



«Problematiche non infettive in primati non umani mantenuti in cattività»

Augusto Vitale



CENTRO DI RIFERIMENTO
**SCIENZE COMPORTAMENTALI
E SALUTE MENTALE**

Some numbers (2018-2019) (animals used for the first time)



- Number of animals used in MS + Norway: 10.4 million (less 1.5% than 2018)
- Number of animals used in Italy: 542.000
- Number of NHP used in MS + Norway: 7475 (-13% than in 2018)
- Number of NHP used in Italy (2018): 473 *M.fascicularis* (548 in 2017)

Gli animali soffrono?



"...the question is not, Can they reason? nor, Can they talk? but, Can they suffer? "

Jeremy Bentham (1748 - 1832)

Sofferenza animale

- Questione sulla quale non c'è un vero accordo
- Contrasto fra l'esperienza privata e l'osservazione scientifica
- Dati indiretti sulla sofferenza animale
- Bisogna essere cognitivamente sofisticati per provare sofferenza?



«What is like to be a bat?

(Nagel, 1974)

Applicare il beneficio del dubbio

«Se ci comportiamo nei confronti degli animali pensando che siano in grado di provare dolore e/o sofferenza, e se sbagliamo in questa convinzione, non causiamo loro sofferenza; al contrario, se li trattiamo pensando che non provino dolore e/o sofferenza, se ci sbagliamo, rischiamo di causare molto disagio»

(Jeremy Bentham, 1748-1832)

Cosa è il benessere animale?





«Il benessere di un individuo è il suo stato, fisiologico e comportamentale, nel momento in cui affronta le sfide presentate dall'ambiente che lo circonda»

«Il benessere animale in fin dei conti riguarda il sentire o le emozioni animali: tutti gli organismi viventi hanno determinate necessità che debbono essere soddisfatte perché l'organismo possa sopravvivere, crescere e riprodursi e, se non soddisfano queste necessità, l'organismo mostrerà sintomi di atrofia, cattiva salute e stress, ed può anche morire».

Il benessere animale non è un valore
assoluto

Tre approcci allo studio del benessere animale

- Funzionamento fisiologico
- La vita delle emozionale
- La natura («telos») dell'animale

«Il mio lavoro sull'etica animale riconosce il telos o la natura di un animale, l'insieme di interessi costitutivi della sua forma di vita unica: l'essenza dell'essere un cane o un maiale.

Pertanto, un'adeguata moralità nei confronti degli animali dovrebbe affrontare non solo il piacere e il dolore, ma l'intera gamma di possibili «sensazioni» derivanti dalla natura degli animali.

Quando valutiamo, ad esempio, i box di gestazione per le scrofe, dobbiamo confrontarle con ciò che fa una scrofa in natura quando realizza il suo telos: percorrere un miglio al giorno sradicando e cercando cibo, costruendo il nido, tutti comportamenti impossibili da eseguire in un box. La violazione del telos può essere più significativa per un animale del dolore fisico.

La piena soddisfazione di telos crea felicità". «



Bernard Rollin

Postures

Standing	Standing stationary on four legs.
Lying	Lying on floor.
Mobile	Moving around in pen, not standing stationary. Not necessarily pacing

Behaviours

Indistinguishable	Sheep visible but the animals behaviour was not clearly discernable (particularly when head was lowered)
Idle	Sheep clearly visible and not engaged in any of the following behaviours.
Feeding	Head lowered and directly in the feeder or floor where feed is visible
Drinking	Head lowered directly over water trough.
Walking	Walking in no distinct pattern.
Pacing	Walking but in a distinct pattern, such as frequent walking back and forth, weaving or moving in circles.
Chewing pen fixtures	Chewing pen fixtures (palings, floor slats, wire or feeder).
Nosing pen fixtures	Nosing or rubbing muzzle on pen fixtures (palings, floor slats, wire or feeder).
Head butt pen fixtures	Butting pen fixtures.
Pawing	Striking ground with forelegs.
Rearing	Forelegs on pen, back legs on ground, head raised.

«telos» dell'animale e arricchimento ambientale



Standard housing



Environmental enrichment

Time Budget

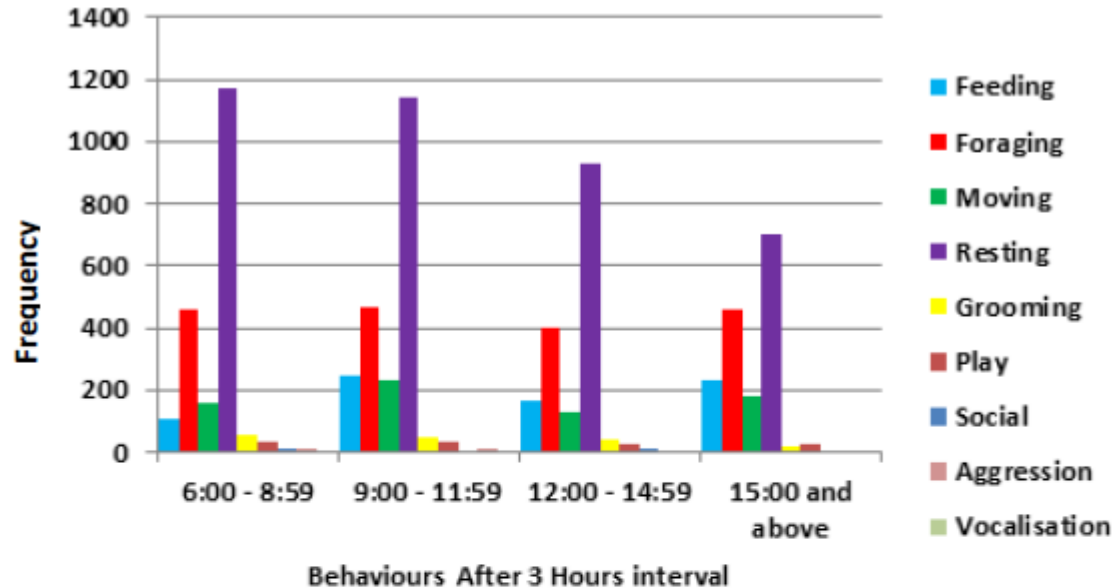


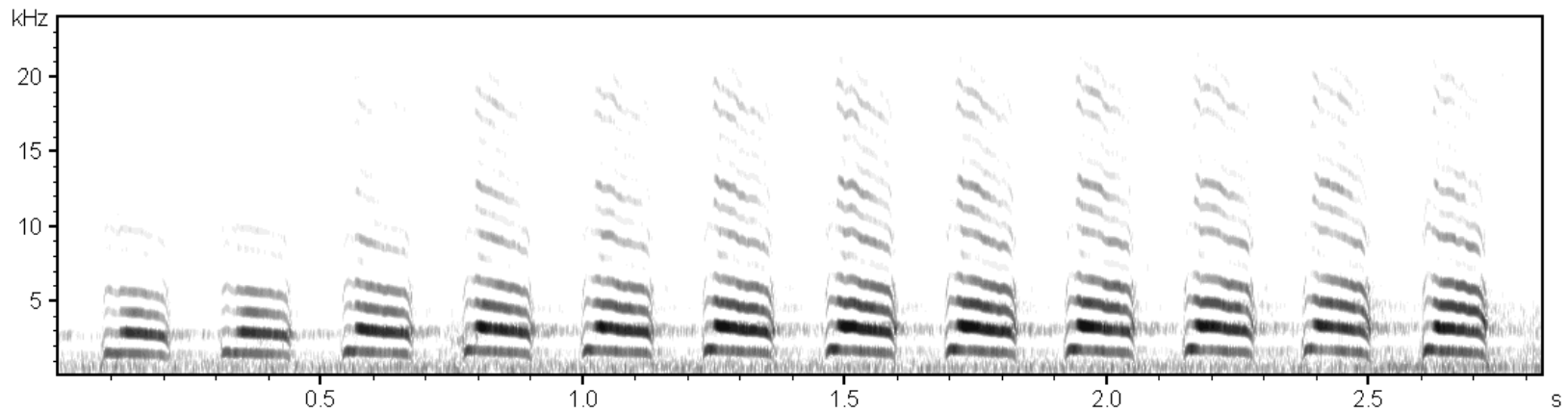
Figure 3. The frequency of behavioral activity within a three-hour-interval period.



Table 1. The definition of behavioral categories.

Activity type	Description
Feeding	Process of drinking water or eat food
Foraging	Process of looking for food and insects
Locomotion	Any locomotory process
Resting	The state of being inactive
Social (grooming, play, aggression)	Any interaction within individuals in the group
Vocalization	The act of producing sound for predators or against predators

Vocalizzazioni



Il gioco



Socialità



Grooming

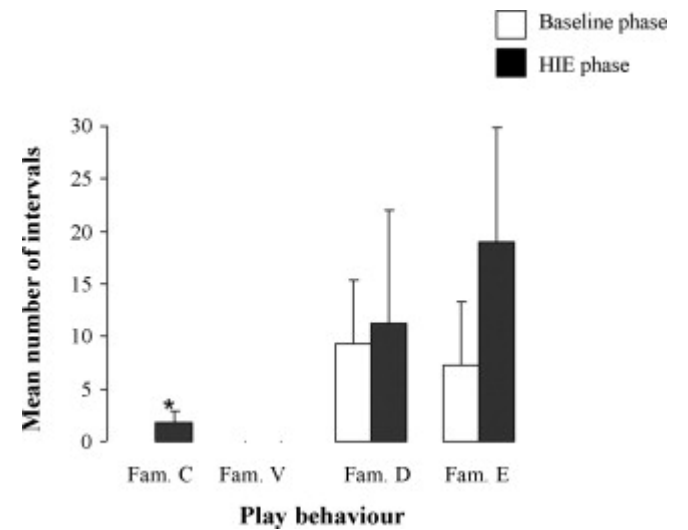
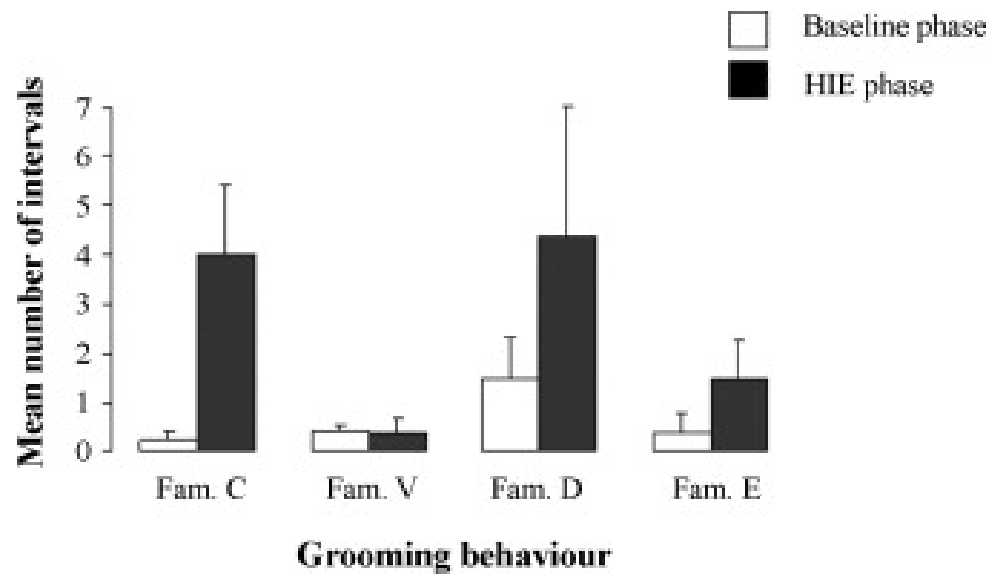




Interazione con il personale

Manciocco A, Chiarotti F, Vitale A. (2009). Effects of positive interaction with caretakers on the behaviour of socially housed common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Applied Animal Behaviour Science*, 120:100-107.







Positive training

Stereotipie comportamentali



«a behaviour pattern that is repetitive, invariant, and has no obvious goal or function»



“To safeguard their identity as human and scientist, the researcher has to care for the animal” (Kirk, 2018)

Grazie per l’attenzione!

