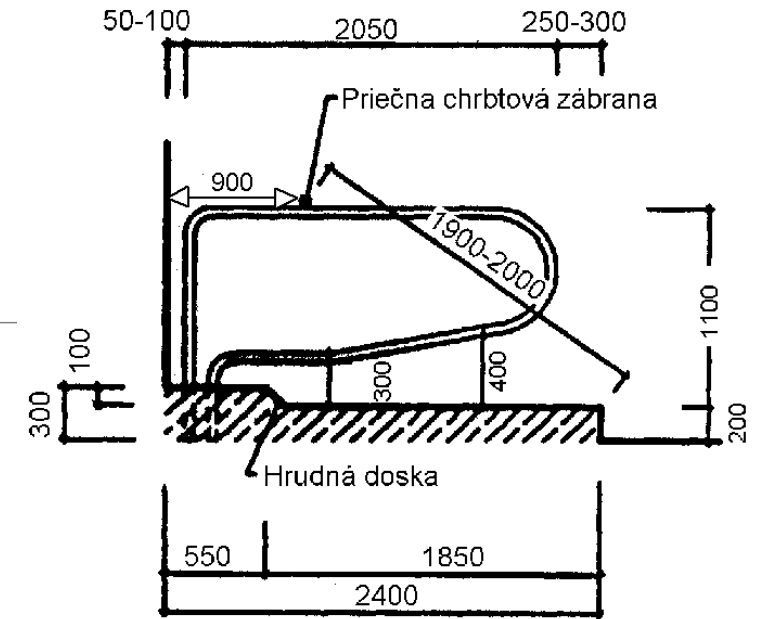
# Hovädzí dobytok – “agresivita” voči človeku



# Hovädzí dobytok – tlačenie mulcom



# Hovädzí dobytok – psí posed



# Hovädzí dobytok – ociciavanie



# Hovädzí dobytok – ociciavanie





# Hovädzí dobytok – ociciavanie



# Hovädzí dobytok

---

Hra s jazykom

Vyciciavanie mlieka

Agresivita voči človeku

Tlačenie mulcom

Vzájomné ociavanie sa

Žuvanie reťaze

Búchanie hlavou

Psí posed

Trichofágia

Kaudofágia

Kopanie pri dojení

Odmietanie teľaťa

# Ošípané – stereotypie

---



# Ošípané – stereotypie

---



# Ošípané – masáž brucha

---



# Ošípané – agresivita

---



# Ošípané – agresivita

---



# Ošípané – agresivita

---





# Ošípané – ohryzanie chvostíkov

---

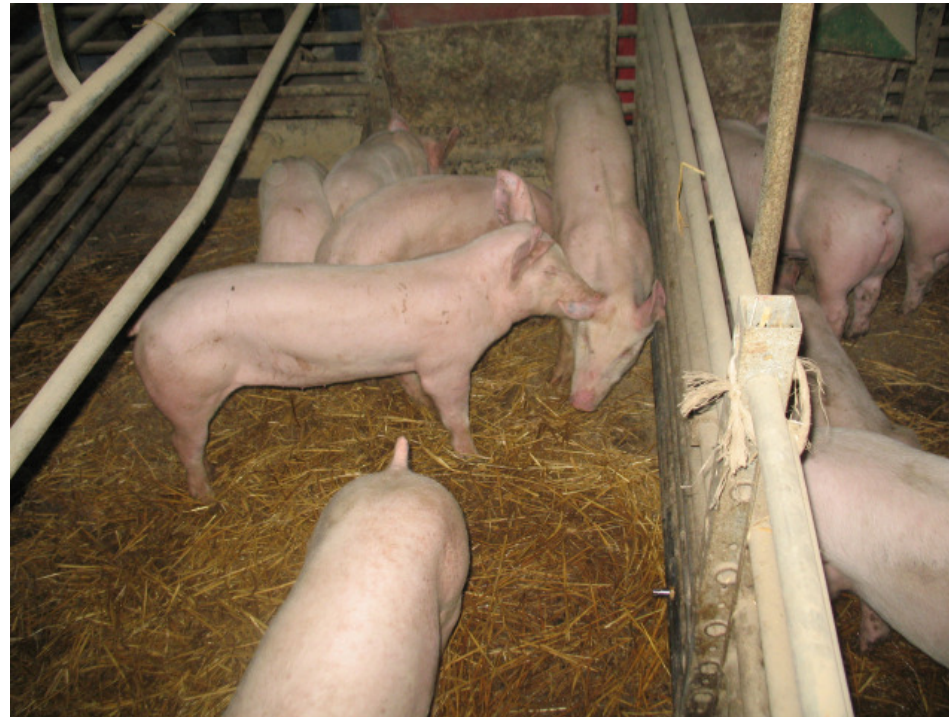


Jednotvárne prostredie, málo podnetov, obmedzenie prirodzeného správania (prieskum, rytie), veľa jedincov v skupine, obmedzenie zdrojov & konkurencia (priestor, krmidlá, napájačky), mikroklíma, hygiena, ...

Zdroj: Kemper 2020. <https://cdn2.hubspot.net/hubfs/5480243/BIOMIN/ABRES%202020/Keeping%20Pigs%20with%20Long%20Tails%20-%20Is%20it%20possible.pdf>

# Ošípané – ohryzanie ušnic

---



# Ošípané

---

Stereotypie – ohryz rúr zábran, žutie naprázdno, ...

Ohrýzanie častí tela

Kanibalizmus

Agresivita

Masáž brucha, rekta

„Smútenie“ prasníc

# Hydina

- Vyzobávanie peria
- Ozobávanie prstov
- Ozobávanie kloaky
- Kanibalizmus



# Kone - stereotypie

---



# Kone – olizovanie alebo požíranie nejedlých predmetov

---



# Kone – chorobné chute (olizovanie alebo požieranie nejedlých predmetov)



# Kone

---

Stereotypie – pohybové

Olizovanie alebo požieranie nejedlých predmetov

Hltanie vzduchu

Koprofágia – len staré kone

Trasenie hlavou

Sebapoškodzovanie – presmerovaná agresia (?)

Odmietanie žriebäťa

Problemy súvisiace s transportom

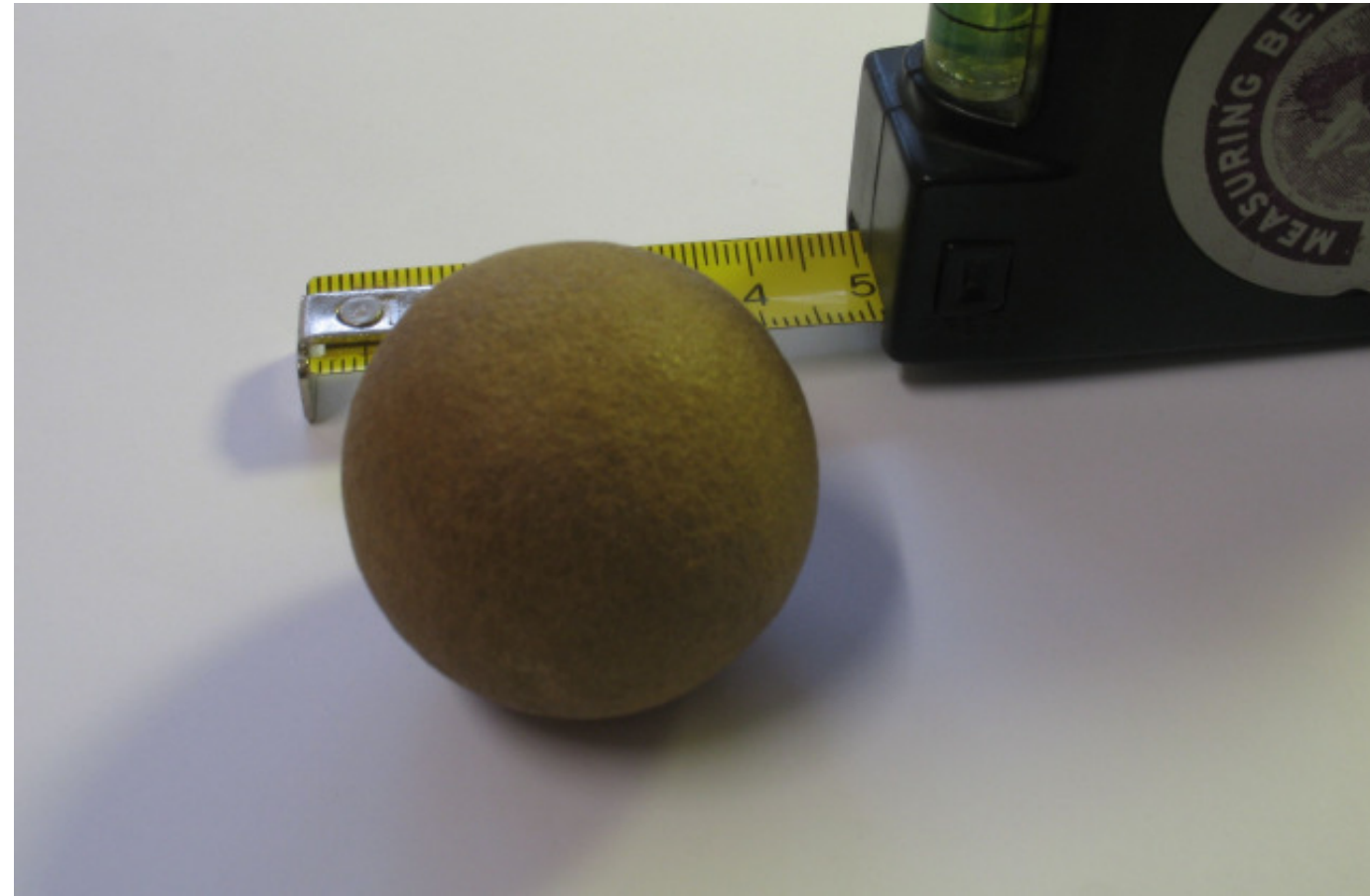




# Ovce

---

- Kaudofágia
- Trichofágia
- Vzájomné ociciavanie
- Odmietanie jahňaťa



---

Ďakujem za pozornosť

