

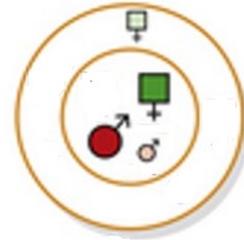


1



2

## Evoluzione della famiglia

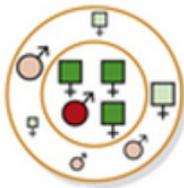


Females	Males
3+ years old	3+ years old
2-3 years old	2-3 years old
1 year old	1 year old
< 1 year old	< 1 year old

3



### BANDA NATALE



- gruppo sociale composto dallo stallone, n. ♀ , i puledri nati da quello stallone (da 6-8 fino a 30 individui)
  - a volte anche figli/e di altri stalloni se la madre si è unita da poco alla banda natale (es. ♀ ha lasciato la vecchia banda)
- maschi e femmine viaggiano insieme e si difendono l'un l'altro
- rapporti affiliativi intensi

4

## Mating avoidance

- Stalloni ferali non si accoppiano con le figlie genetiche o adottive (non-figlie)
- A volte femmine puberi (sia figlie che non-figlie) si accoppiano con maschi estranei a pochi metri dallo stallone, che le ignora
- In alcuni casi, figlie rientrate nel branco da adulte (circa dopo 18 mesi) sono state viste accoppiarsi con il proprio padre (3,9% dei casi osservati in cavalli ferali del Nevada)

5

## Il cavallo domestico



**stazione di monta o F.A.**

6

## PULEDRO (pre-svezzamento)



è un follower: nei primi 2 gg rimane sempre attaccato al fianco della madre, che si isola o rimane con le altre femmine

quando la madre si sente sicura (2 o più giorni) permette agli altri individui del branco di avvicinarlo

7



nel primo mese inizia le esplorazioni a stella, con picchi di **coprofagia e flehmen**, gioca solo con il proprio corpo e con quello materno

8



- gioca con altri puledri e comincia a manifestare lo **snapping** (segnale conflittuale, richiesta di attenzione)
- affinché si sviluppino questi comportamenti i puledri devono crescere in mezzo agli adulti

9

**4 mesi:**

fase di emancipazione, passa più tempo a pascolare che a giocare, si allontana di più e comincia a imitare gli altri individui (apprendimento sociale)



**8-9 mesi:**

cominciano i rapporti affiliativi testa-coda



10



## Svezzamento in allevamento

**avviene a 4-6 mesi**

- Molto stressante, non per mancanza della poppata (studiato contatto tramite staccionata) ma per la brusca separazione dalla madre
- i puledri non vivono le fasi di socializzazione insieme agli adulti di riferimento
- difficile capire come mantenere i legami affiliativi (grooming, testa-coda etc.)
- IMPRINTING TRAINING (Miller): consapevolezza di impotenza

11

Open Access Review

## Domestic Foal Weaning: Need for Re-Thinking Breeding Practices?

by Séverine Henry<sup>1,\*</sup>, Hrefna Sigurjónsdóttir<sup>2</sup>, Aziliz Klapper<sup>1</sup>, Julie Joubert<sup>1</sup>,  
Gabrielle Montier<sup>1</sup> and Martine Hausberger<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Univ Rennes, Normandie Univ, CNRS, EthoS (Éthologie Animale et Humaine)—UMR 6552, F-35000 Rennes, France

<sup>2</sup> Faculty of Subject Teacher Education, School of Education, University of Iceland, Stakkahlíð, R105 Reykjavík, Iceland

\* Author to whom correspondence should be addressed.

*Animals* 2020, 10(2), 361; <https://doi.org/10.3390/ani10020361>

12

## Svezzamento naturale

- No stress per puledro e madre
- In genere l'influenza della madre facilita l'educazione del puledro
- Riduzione di stereotipie nelle fattrici
- Minore aggressività: i cavalli sono in generale meno aggressivi in presenza di puledri
- È possibile anche negli allevamenti di grandi dimensioni (vedi libro ex Colonnello G. Bacco)

13

## Corpo e mente saper fare per risolvere i problemi

Nella crescita del puledro l'ambiente è determinante per lo sviluppo cognitivo

- la presenza degli adulti permette di raggiungere equilibrio, competenze sociali, stabilità emotiva
- stimolazione sensoriale arricchita (capacità di adattamento)



14



### EVOLUZIONE DELLA BANDA NATALE

- Se nella banda natale muore lo stallone (o si allontana perché vecchio o perché son più gradito) allora uno stallone da una banda di scapoli può unirsi al gruppo
- Se le femmine non accettano il maschio, possono lasciare la banda per un'altra banda

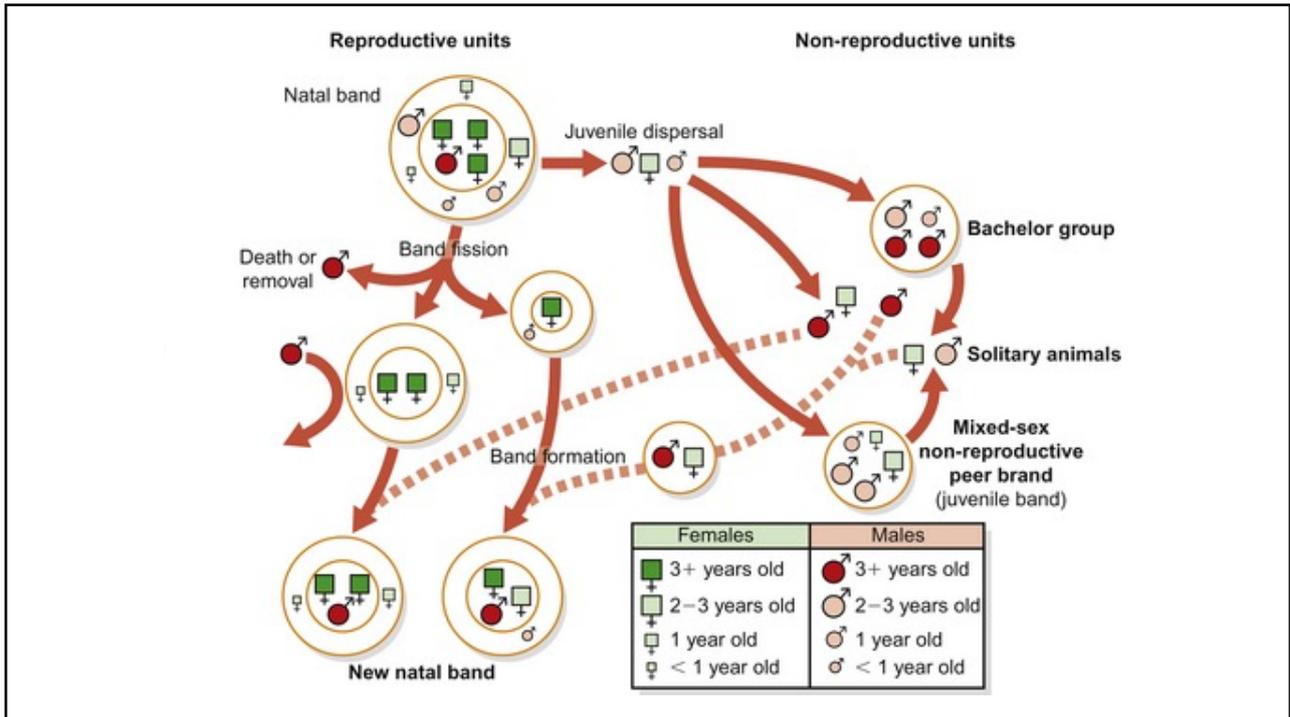
15

### Rapporti affiliativi

- Stare vicini, pascolare insieme
- Grooming
- Gioco
- Gelosia, risoluzione conflitti



16



17




**Ruolo dello stallone**

- Non ha alcun interesse a essere impositivo e dislocare le femmine
- Fa «herding»: guida il branco dal fondo, aiutando la femmina capostipite che procede verso una direzione serpeggiando «snaking»

18

## è dominanza?



19

## Il «rispetto dell'autorità» e l'intelligenza collettiva

- Lo stallone non è impositivo
- Molti stalloni giocano ancora con i figli maschi che si sono separati dalla banda natale per formare le bande di scapoli
- L'uomo invece troppo spesso è impositivo, pretendo che l'animale capisca ciò che lui vuole, spesso senza dargli il tempo di CAPIRE ciò che lui vuole
- Eppure affidiamo il nostro cavallo a «domatori»



20

## Anedonia-impotenza appresa

Angle nape - withers - back = 180°

Closed or partly closed eyes



a) "withdrawn" b) standing observing c) standing resting

**Fig. 1.** The posture of "withdrawn" horses. Pictures of a horse (a) in a withdrawn posture, (b) standing observing and (c) standing resting. The withdrawn state is characterised by a stretched neck (obtuse jaw-neck angle) and a similar height between the horse's neck and back (a nape-withers-back angle of  $\approx 180^\circ$ ). This posture is different from those associated with observation of the environment (for which the neck is higher), and resting, when eyes are at least partly closed and the horse's neck is rounder (Waring, 2003; Fureix et al., 2011b). Note that the restricted size of the stall (3 m  $\times$  3 m) prevented the authors from taking a picture of the whole horse displaying the withdrawn posture, as we chose to use the same lens to limit shape distortion between images.

21

## STEREROTIPIE da frustrazione e trauma

- Le stereotipie vengono viste da alcuni autori come «dipendenze» che il cavallo mette in atto per abbassare il livello dello stress.
- La stereotipia non è IL PROBLEMA , è il tentativo di RISOLVERE il trauma
- La strada della guarigione è permettere all'altro di riconnettersi alla sua propria natura
- Solo permettendo all'animale di riconnettersi al proprio corpo e alle proprie necessità ed emozioni può avere luogo la guarigione

22

## Emozioni positive e benessere animale

### Possibilità di controllare l'ambiente

Presentare sfide frequenti che l'animale riesce a controllare ottenendo un rinforzo desiderato

è un metodo efficace per evocare regolarmente **emozioni positive**

23

## Il «rispetto dell'autorità» fa pari con la necessità di attaccamento

- La necessità di un soggetto di attaccamento (genitore) non è un bisogno negoziabile. Le specie sociali hanno BISOGNO di ADULTI cui affidarsi
- In mancanza dell'adulto di riferimento che si prende cura del cucciolo non c'è lo sviluppo di aree cerebrali
- Se l'adulto utilizza principalmente punizioni o rinforzo negativi rende il soggetto insicuro e fortemente prono alle dipendenze → TRAUMA
- IL TRAUMA non è quello che succede intorno al cavallo, bensì quello che succede all'INTERNO della sua mente → sensazione di IMPOTENZA

24

## Il rispetto degli spazi personali



zona intima  
50 cm

zona personale  
150 cm

zona sociale  
dipende

limite esterno (flight zone)

25

### I cavalli difendono il proprio spazio personale

Questo è particolarmente vero nelle condizioni di allevamento, in cui le risorse alimentari sono distribuite in poco spazio

Soggetti «dominanti» sono coloro al cui passaggio gli altri si spostano. I più «bassi» in rango spesso subiscono intrusioni nel proprio spazio personale



26

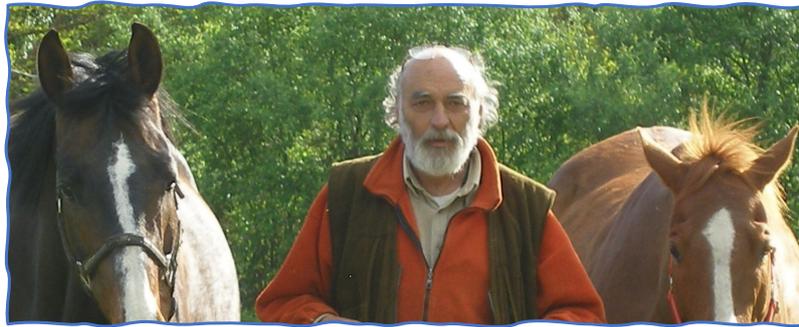
## CONCETTO DI CALMA (L'HOTTE)

Il cavallo il cui corpo è trattato bene è anche un cavallo CALMO

### IL CAVALLO CALMO IMPARA MEGLIO

*L'arte del relazionarsi con i cavalli, qualunque sia la forma e la finalità, dal montare all'addestrare, dall'allevare al curare, è anche e soprattutto l'arte del gestire equilibri mentali ed emotivi*

(Gamberini G.)



27



Novel object test

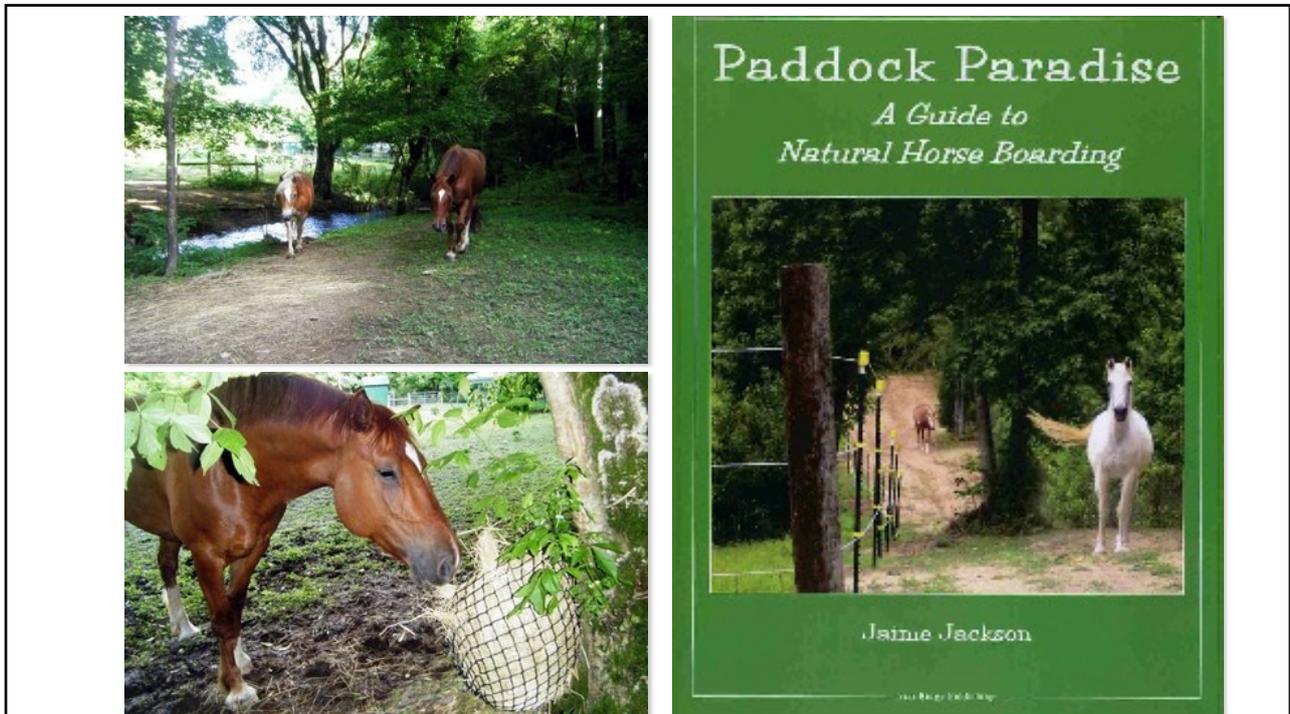


28

## Emozioni positive

- Le 5 libertà dicono tutto e niente: stati affettivi positivi si possono ricavare dalla possibilità che i cavalli hanno di disporre di:
  - presenza di conspecifici
  - grooming
  - bagni di sabbia
  - riparo dalle intemperie o dalla calura
  - gioco
  - esplorazione

29



30

## Reunion: Phoenix, 2 anni dopo la tentata fuga



<https://www.youtube.com/watch?v=ZERtyMMcx64&t=18s>

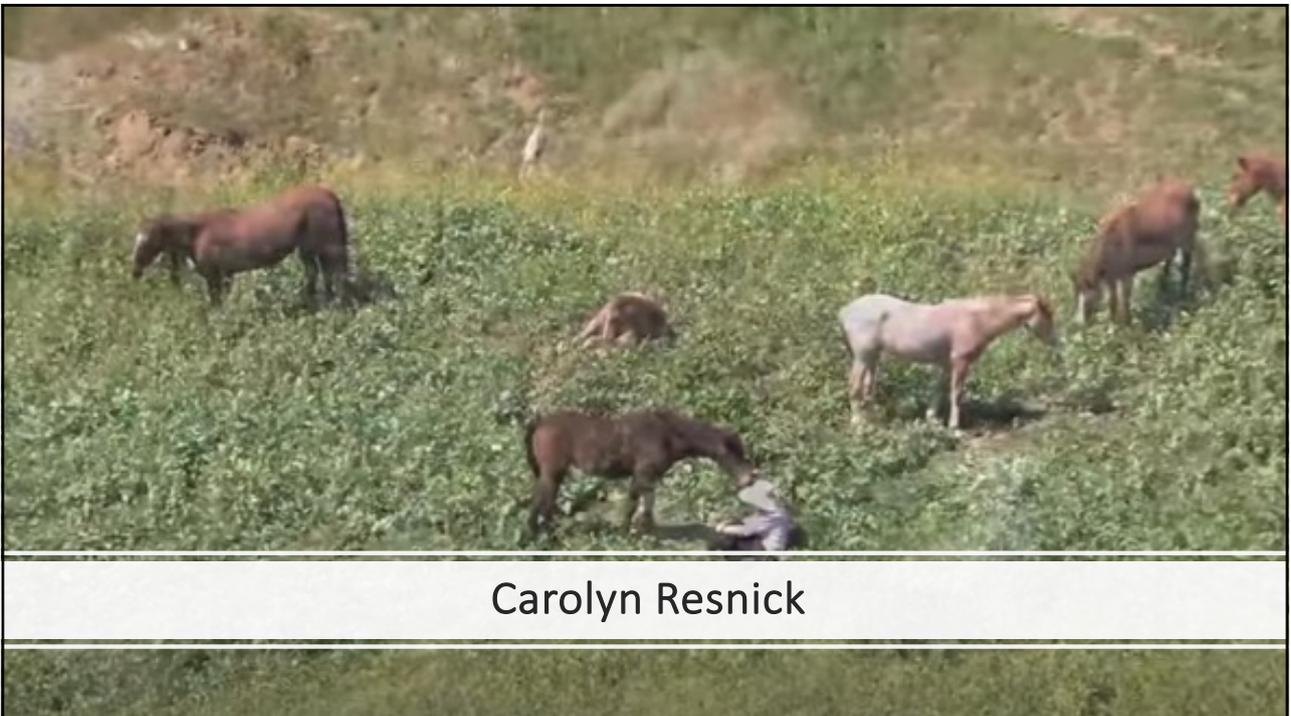
31



32



33



34