

Scienza ed etica non possono essere disgiunte

Prof. Silvana Diverio
Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia

Macellazione inconsapevole, telecamere nei macelli e carni halal.
Autorità competente: quo vadis?
Perugia – 31 maggio 2019



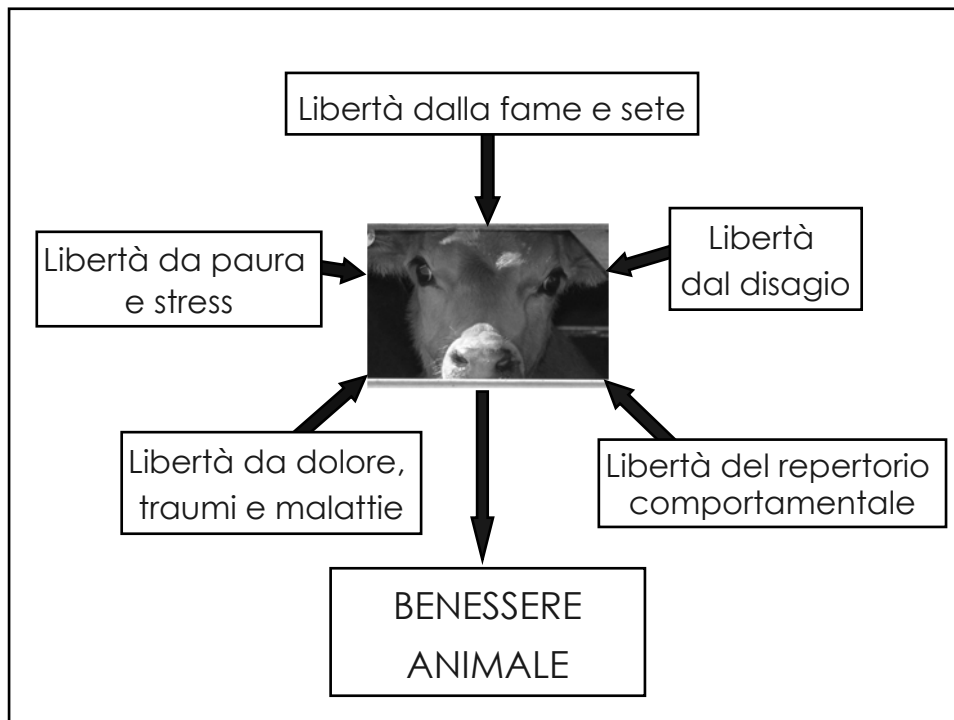
Scienza

- Conoscenza

Etica

- Morale



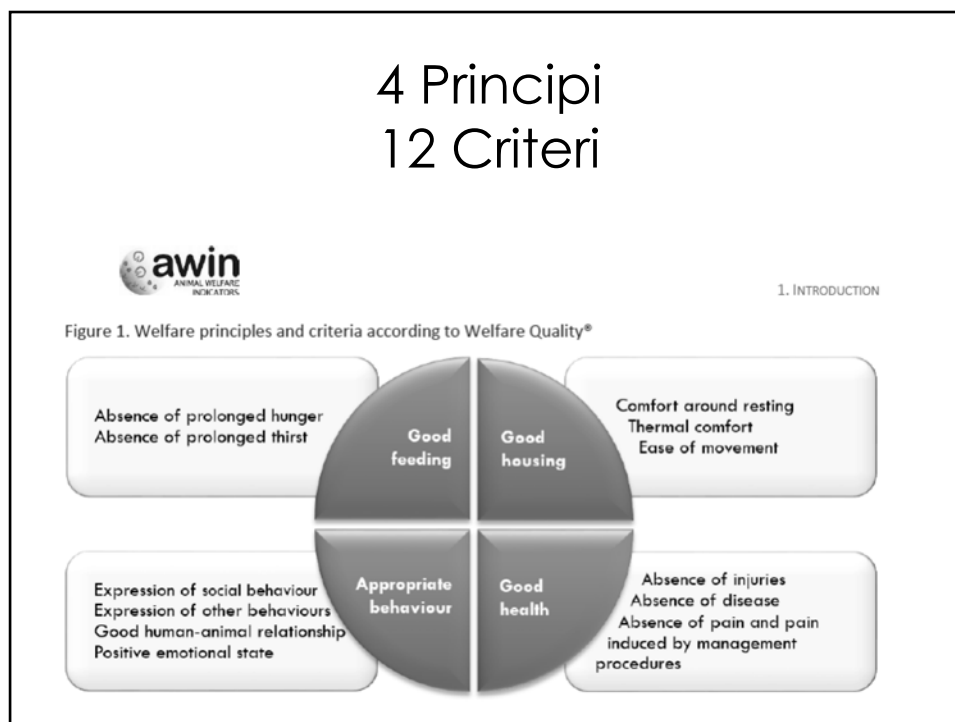
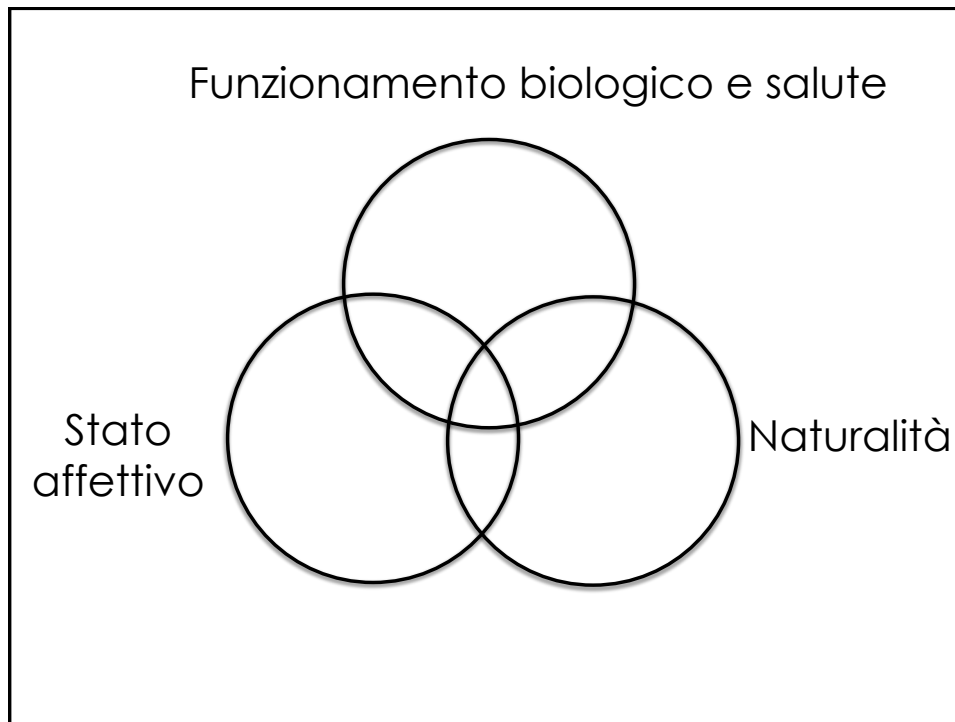


Benessere animale

“stato di salute fisica e mentale completa in cui l’animale è in armonia con il proprio ambiente” (Hughes, 1976)

“... lo stato dell'animale in relazione ai suoi tentativi di adattarsi all'ambiente (Broom 1986)” ... in grado di adattarsi all'ambiente senza sofferenza” (Duncan e Dawkins, 1983)

“... bisogni e desideri” (Duncan, 1990)



Benessere animale

“eguaglianza”

“umanità...

suinità?...

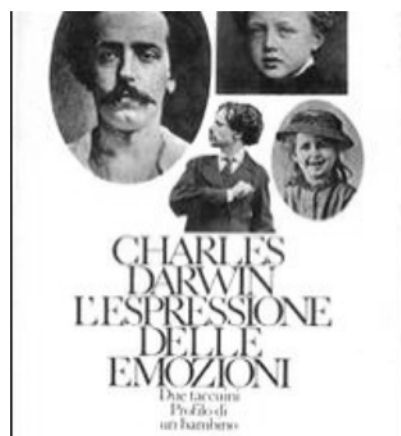
pollità?”

“fattori chiave”

Gli animali provano esperienze interiori?

- Stati emozionali
- *Feelings* (sentimenti)
- Dolore psicologico

Emozioni



I sistemi delle emozioni primarie



(Panksepp J., 2005)

- Ricerca/Voglia di fare
 - Eccitazione sessuale
 - Cura
 - Gioco
- Paura
 - Rabbia
 - Pena della solitudine

Studio delle emozioni nel cane

(Berns e collaboratori, Emory University)



Paura

- ✎ Senso di apprensione che provoca una reazione di difesa o di fuga, associato con la presenza o la prossimità di uno stimolo o una situazione
- ✎ Normale risposta adattativa che protegge l'animale da potenziali pericoli
- ✎ Espressioni facciali e posturali tipiche

Reazioni di paura



Emozioni negative: paura e dolore



Gli animali hanno paura del “sangue”?

Bovini camminano
tranquilli in un box
coperto di sangue

Sangue, saliva o urine
di animali fortemente
stressati sono evitati da
bovini, suini e roditori

(da Grandin T.)

Il piacere negli animali

 *gioco*

 *grooming*

 *prosocialità*

Gioco

- Non ha funzione evidente, fornisce piacere, consiste in forme incomplete ed esagerate di comportamenti dell'animale adulto
- Per attivarsi necessita una situazione di sazietà e sicurezza!!!

Emozioni e benessere animale



(Wemelsfelder et al., 2001)



(Sandem et al., 2006)



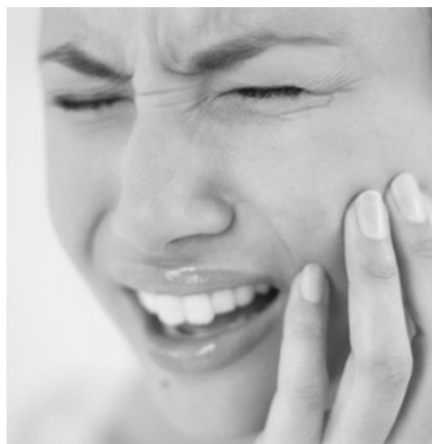
(Kay and Hall, 2009)



Dolore

Il dolore è
un'esperienza
complessa,
soggettiva ed
emozionale.

Diagnosi presuntiva



Patologia in atto



Tipo di dolore

Grimace Horse Scale (GHS)



Dolore psicologico

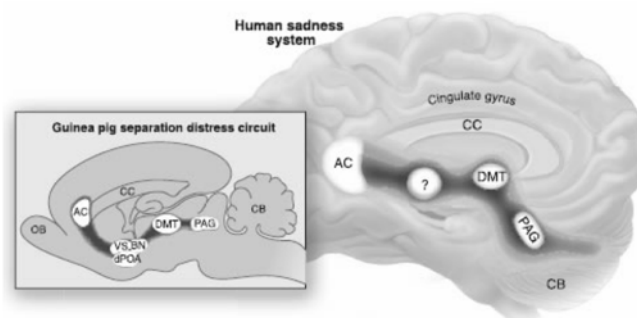


Fig 5. The PANIC system - The emotional pain of social loss

The red areas show the areas of the brain involved in separation distress in guinea pigs and sadness in humans. AC – anterior cingulate, VS, dpOA, BN – ventral septal and dorsal preoptic areas, bed nucleus of the stria terminalis, DMT – dorsomedial thalamus, PAG – periaqueductal gray of the brain stem, OB – olfactory bulb, CC – corpus callosum, CB – cerebellum (from Panksepp, 2003).

Self-control



Senso del tempo



Cognizione fisica

- Categorizzazione
- Abilità numerica
- Ragionamento (inferenza)
- Uso di uno strumento

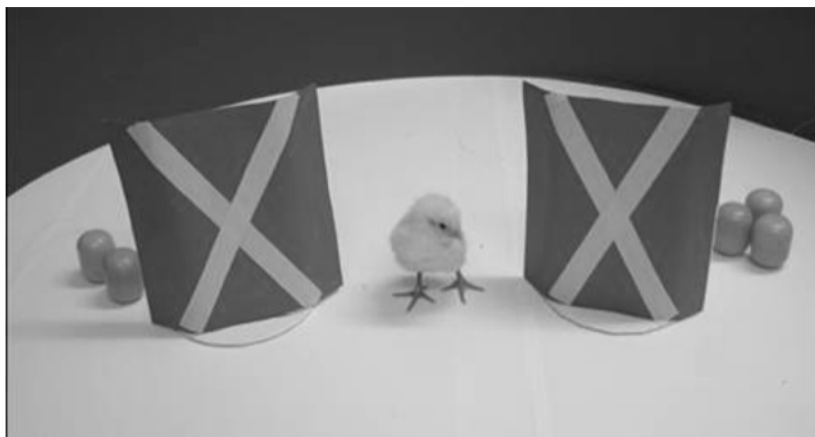
Cognizione sociale

- Riconoscimento conspecifici ed eterospecifici (uomo)
- Comunicazione sociale
- Apprendimento sociale
- Teoria della mente
- Prosocialità ed equità

Mente animale e benessere

Le caratteristiche che si attribuiscono alla mente di un animale influenzano la concezione dell'opinione pubblica sul suo benessere.

La gallina è un animale
intelligente!



Gli animali “sanno” che
stanno per essere uccisi?



Coscienza

La coscienza è un atto puramente soggettivo: nell' "altro da me" posso solo dedurlo attraverso l'uso di segni e strumenti.

“Come è essere
una capra?”

Dichiarazione di Cambridge sulla Coscienza negli Animali (2012)

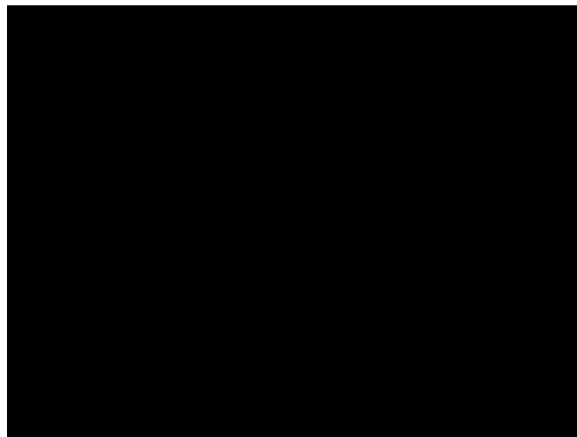
“L'assenza di una neo-corteccia non sembra precludere ad un organismo l'esperienza di stati affettivi. Evidenze convergenti indicano che gli animali non-umani hanno substrati neuro-anatomici, neurochimici e neurofisiologici di stati di coscienza insieme con la capacità di mostrare comportamenti intenzionali. **Di conseguenza il peso dell'evidenza indica che gli umani non sono gli unici a possedere i substrati neurologici che generano la coscienza. Anche gli animali non-umani, compresi i mammiferi e gli uccelli, e molte altre creature compresi i polpi, posseggono questi substrati neurologici**”.

Non più solo assenza di sofferenza

Esseri senzienti, con
capacità di provare
dolore
emozioni negative e positive
stress psicologici
e valutare le situazioni cognitivamente

Benessere e macellazione: un connubio possibile?

es. Conigli



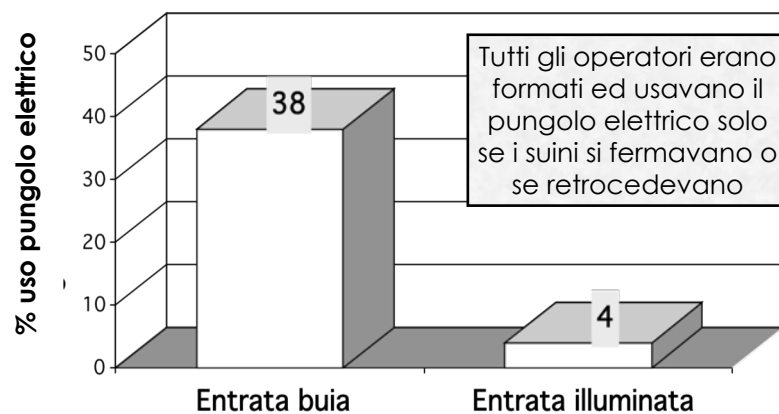
Trasporto



Gabbie per conigli

- dimensioni – altezza
- pavimentazione
- mescolanza animali non familiari
- stress termico
- ventilazione

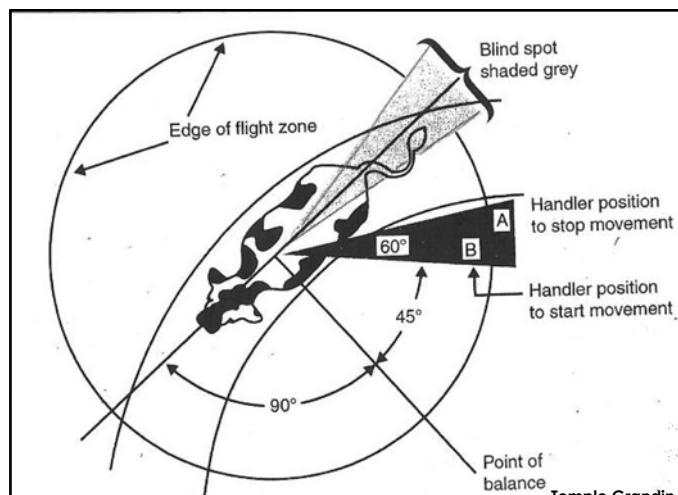
Effetto dell'illuminazione ed uso del pungolo elettrico



Temple Grandin
Department of Animal Sciences
Colorado State University

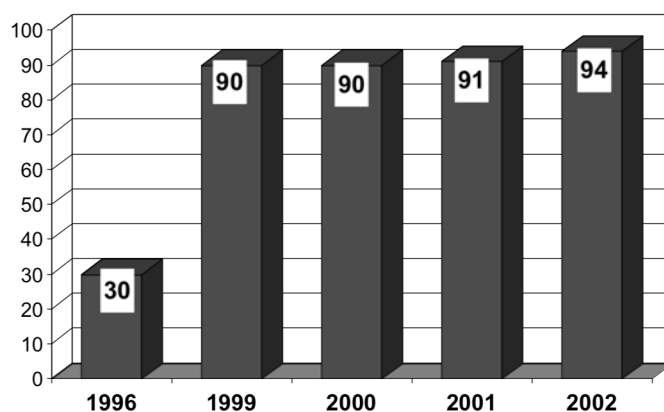
Low stress handling

Flight Zone



Temple Grandin
Department of Animal Sciences
Colorado State University

% di impianti di macellazione in cui si ha lo stordimento del 95% dei bovini al primo colpo



Con video sorveglianza continua

L'attitudine personale e la professionalità degli operatori coinvolti nella macellazione degli animali rappresenta uno dei fattori più importanti per la tutela del loro benessere.

Il ruolo del medico veterinario



Il Codice di condotta veterinario europeo (Federazione dei veterinari d'Europa, 2009) afferma: "***i medici veterinari devono conoscere la legislazione sulla salute e il benessere degli animali; (...) ripristinare e assicurare il benessere e la salute degli animali sotto la loro cura, (...) [essere] consapevoli del particolare stato etico degli animali in quanto esseri senzienti.***"

Dichiarazione del RCVS per
l'ammissione alla professione di
medico veterinario

PROMETTO E DICHIARO SOLENNEMENTE che svolgerò la mia professione con integrità e assumerò le mie responsabilità nei confronti del **pubblico**, dei miei **clienti**, della **professione** e del Royal College of Veterinary Surgeons e che, **SOPRATTUTTO, il mio impegno costante sarà garantire la salute e il benessere degli animali affidati alle mie cure** ".

Attitudine verso il benessere animale degli studenti in MV



Article

Attitudes toward Animals and Their Welfare among Italian Veterinary Students

Federica Pirmese ¹✉, Chiara Mariti ^{1,2}✉, Angelo Gazzano ²✉, Mariangela Albertini ¹✉, Claudio Sghieri ² and Silvana Diverio ³✉

¹ Department of Veterinary Medicine, University of Milan, 20122 Milan, Italy; federica.pirmese@unimi.it (F.P.); mariangela.albertini@unimi.it (M.A.)

² Department of Veterinary Sciences, University of Pisa, 56122 Pisa, Italy; angelo.gazzano@unipi.it (A.G.); claudio.sghieri@unipi.it (C.S.)

³ Department of Veterinary Medicine, University of Perugia, 06125 Perugia, Italy; silvana.diverio@unipg.it

* Correspondence: chiara.mariti@unipi.it; Tel.: +39-050-453-3885



Attitudes toward Animals of Students at Three European Veterinary Medicine Schools in Italy and Spain

David J. Menor Campos, Silvana Diverio, Carolina Sánchez Muñoz, Rocio López-Rodríguez, Angelo Gazzano, Lorenzo Palandri & ...



Article

Familiarity and Interest in Working with Livestock Decreases the Odds of Having Positive Attitudes towards Non-Human Animals and Their Welfare among Veterinary Students in Italy

Chiara Mariti ^{1,2}✉, Federica Pirmese ²✉, Mariangela Albertini ²✉, Angelo Gazzano ¹✉ and Silvana Diverio ³✉

¹ Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa, 56124 Pisa, Italy; angelo.gazzano@unipi.it

² Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, 20133 Milano, Italy; federica.pirmese@unimi.it (F.P.); mariangela.albertini@unimi.it (M.A.)

³ Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, 06126 Perugia, Italy; silvana.diverio@unipg.it

* Correspondence: chiara.mariti@unipi.it; Tel.: +39-050-221-6837

Received: 14 July 2018; Accepted: 20 August 2018; Published: 22 August 2018



Strategia per il benessere animale della BVA

- Valutazione benessere animale
- Etica
- Legislazione
- Difesa, sostegno
- Educazione
- Internazionalizzazione

Nel caso della macellazione ...
è sufficiente?



Macellazione inconsapevole



Grazie per l'attenzione

