

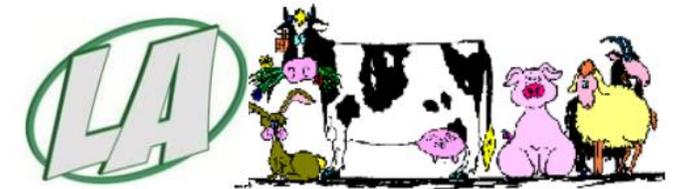
# L'EVOLUZIONE DEL BENESSERE ANIMALE: IL POSITIVE WELFARE

Sujen Santini

*Medico Veterinario Omeopata, PhD*



22 marzo 2024



26 ° SEMINARIO SATA BOVINI

Il concetto di benessere è **DINAMICO e in costante EVOLUZIONE**  
rispetto all'acquisizione di nuove evidenze scientifiche e allo sviluppo di una coscienza etica collettiva

ANNI	ETICA	SCIENZA	BENESSERE	LEGISLAZIONE
'70 – '80	Il riferimento è la questione della sofferenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspetti fisiologici</li> <li>• Assenza di malessere</li> <li>• Soddisfazione dei bisogni essenziali</li> </ul>	Le 5 libertà (FAWC, 1979)	Evitare inutili sofferenze

«la scienza non può formulare giudizi di valore...giudizi morali»  
(Keaton e Giould, 1986)

«la scienza non prende decisioni etiche o morali (Mader, 1987)

**Al massimo la scienza può fornire i fatti rilevanti  
per compiere una scelta morale**

**DIRETTIVA 98/58/CE DEL CONSIGLIO**  
del 20 luglio 1998  
riguardante la protezione degli animali negli allevamenti

*Articolo 3*

Gli Stati membri provvedono affinché i proprietari o i custodi adottino le misure adeguate per garantire il benessere dei propri animali e per far sì che a detti animali non vengano provocati dolori, sofferenze o lesioni inutili.

DECRETO LEGISLATIVO 26 marzo 2001, n. 146

Attuazione della direttiva 98/58/CE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti.

Il concetto di benessere è **DINAMICO e in costante EVOLUZIONE**  
rispetto all'acquisizione di nuove evidenze scientifiche e allo sviluppo di una coscienza etica collettiva

ANNI	ETICA	SCIENZA	BENESSERE	LEGISLAZIONE
Dagli anni 2000	Cura e buona vita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stati mentali</li> <li>• Approccio dei feelings</li> <li>• Aspetti soggettivi</li> </ul>	Buona vita (FAWC, 2009) Stato emotivo positivo (Welfare Quality, 2009)	Essere senziente

«Il piacere e gli aspetti comportamentali ad esso connessi iniziano ad essere nominati, e garantire una qualità accettabile nella vita degli animali acquisisce un VALORE SCIENTIFICO e non solo MORALE»  
Kirkwood, 2007

#### TRATTATO DI LISBONA

CHE MODIFICA IL TRATTATO SULL'UNIONE EUROPEA E IL TRATTATO CHE ISTITUISCE LA COMUNITÀ EUROPEA

##### Articolo 13

Nella formulazione e nell'attuazione delle politiche dell'Unione nei settori dell'agricoltura, della pesca, dei trasporti, del mercato interno, della ricerca e sviluppo tecnologico e dello spazio, **l'Unione e gli Stati membri tengono pienamente conto delle esigenze in materia di benessere degli animali in quanto esseri senzienti**, rispettando nel contempo le disposizioni legislative o amministrative e le consuetudini degli Stati membri per quanto riguarda, in particolare, i riti religiosi, le tradizioni culturali e il patrimonio regionale.

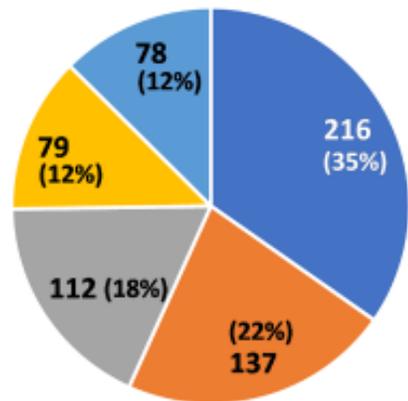
“Il benessere animale è un argomento di enorme interesse per i cittadini europei. Io ricevo più lettere su questo tema che su qualunque altro”. “Il benessere degli animali è una delle priorità dell'UE e deve rimanere tale”. *David Byrne, Membro Commissione europea, responsabile per la salute e la tutela dei consumatori ('99-'04)*

*"Oltre l'80 % dei cittadini dell'UE chiede una migliore protezione degli animali. Oggi adottiamo un importantissimo pacchetto normativo volto a garantire un migliore benessere degli animali durante il trasporto. Tempi, spazio e temperature di viaggio saranno infatti adattati per migliorare tale benessere. Inoltre, per la prima volta presentiamo una serie di norme che miglioreranno il trattamento dei migliori amici dell'uomo - i cani e i gatti - da parte di allevatori e negozianti . Il modo in cui trattiamo la natura, compresi gli animali, rivela molto su quale tipo di esseri umani siamo. Mi rallegro per i progressi che oggi stiamo compiendo per quanto riguarda il benessere degli animali."*  
*Maroš Šefčovič, vicepresidente esecutivo per il Green Deal europeo, le relazioni interistituzionali e le prospettive strategiche - 07/12/2023*

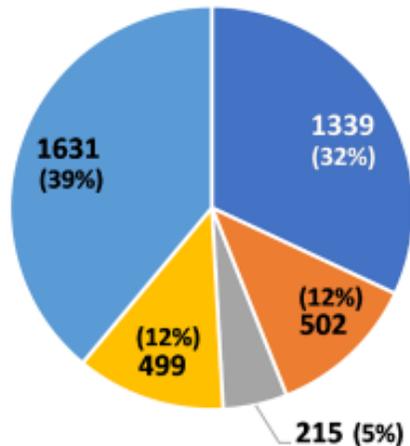
## Un nuovo paradigma:

**Etica ha posto domande a cui la scienza è stata chiamata a dare risposte**

## Development activities



## CAWA



CAWA: studi che hanno applicato protocolli/metodi di valutazione del benessere in condizioni commerciali negli ultimi 10 anni (2013 –2023)

DA: studi inerenti nuovi indicatori o metodologie che non sono ancora stati applicati in condizioni commerciali, ma che sono potenzialmente applicabili per la valutazione di routine del benessere in condizioni commerciali (2020 - 2023)

■ Health ■ Behaviour ■ Mental state ■ Nutrition ■ Environment

- complessivamente la **salute** è il dominio più rappresentato
- la maggior parte delle attività correnti si concentra sul dominio ambientale (strutture, luce, temperatura) e sui pericoli (idoneità delle strutture), mentre gli sviluppi si concentrano principalmente sulle conseguenze sul benessere degli animali (**ABMs**)
- lo **stato mentale** è il dominio per il quale sono state mostrate maggiori differenze tra attività di sviluppo e correnti
- Nelle attività correnti la maggior parte degli articoli scientifici provenivano da paesi europei, nelle attività in sviluppo molti articoli provenivano da paesi di tutto il mondo, in particolare quelli riguardanti le nuove tecnologie digitali

Il concetto di benessere è **DINAMICO e in costante EVOLUZIONE**  
rispetto all'acquisizione di nuove evidenze scientifiche e allo sviluppo di una coscienza etica collettiva

ANNI	ETICA	SCIENZA	BENESSERE	LEGISLAZIONE
Oggi – work in progress	Vita degna di essere vissuta	POSITIVE WELFARE	Il modello dei 5 domini (Mellor, 2020)	IT- Costituzionalizzazione EU- Revisione legislativa Aggiornamento e armonizzazione dei sistemi di valutazione

Legge Costituzionale **11 febbraio 2022**, n 1 recante «Modifiche agli articoli 9 e 41 della Costituzione in materia di tutela dell'ambiente»:

«La Repubblica tutela l'ambiente, la biodiversità e gli ecosistemi, anche nell'interesse delle future generazioni. **La legge dello Stato disciplina i modi e le forme di tutela degli animali.**»



Esiste un potenziale disallineamento tra ciò che ci si aspetta dalla società (una garanzia di buon benessere animale) e ciò che viene effettivamente fornito (l'assenza di problemi di benessere)



External Scientific Report



APPROVED: 9 January 2024  
doi: 10.2903/sp.efsa.2024.EN-8566

Development of a roadmap for action for the project  
More Welfare: towards new risk assessment  
methodologies and harmonised animal welfare data  
in the EU

L'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) si impegna a sviluppare nuove metodologie (quantitative e qualitative) per valutare il benessere degli animali destinati alla produzione alimentare entro il 2027 e ad iniziare a raccogliere dati standardizzati e di buona qualità sul benessere degli animali entro il 2030.

## Are di lavoro

Il primo blocco riguarda la definizione di benessere animale e comprende due aree di lavoro: “**concettualizzazione** del benessere animale – approcci da altre discipline(come la psicologia o la sociologia)” e “**benessere animale positivo**”.



**Piramide di Maslow**  
**Concetto di flusso**



**Garantire i requisiti di benessere di base:** un prerequisito per implementare il benessere animale positivo è aver affrontato le basi del benessere negativo. Garantire un buon benessere degli animali secondo le “Cinque libertà”, è un primo passo essenziale e impegnativo prima di incorporare misure positive di benessere e fornire una “vita degna di essere vissuta” come suggerito nel “**Modello dei cinque domini**”.

«La Gerarchia dei bisogni» A. Maslow, 1954

devono essere soddisfatti su base **gerarchica e unidirezionale** procedendo dal basso verso l'alto



possibilità di vivere secondo le proprie motivazioni, le proprie esperienze e le proprie preferenze sulla base di attitudini di ordine: -espressivo -sociale -cognitivo

necessità di essere coinvolti in attività condivise - di avere un ruolo nella relazione

bisogni di tipo affettivo e affiliativo -necessità di sentirsi in relazione con i conspecifici e l'uomo

bisogni di base essenziali che riguardano il corpo: mangiare - bere -riposarsi/dormire -raggiungere l'equilibrio psicofisico(omeostasi) - capacità di termoregolazione (omeotermia)

è una condizione in prevalenza emozionale che riguarda il sentirsi al sicuro nel contesto di vita abituale lontano da: -Paura -Sensazione di conflitto -Situazione di precarietà -Ansia -Angoscia -Rabbia -Panico

l'esperienza di uno **stato psicologico caratterizzato da massima gratificazione e positività**

per entrare in questo stato di flusso deve esserci la percezione da parte dell'individuo di 2 elementi principali:

una sfida positiva da parte dell'ambiente

la percezione di avere adeguate capacità per realizzarla

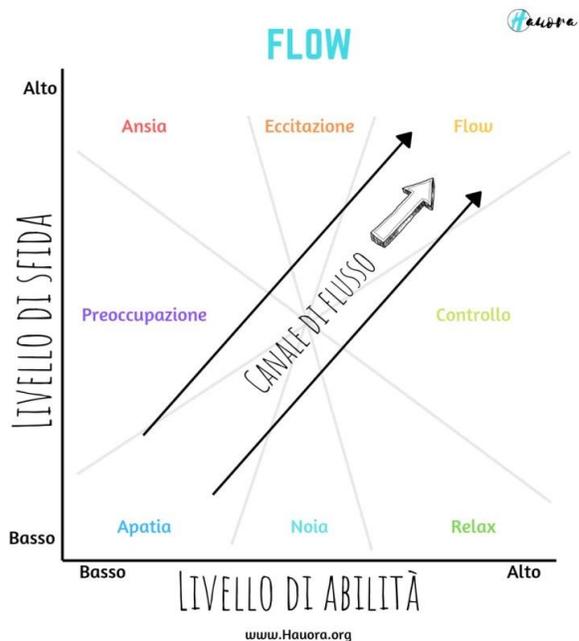
**BILANCIAMENTO TRA  
SFIDA E CAPACITA'**

stato di "flusso"

in cui si sperimenterà il massimo assorbimento in un'esperienza che coinvolgerà l'individuo nella sua globalità (aspetti comportamentali, emotivi e cognitivi)

Vivere momenti di flusso è fonte di benessere, perché **risponde al bisogno di imparare nuove competenze percependo il controllo dell'ambiente e aumentando la propria autostima**

Il flusso è una spinta motivazionale dinamica e sempre crescente, al crescere delle competenze cresce la sfida che l'individuo si pone



- l'ambiente naturale in cui il bovino si è evoluto è ricco e complesso e richiede quindi lo sviluppo di capacità di apprendimento associativo per sfruttare al meglio le risorse ambientali ed evitare i pericoli
- un'incompetenza dell'animale a relazionarsi con l'ambiente, aumenta paura ed ansia in occasione di cambiamenti della routine, come movimentazioni, manipolazioni, visite cliniche, ecc.

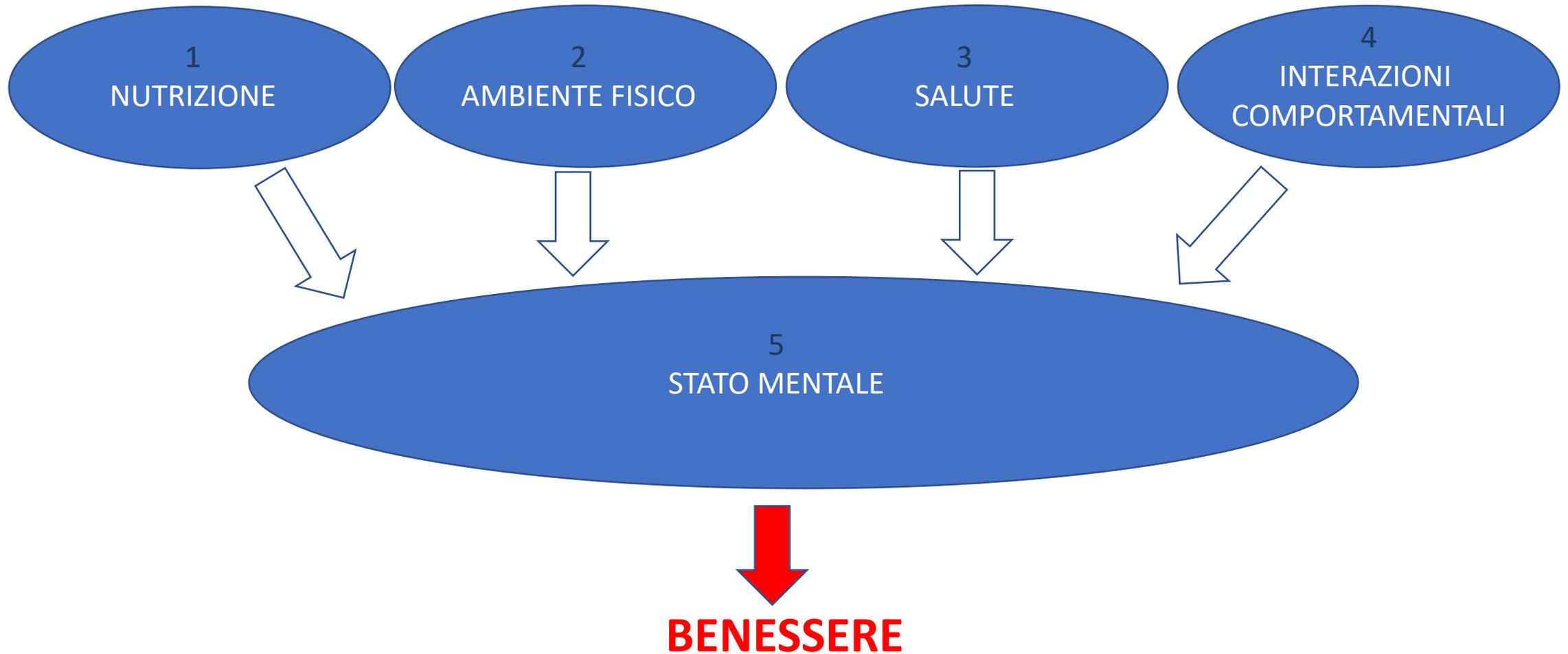
**COMPETENZA:** l'insieme delle esperienze comportamentali e cognitive, strumenti e strategie che un animale possiede in un determinato momento per gestire nuove prove

**AGENTIVITA':** la motivazione di un animale a comportarsi attivamente, per aumentare il proprio livello di competenza, ovvero raggiungere un obiettivo desiderato

L'espressione dell'agentività produce uno stato emozionale positivo segno di una presa di coscienza dell'animale della competenza raggiunta e di una eccitazione conseguente a tale risultato che genera uno stato di **PIACERE**

Five Domains Model, Mellor et al., 2020

Extending the Five Domains model for animal welfare assessment to incorporate positive welfare states. Mellor DJ, et al., 2015 –Anim. Welf.



1

## NUTRIZIONE



Gli aspetti positivi del benessere associati all'ambito nutrizionale vanno oltre la mera soddisfazione dei fabbisogni nutrizionali fisiologici ma coinvolgono le **proprietà edonistiche** dell'alimentazione:

- aspetti sensoriali, scelta e varietà degli alimenti con odore, gusto e consistenza gradevoli
- piaceri associati all'impegno attivo e all'esplorazione dell'ambiente durante il foraggiamento
- i piaceri orali di masticazione/suzione
- gli aspetti dissetanti del bere
- le sensazioni della sazietà
- i piaceri anticipatori della ricerca e del consumo del cibo/acqua

2

## AMBIENTE FISICO



**Comfort fisico:** riposo adeguato - possibilità di eseguire posture preferite (es. in decubito sternale con la testa appoggiata al fianco e in decubito laterale, con le gambe distese) facilità di movimento e facilità ad alzarsi e sdraiarsi

**Comfort visivo:** luce, passaggi luce/buio, riflessi accecanti

**Comfort acustico:** controllo dei rumori

**Comfort olfattivo:** odori gradevoli dati dall'aria fresca e da un buon igiene

**Comfort respiratorio:** aria fresca e pulita libera da molecole irritanti

**Comfort termico:** controllo THI

**Libertà di scelta:** autonomia -fornire agli animali un certo grado di scelta all'interno del sistema (es. la mungitura robotizzata dà la possibilità di scegliere il proprio intervallo di mungitura)

**Senso di sicurezza** – Relax e calma nelle condizioni di routine stabilita

**Arricchimento cognitivo:** riflette un ambiente stimolante senza il quale l'animale sperimenta noia, depressione e frustrazione che facilmente esitano nella manifestazione di stereotipie

3  
SALUTE

La vitalità e il vigore sono indicatori di salute positiva, ed esprimono un impegno positivo e attivo con l'ambiente  
la longevità è proposto come suo “indicatore riassuntivo”



4

## INTERAZIONI COMPORTAMENTALI

### Interazioni con l'ambiente

Il benessere positivo può essere evidente quando gli animali esprimono un impegno attivo e positivo in comportamenti volontari e finalizzati. es. l'esplorazione

### Interazioni con altri animali

Legami sociali positivi, es. allogrooming

### Interazioni con l'uomo

Iterazione positiva uomo-animale	Comportamento e emozioni positive
<b>Atteggiamento:</b> confidente, sensibile, paziente, premuroso, gentile, empatico	<b>Comportamento:</b> breve distanza di avvicinamento, sistema di allerta poco reattivo, cerca il contatto, piacere al tocco, collaborativo, esplora nuovi eventi
<b>Voce:</b> calma, chiara, incoraggiante, dal ritmo piacevole	
<b>Attitudine:</b> esperienza, competenza, preparazione, qualificata	
<b>Gestione:</b> competente, gentile (tocco, spinta, guida), moderata, controllata, rinforzo positivo, simil-allogrooming, uso di sottili segnali di pressione, rilascio tempestivo dagli stimoli avversivi	<b>Emozioni positive:</b> calmo, fiducioso, a proprio agio, sente di avere il controllo, gode della varietà, si sente legato alla gratificazione dell'uomo

5

## STATO MENTALE

- gli animali possono provare diverse emozioni contemporaneamente (positive e negative): l'integrazione delle stesse è l'esperienza complessiva che l'animale vive in quel momento e quindi
- **lo stato di benessere deve riflettere l'intero spettro di esperienze di un animale**, da negativo a positivo
- secondo la teoria dell'“**equilibrio affettivo**” (Webb et al.,2019) si può ipotizzare che un animale stia sperimentando un benessere positivo quando sperimenta più emozioni positive che negative, ma non sappiamo come l'animale valuta questi momenti positivi rispetto a quelli negativi in un suo equilibrio emotivo complessivo “**bilancio di benessere positivo**” (Rault et al.,2020)



## conoscere CHI è l'animale e quale è la sua modalità espressiva

- ✓ I SENSI (come l'animale esperisce il mondo: dall'ambiente circostante ricevono segnali e quindi stimoli diversi rispetto a noi)
- ✓ L'ETOGRAMMA DI SPECIE
- ✓ Le competenze emotive e cognitive
- ✓ Il profilo posizionale

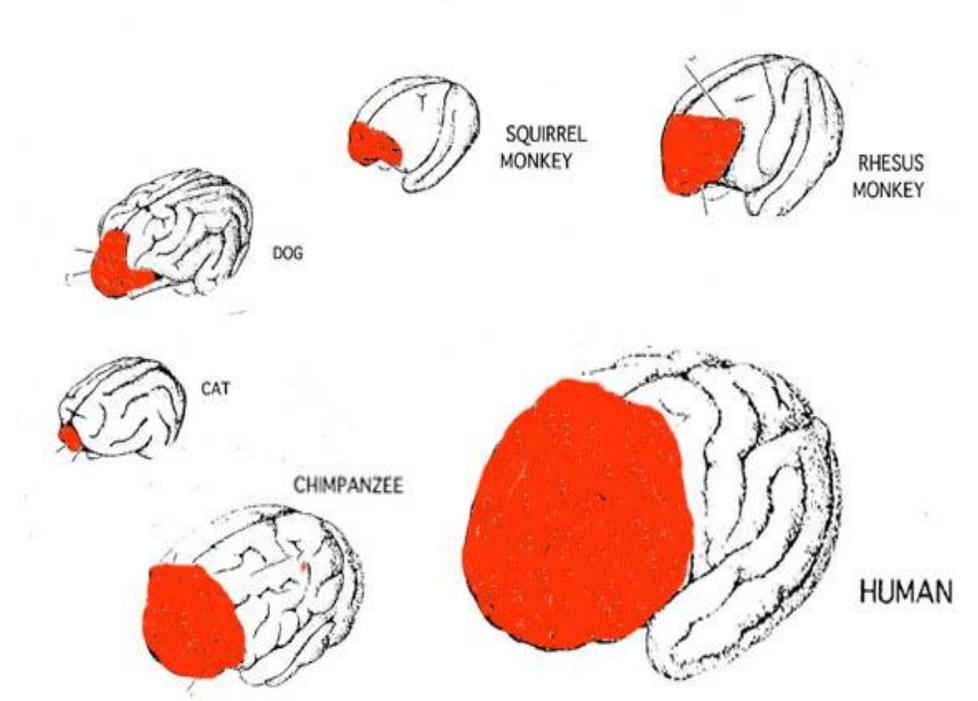
«Gli animali non vedono una loro personale idea delle cose:

**VEDONO LE COSE REALI**».

*T.Grandine*

L'animale **VIVE IL PRESENTE**:

*es. PAURA vs DOLORE: quando E' sofferente **SI SENTE** sofferente*



All'interno della neocorteccia,  
i **lobi frontali**, sono la destinazione finale di tutta  
l'informazione trasmessa al cervello

Sono loro che

**Offrono la visione d'insieme**

# PROFILO POSIZIONALE

IL MODO IN CUI CI SI PRESENTA AL MONDO IN UN DETERMINATO MOMENTO

COME MI SENTO



COSA VOGLIO

LIVELLO DI ATTIVAZIONE

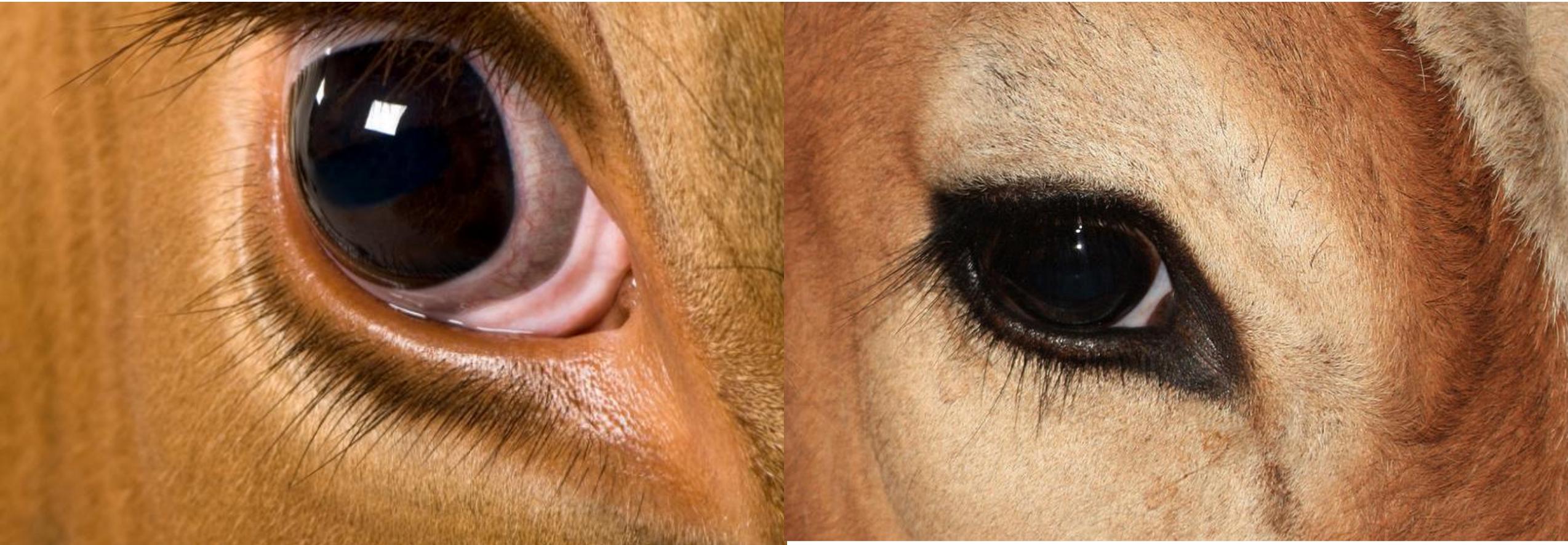


# POTENZIALI INDICATORI DI BENESSERE POSITIVO

How Can We Assess Positive Welfare in Ruminants? Silvana Mattiello et al., 2019 – animals  
Positive indicators of cattle welfare and their applicability to on-farm protocols Fabio Napolitano<sup>1</sup>, et al., 2009 - Ital.J.Anim.Sci.  
Towards a Positive Welfare Protocol for Cattle: A Critical Review of Indicators and Suggestion of How We Might Proceed Linda J. Keeling et al., 2021 - Frontiers in Animal Science

### Esposizione della sclera

l'apertura degli occhi può essere un indicatore dinamico di stati emotivi, con una bassa percentuale di bianco visibile che indica soddisfazione e bassa eccitazione



## Posizioni delle orecchie

Orecchie pendenti sono associate a stati emotivi positivi di bassa eccitazione (ad es toelettatura) e correlate alla dimensione rilassata/calma del QBA.

→ Come per molti indicatori, lo stesso comportamento può essere causato da contesti diversi:

La stessa posizione l'assumono anche le bovine in uno stato di sofferenza (da escludere sulla base di un esame clinico)

I cambiamenti nella posizione delle orecchie sono influenzati dai suoni dell'allevamento.



## Vocalizzazioni

Chiamate a bassa frequenza (che producono con la bocca chiusa o parzialmente aperta) sono stati registrate in situazioni che suscitano emozioni positive

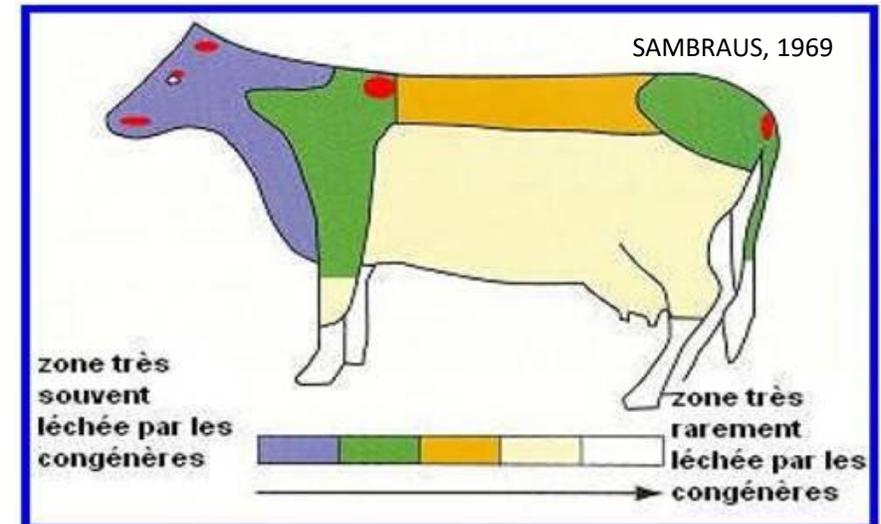


## Allogrooming

è spesso citato come potenziale indicatore di emozioni positive soprattutto per l'animale ricevente nel quale induce una riduzione della frequenza cardiaca, occhi socchiusi, aumento della produzione di latte o di peso.

È l'espressione di familiarità (cioè il tempo trascorso insieme), e quindi rilevante per la formazione e il mantenimento dei legami sociali.

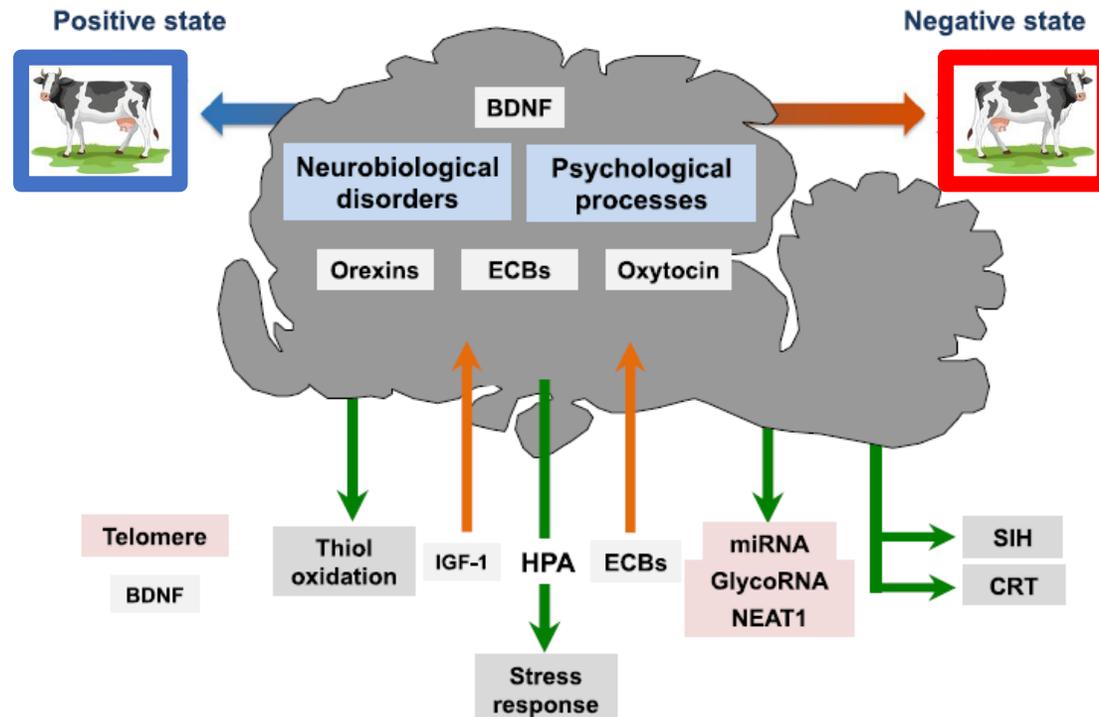
→ Si deve escludere che sia a scopo di pacificazione in situazioni di tensione o sociali conflitto, oppure un segno di “noia” in ambienti vuoti/ristretti a cui l’animale farebbe fronte mediante autonarcotizzazione a causa degli oppioidi rilasciati durante l’allorooming



## Biomarcatori

potenziali biomarcatori dello stato esperienziale di un animale, potenzialmente coinvolti nel cambiamento verso uno stato esperienziale più positivo

Le frecce blu e rosse rappresentano l'intero spettro dello stato esperienziale dal negativo (estremità rossa) al positivo (estremità blu).



## Ossitocina

L'ossitocina è un possibile candidato fisiologico per emozioni positive

Ad esempio, è associata a comportamenti sociali positivi, legami sociali, comportamento materno e ridotta reattività dell'asse ipotalamo-ipofisi-surrene e sistema nervoso simpatico

l'ossitocina sembra avere un effetto ansiolitico ed è associato ad una riduzione della sintesi di cortisolo

## Variabilità del battito cardiaco

La variabilità della frequenza cardiaca (HRV) è sensibile anche alla valenza emotiva dell'animale.

→ Mentre ci sono buone prove che l'HRV sia influenzato dallo stato affettivo di un animale, la maggior parte delle prove riguarda stati affettivi negativi piuttosto che positivi.

L'HRV è influenzato da fattori quali l'attività fisica, la postura e i ritmi diurni, richiedendo quindi una registrazione standardizzata.



## Gioco ed Esplorazione

si ritiene possano essere un buoni candidati per stati affettivi positivi

- **esplorazione curiosa**

è spontanea e si verifica anche in un ambiente stabile e noto

si riferisce ad un animale che cerca attivamente la novità

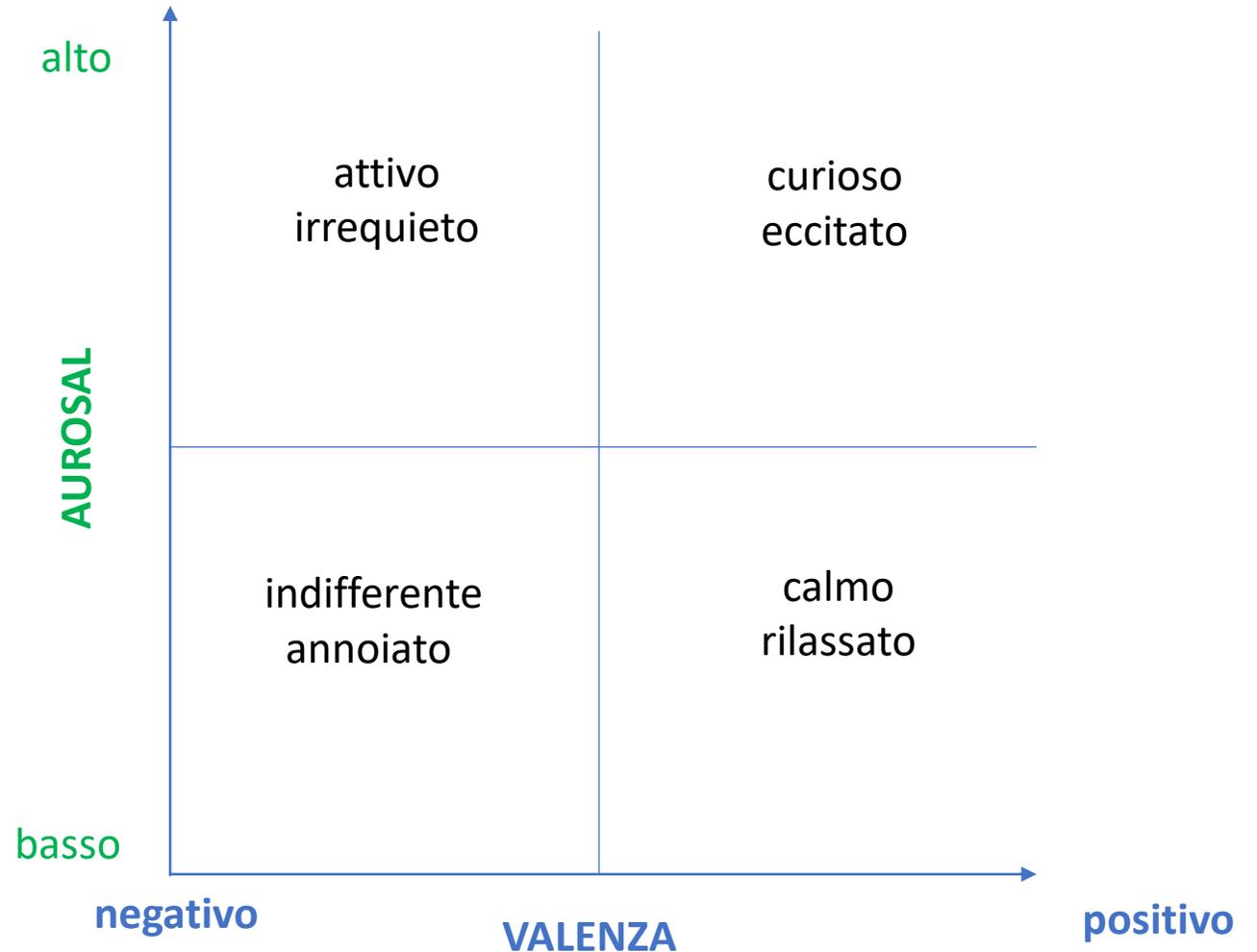
→ è necessario fare una distinzione tra la ricerca di informazioni e la ricerca di una risorsa specifica, ad esempio cibo o una possibilità di fuga

distinzione anche da **esplorazione ispettiva** che è provocata da un cambiamento, ad esempio, la presenza di un oggetto nuovo - viene effettuata da un animale che si confronta con uno stimolo ambiguo

### Valutazione comportamentale qualitativa (QBA)

Si basa su un approccio integrativo in cui viene valutato l'animale nella sua totalità attraverso descrittori comportamentali intesi come:

**linguaggio del corpo dinamico ed espressivo che fornisce una base per valutare la qualità dell'esperienza di un animale**

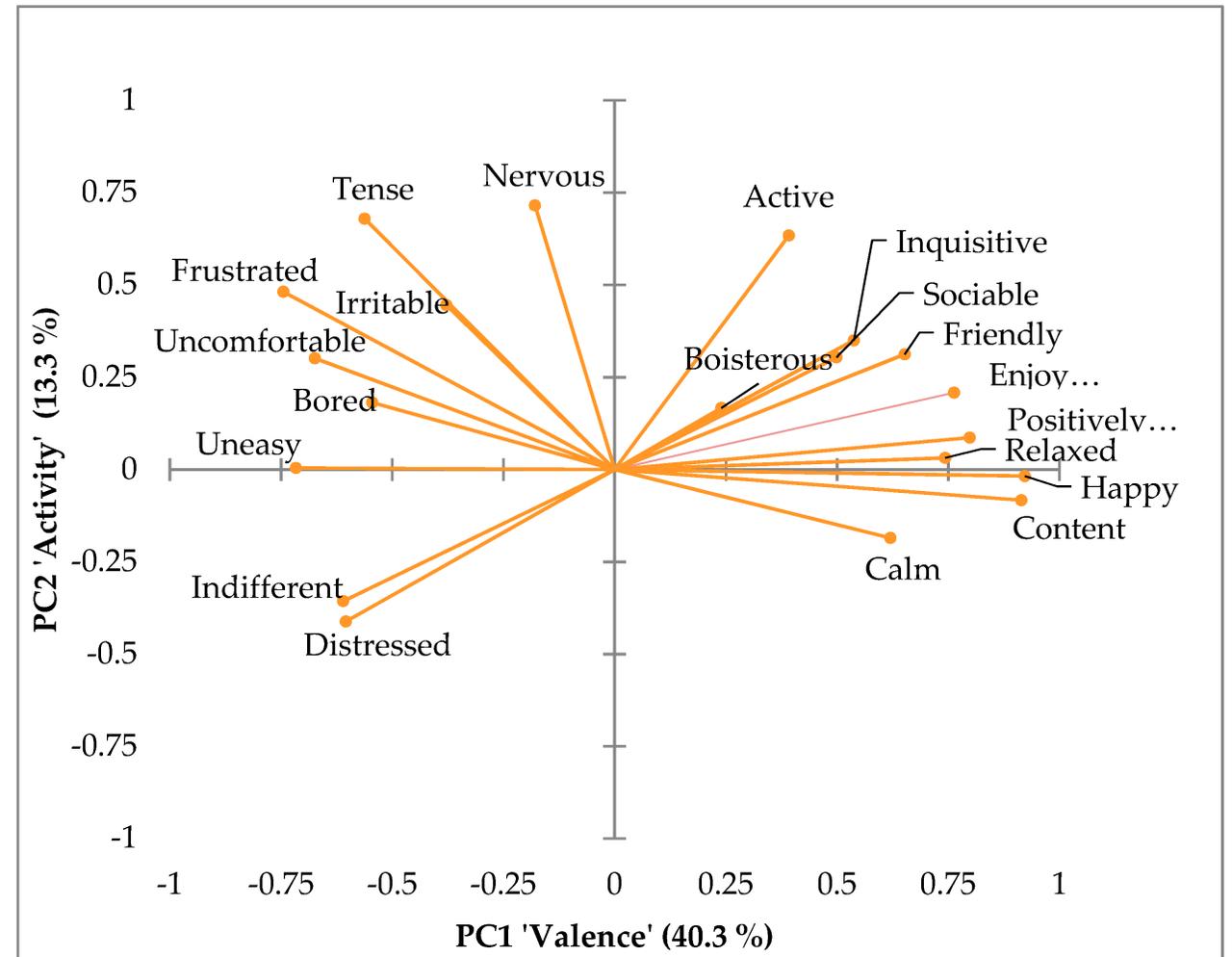


# Investigation of a Standardized Qualitative Behaviour Assessment and Exploration of Potential Influencing Factors on the Emotional State of Dairy Calves

Marta Brscic 1, et al., 2019 – animals

Terms (Factors)	Definition of Term
(Intercept) = 'constant'	
Active	Engage in an activity in a conscious manner, regardless of motor activity; can be resting, while attentive
Relaxed	Body language is at ease, animals seem not stressed
Uncomfortable	Animals display physical or mental discomfort in the given situation, may show attempts to avoid source of discomfort
Calm	Even-tempered, still and quiet in the performance of activities
Content	Animals express overall contentment with their life situation and seem mentally balanced, in control of their constitution
Tense	Rigid postural or /and facial expression, muscle strains visible, stiff body posture or movements
Enjoying	Express satisfaction in the given situation and occupation
Indifferent	Animals are aware of their environment and stimuli, but do not engage in activities or react
Frustrated	Motivation cannot be satisfied, may lead to compulsive or replacement behavior
Friendly	Animals display friendliness towards other animals and humans
Bored	animals are idling or active without any purpose, no motivation detectable to engage in any kind of activity (Results of prolonged lack of stimuli)
Positively occupied	Animals actions express that they "like to do what they do" in a given situation
Inquisitive	Desire to perform active investigation of surroundings or conspecifics on the hunt for new experiences and stimuli
Irritable	animals are easily upset and irritated or agitated
Nervous	Elevated level of arousal and vigilance, might be combined with restlessness and body movements
Boisterous	Heedless, reckless behavior without any sign of aggression
Uneasy	Physically or mentally troubled, long-term state of discomfort
Sociable	Actively seeking for social engagement
Happy	Displaying excitement, joy and pleasure in a given situation
Distressed	Comprised adaptability resulting in incapability of action; animals resign, withdraw completely; close to death

Highest loading for each term is typed in bold.



## Sincronia

- il livello di sincronia della mandria è un comportamento adattivo/evolutivo e sembra essere direttamente proporzionale al livello di benessere
- un alto grado di sincronizzazione all'interno della mandria può indicare uno stato sociale positivo (indicativo di integrazione e coesione sociale) in particolare per animali subordinati che possono soddisfare le loro esigenze di base (es. alimentazione e riposo) scegliendo quando e dove
- nei gruppi socialmente stabili, il 90% degli individui mostra lo stesso comportamento a livello globale allo stesso tempo: per consentire un giudizio positivo in merito lo stato sociale della mandria la sincronia dovrebbe superare l'80% - all'85%

→ prestare attenzione quando si confrontano gruppi di animali alloggiati in ambienti diversi

ambienti molto sterili possano portare ad alti livelli di sincronia

la densità di allevamento e lo spazio disponibile possono influenzare il livello di sincronia a causa di vincoli fisici

se le risorse sono limitate, alti livelli di sincronia possono portare a competizione

# IL POSITIVE WELFARE PREVEDE

- NUOVO PARADIGMA
- NUOVE COMPETENZE

A “Good Life” for Dairy Cattle: Developing and Piloting a Framework for Assessing Positive Welfare Opportunities Based on Scientific Evidence and Farmer Expertise. Jessica E. Stokes et al., 2022 – animals  
What Are the Positives? Exploring Positive Welfare Indicators in a Qualitative Interview Study with Livestock Farmers. Belinda Vigers 1, et al., 2019 – animals

la promozione ed effettiva attuazione del POSITIVE WELFARE dipende dall'accettazione e conoscenza degli allevatori

### **approccio partecipativo**

interviste qualitative per esplorare:

- le loro prospettive sul tema
- ciò che considerano indicativo e ha per loro rilevanza pratica
- come vedono il proprio ruolo nella fornire opportunità di benessere positivo

esempi di domande:

- Qual è il valore del benessere positivo?
- Come definire il benessere positivo?

## **Valori degli allevatori per il benessere positivo dei bovini da latte**

1. Orgoglio degli agricoltori
2. Qualità della vita, salute e produttività
3. Percezione del consumatore e premio di mercato

### **Quali indici sono emersi**

gli agricoltori apprezzano gli indicatori quando sono strumento di supporto alle decisioni che li informano cioè sull'efficacia delle loro pratiche di gestione e dei loro input.

Gli studi in psicologia hanno più volte dimostrato che i feedback positivi (su ciò che viene fatto bene) vengono recepiti meglio dalle persone rispetto ai feedback negativi (su problemi o cose da migliorare).

## **Appagamento**

- Inteso come un animale che è a suo agio con l'ambiente e che i bisogni di risorse siano adeguatamente soddisfatti.  
Es. un animale sdraiato a ruminare → indice per valutare l'efficacia delle proprie pratiche di gestione

## **Piacere**

- Il piacere derivante dai fattori ambientali: coinvolgimento con arricchimenti ambientali (spazzole automatiche), risorse naturali del loro ambiente (bel tempo e pascoli asciutti), piacere derivante dall'offerta di diverse varietà di cibo

## **Felice-energizzato**

- comportamenti molto più espressivi come il gioco (in particolare nei giovani animali)
- nel contesto di animali portati al pascolo (in un nuovo campo o liberati da stabulazione invernale)

## **Autonomia**

- l'autonomia è emersa principalmente nelle narrazioni degli agricoltori che fornivano libero accesso al pascolo, soprattutto nelle aziende provviste anche di robot di mungitura

## **Interazione sociale**

- l'interazione sociale è considerato un requisito fondamentale del benessere da parte di tutti gli agricoltori
- l'attenzione principale è volta a minimizzare, attraverso gli input gestionali, le interazioni negative, intendendo invece le interazioni positive una naturale conseguenza

## **Genetica**

- emerge come un aspetto di fondamentale importanza che impatta sul benessere e sulla salute a lungo termine dei loro animali
- scegliere animali geneticamente dotati di tratti comportamentali necessari per ottenere buoni risultati nelle condizioni specifiche della loro azienda agricola e selezionare la calma, la facilità di gestione e salute, ridurre le necessità di intervento (ad esempio, facilità al parto)

## Rapporto uomo-animale

- nel complesso, gli allevatori apprezzano molto l'importanza di ridurre al minimo lo stress sui loro animali trattandoli in modo calmo e rispettoso e la sottolineano come abilità critica degli operatori = **FORMAZIONE DEL PERSONALE**
- molti agricoltori dimostrano un forte senso di orgoglio nel saper distinguere le caratteristiche uniche dei singoli animali all'interno della loro mandria e vedono questa capacità come fondamentale segno distintivo di un buon conduttore

Un aspetto interessante del rapporto uomo-animale è che gli agricoltori e i loro animali si influenzano a vicenda:

- gli allevatori riconoscono l'impatto che hanno sulla vita quotidiana dei loro animali attraverso la loro gestione, ma anche, spesso inconsciamente, evidenziando l'impatto che il comportamento e gli stati affettivi dei loro animali hanno su di loro
- vi è un crescente riconoscimento del fatto che la relazione uomo-animale può influenzare le esperienze in azienda e la soddisfazione lavorativa dell'uomo custode

**“dove c'è un legame simpatico uomo-animale, quando l'uomo valorizza le cose buone nella vita di un animale, arricchendo il benessere dell'animale, può anche arricchire il benessere dell'uomo”.**

# Grazie per l'attenzione

[sujen.santini@crea.gov.it](mailto:sujen.santini@crea.gov.it)

