



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
E SANITÀ PUBBLICA

Il benessere degli animali da produzione INEA 2012

a cura di Maria Carmela Macrì

Attualità sul benessere animale

Valentina Ferrante

Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica UNIMI

Firenze 10 aprile 2013 - Aula Magna di Agraria

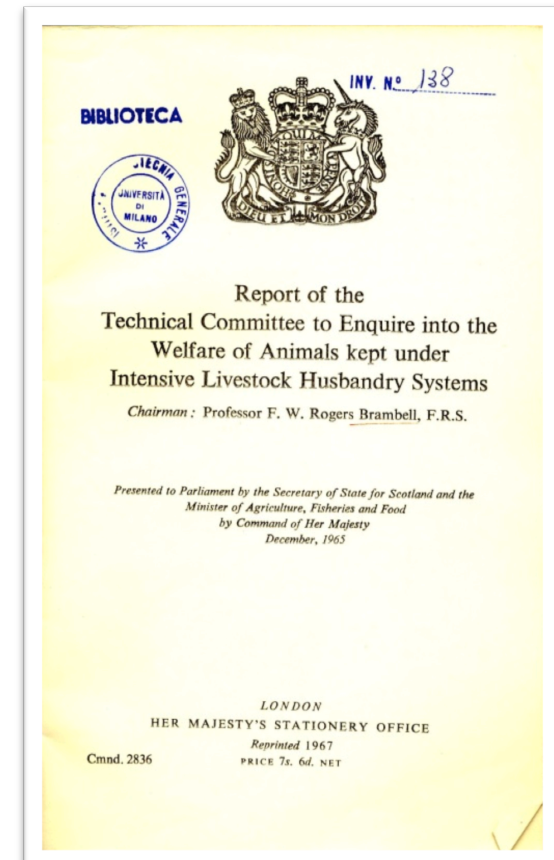
BENESSERE ANIMALE: CENNI STORICI

1964: *Animal Machines* (Ruth Harrison)

1965: *Brambell Report*

Enunciazione delle “CINQUE LIBERTÀ”

Definizione di “BENESSERE ANIMALE”



LE CINQUE LIBERTÀ

- 1) dalla sete, dalla fame e dalla cattiva nutrizione
- 2) dal disagio fisico e termico
- 3) dalle malattie e dalle lesioni
- 4) di svolgere il repertorio comportamentale
- 5) dal “timore”

(Brambell Report, 1965)



BENESSERE ANIMALE: DEFINIZIONI

BENESSERE è

“Stato di salute sia fisica sia mentale, in cui l’animale è in armonia con il suo ambiente” (1976)

“Stato dell’animale in relazione ai tentativi di adeguarsi ai mutamenti ambientali” (1986)

DEFINIZIONI

“Se un soggetto non riesce ad adattarsi adeguatamente, o vi riesce ma a costi eccessivi, si può ritenere che sia sotto stress, e quindi il suo livello di welfare sia scarso” (Broom, 1986)

Il benessere non è più considerato solo assenza di malattie e stress, ma presenza di sensazioni positive QBA



Chi si occupa di benessere animale?

Istituzioni
Ricercatori
Veterinari
Allevatori



O.I.E.

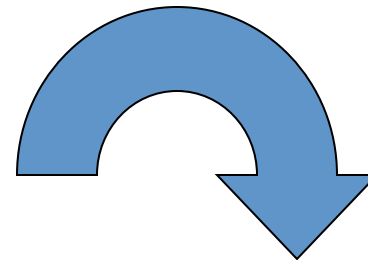
OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOZIES

http://www.oie.int/eng/en_index.htm



Comunità Europea

EFSA
(European Food Safety
Authority)



WWW.EFSA.EU.INT

Panel on Animal Health
And Animal Welfare



Report Scientifici sul benessere animale della Commissione Europea

- 2001 The welfare of beef cattle
- 2001 The welfare of animals kept for fur production
- 2002 The welfare of animals during transport
- 2004 Welfare aspects of animal stunning and killing methods
- 2004 Welfare aspects of various systems of keeping laying hens
- 2005 The impact of the current housing and husbandry systems on the health and welfare of farmed domestic rabbits
- 2005 The welfare of weaners and rearing pigs: effects of different space allowances and floor types



LE ISTITUZIONI INTERNAZIONALI

- A livello mondiale:
 - OIE (Office International des Epizooties)
 - FAO (Food and Agriculture Organization)
- A livello europeo:
 - EFSA (European Food Safety Authority)
 - SANCO (Directorate General for 'Health and Consumers' EC)



COMUNITA' EUROPEA



- EFSA (European Food Safety Authority)
- Istituita con Reg. CE 178/2002
- Compiti:
 - Identificazione dei pericoli
 - Caratterizzazione dei pericoli
 - Definizione dell'esposizione
 - Caratterizzazione del rischio
- Panel on Animal Health and Animal Welfare –
AHAW- (Salute e Benessere Animale)



Imparare dal passato

Punto di partenza:

- le 5 libertà



- principi e criteri



DAI 4 PRINCIPI AI 12 CRITERI

Principio	Criterio	
Buona alimentazione	1.	Soddisfazione delle esigenze nutritive
	2.	Soddisfazione delle esigenze idriche
Buona stabulazione	3.	Comportamento di riposo
	4.	Comfort termico
	5.	Facilità di movimento
Buona salute	6.	Assenza di ferite
	7.	Assenza di patologie
	8.	Assenza di dolore indotto da pratiche di allevamento
Comportamento appropriato	9.	Espressione del comportamento sociale
	10.	Espressione di altri comportamenti
	11.	Buon rapporto uomo-animale
	12.	Assenza di paura

DAI CRITERI

AGLI INDICATORI DI BENESSERE

Criteri di benessere			Parametri utilizzati in allevamento
Alimentazione	1	Soddisfazione delle esigenze nutritive	-BCS (troppo magri/grassi)
	2	Soddisfazione delle esigenze idriche	-Disponibilità di acqua (numero di abbeveratoi, flusso, pulizia)
Stabulazione	3	Pulizia degli animali	-Mammella, fianchi, arti
	4	Comportamento di riposo	-Tempo per porsi in decubito; -% di soggetti che urtano contro le strutture di allevamento mettendosi in decubito; -% di soggetti in decubito al di fuori dell'area di riposo
	5	Facilità di movimento	-Presenza di animali legati -Accesso ad aree di esercizio o pascolo

Criteri di benessere			Parametri utilizzati in allevamento
Salute	6	Assenza di lesioni	-Punteggi di zoppia (prevalenza di zoppie) -Lesioni cutanee (aree alopeciche, lesioni, tumefazioni) -Ipercrescita degli unghioni
	7	Assenza di patologie	Segni clinici respiratori, enterici Numero cellule somatiche Mortalità, tasso di riforma
	8	Assenza di dolore indotto da pratiche manageriali	Mutilazioni routinarie
Comportamento	9	Comportamento sociale	Incidenza di comportamenti agonistici
	10	Altri comportamenti	Valutazione qualitativa del comportamento
	11	Rapporto uomo-animale	Distanza di fuga alla mangiatoia e nel paddock
	12	Assenza di paura	Valutazione Qualitativa

Criticità e sfide:

richiesta di tempo elevata
specie e management differenti
protocolli semplici e fattibili



“Development, integration and dissemination of animal-based welfare indicators, including pain, in commercially important Husbandry species, with special emphasis on small ruminants, equidae & turkeys”

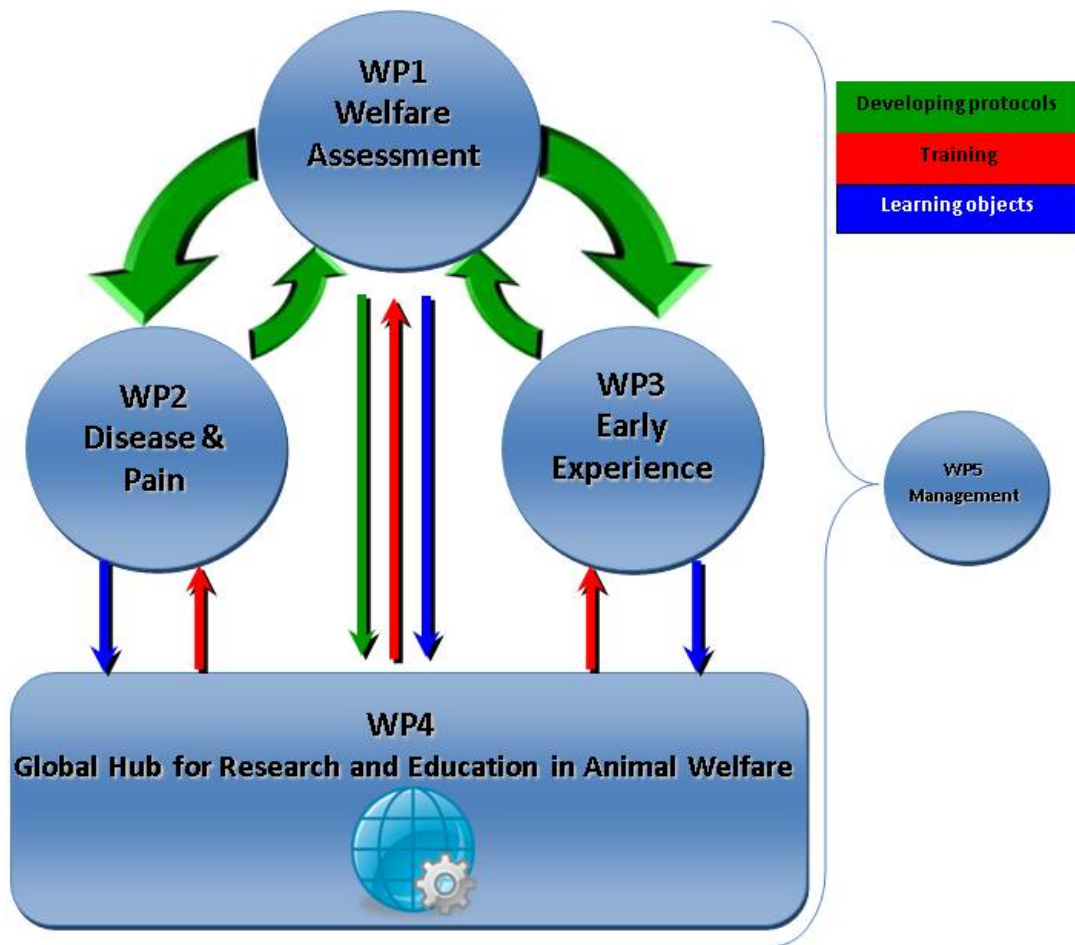
Coordinatore Prof. Adroaldo Zanella Scottish Agricultural College.

Riaffermare l'importanza dell'approccio scientifico allo studio del benessere, sviluppando indicatori di uso pratico e misurabili direttamente sugli animali negli allevamenti.

Il progetto è suddiviso in quattro distinti Work Packages:

Partners

Scottish Agricultural College, Scotland
Norwegian University of Life Sciences, Norway
Università degli Studi di Milano, Italy
Neiker-Tecnalia, Spain
Centro de Estudos Superiores Positivo, Brazil
Technical University of Lisbon, Portugal
University of Cambridge, Great Britain
Indiana University, USA
Institute of Animal Science, Czech Republic
Havelland Horse Clinic, Germany



WorkPackage 1

Sviluppo di protocolli di valutazione del benessere, basati su indicatori animali e di dolore nell'allevamento di pecore, capre, cavalli, asini e tacchini.

WorkPackage 2

Studio delle conseguenze degli stati patologici sul benessere

WorkPackage 3

Indagine sui fattori di allevamento che possono influenzare l'ontogenesi e le strategie adattative degli animali.

WorkPackage 4

Creazione di un Global hub/School in Animal Welfare Science finalizzato alla ricerca e alla formazione sul benessere animale.

Un aspetto caratterizzante il progetto AWIN è la creazione di un insieme di relazioni dinamiche e durature tra ricercatori, esperti del settore, studenti, produttori e consumatori al fine di migliorare il benessere degli animali allevati.



WP1 Valutazione del benessere includendo anche segni di dolore.

Obiettivo: sviluppare sistemi di valutazione del benessere in:

pecore

capre

cavalli

asini

tacchini



Obiettivi specifici

- Verificare la fattibilità in campo di protocolli per la valutazione del benessere
- presentare agli stakeholders questi protocolli per cercare una soluzione condivisa



Lista di indicatori per ciascuna specie



Validazione degli indicatori



meeting con gli stakeholder per condividere i prototipi



Unire gli indicatori con le informazioni derivate da:

Protocolli già in uso

Leggi e regolamenti nazionali

Dati rilevati abitualmente nelle aziende

Percezione degli allevatori rispetto agli indicatori



Questionario on line per gli stakeholders



Grazie per
l'attenzione

