QUALE CERTIFICAZIONE PER IL BENESSERE ANIMALE? NORME, PROGETTI E PROPOSTE PER L'ALLEVAMENTO

Elisabetta Canali

Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale, Etologia applicata e Produzioni sostenibili

19° CONGRESSO SIVAR
10 - 12 MAGGIO 2017

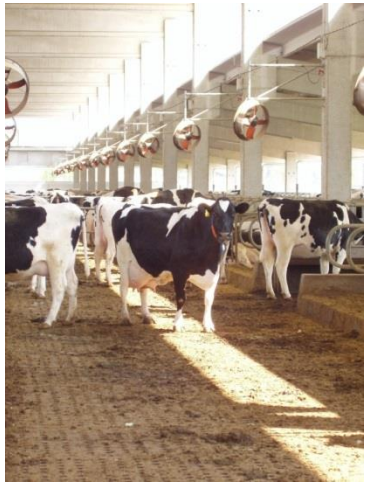
19th CONGRESS OF SIVAR

Perchè certificare per il benessere animale?

Rispondere alle richieste dell'opinione pubblica

Garantire i consumatori

Creare un valore aggiunto ai prodotti di origine animale



migliorare il benessere degli animali allevati

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Valutare il benessere degli animali allevati non è sinonimo di certificare il benessere degli animali allevati

Quali obiettivi si possono avere nella valutazione del benessere ?

- verifica della conformità con la normativa vigente
- verifica dei presupposti per la condizionalità (PAC)
- valutazione a scopo scientifico
- messa a punto di uno strumento di supporto per gli allevatori tramite l'identificazione di punti critici
- certificazione di un processo produttivo

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Quali sono i ruoli delle varie istituzioni o portatori d'interesse nella valutazione del benessere animale?

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

Università e centri di ricerca

Identificazione dei requisiti di benessere, sviluppo e validazione scientifica di indicatori e protocolli per la valutazione del benessere degli animali in allevamento
formazione, training dei valutatori.

Veterinari

controllo conformità
supporto agli allevatori per migliorare il benessere degli animali allevati

Produttori e trasformatori

Migliorare il benessere degli animali allevati e non di allevare solo in conformità ai requisiti minimi delle normative

Enti privati di certificazione

Impiego dei protocolli per la certificazione
di processi di produzione

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Quali sono le fasi per arrivare ad un protocollo o schema di valutazione?

- Riconoscimento dei requisiti di benessere per gli animali allevati
- Sviluppo e validazione di indicatori validi scientificamente, ripetibili e fattibili
- Sviluppo di un protocollo di valutazione
- Definizione dei passaggi per acquisire i dati
- Formazione del personale che utilizzerà il protocollo

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Ricerca internazionale a cui ha partecipato il gruppo dell'Università degli Studi di Milano: protocolli di valutazione del benessere

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

2001–2006

COST Action 846 Misurazione e monitoraggio del benessere degli animali domestici. ***Financed by EU***

2004–2009

Welfare Quality® Integrazione del benessere animale nella qualità dei prodotti alimentari: dalle preoccupazioni del consumatore a un miglioramento del benessere animale e a una maggiore trasparenza nella qualità dei prodotti. ***Financed by 6 FP EU***

2011–2015

AWIN Sviluppo, integrazione e diffusione di indicatori diretti di benessere animale, compreso il dolore, in specie domestiche di importanza commerciale, con particolare riferimento a piccoli ruminanti, equidi e tacchini. ***Leading Workpackage 1 on Welfare Assessment Protocols. Financed by 7 FP EU***

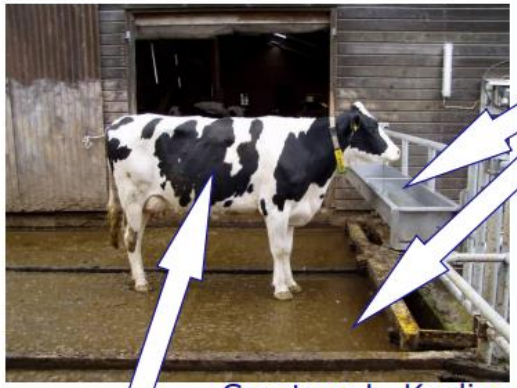
2014–2015

Lavoro preparatorio per la "**scientific opinion**" **di EFSA** in merito alla valutazione del benessere delle vacche da latte in aziende di piccole dimensioni. ***Financed by EFSA***

Sviluppo di indicatori animal- based

Input-based vs outcome-based

efsa
European Food Safety Authority



Courtesy L. Keeling

Input-based standards describe the housing and management

Outcome-based standards describe the actual welfare state of the animals

Essential to have both. Resource and management based measures to identify presence of hazards or safeguards. Animal-based measures to determine actual presence of good or poor welfare.

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Sviluppo di un protocolli di valutazione del benessere basati su indicatori animal-bsaed

Welfare Quality® Science and society improving animal welfare

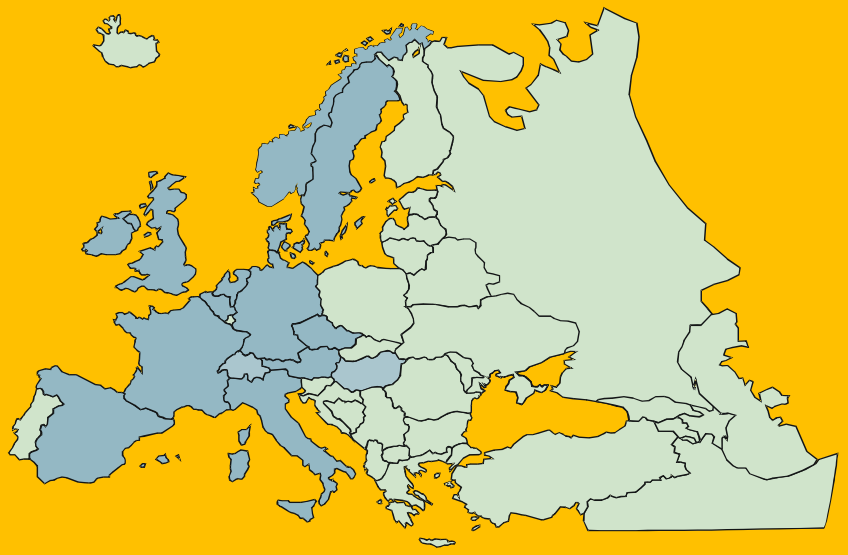
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sosten

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Partner Italiani

Università degli Studi di:
- Milano
- Padova
- Parma
- Pisa
- CRPA- Reggio Emilia

- 44 partners
- 17 Paesi (13 EU, 4 America Latina)
- 2004-2009



19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Riconoscimento dei requisiti di benessere per gli animali allevati

Welfare Quality® Science and society improving animal welfare

Principio	Criterio	
Buona alimentazione	1.	Assenza di fame prolungata
	2.	Assenza di sete prolungata
Buona stabulazione	3.	Comfort durante il 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 relazione uomo-animale
	12.	Stati emozionali positivi

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Sviluppo di un protocolli di valutazione del benessere basati su indicatori animal-bsaed

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

FP7-KBBE-2010-4 program:

awin ANIMAL WELFARE INDICATORS

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

- **Duration: 4 years (May 2011- April 2015)**
- **11 partners**
- **Coordinator Professor Adroaldo Zanella**

http://www.animal-welfare-indicators.net/

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

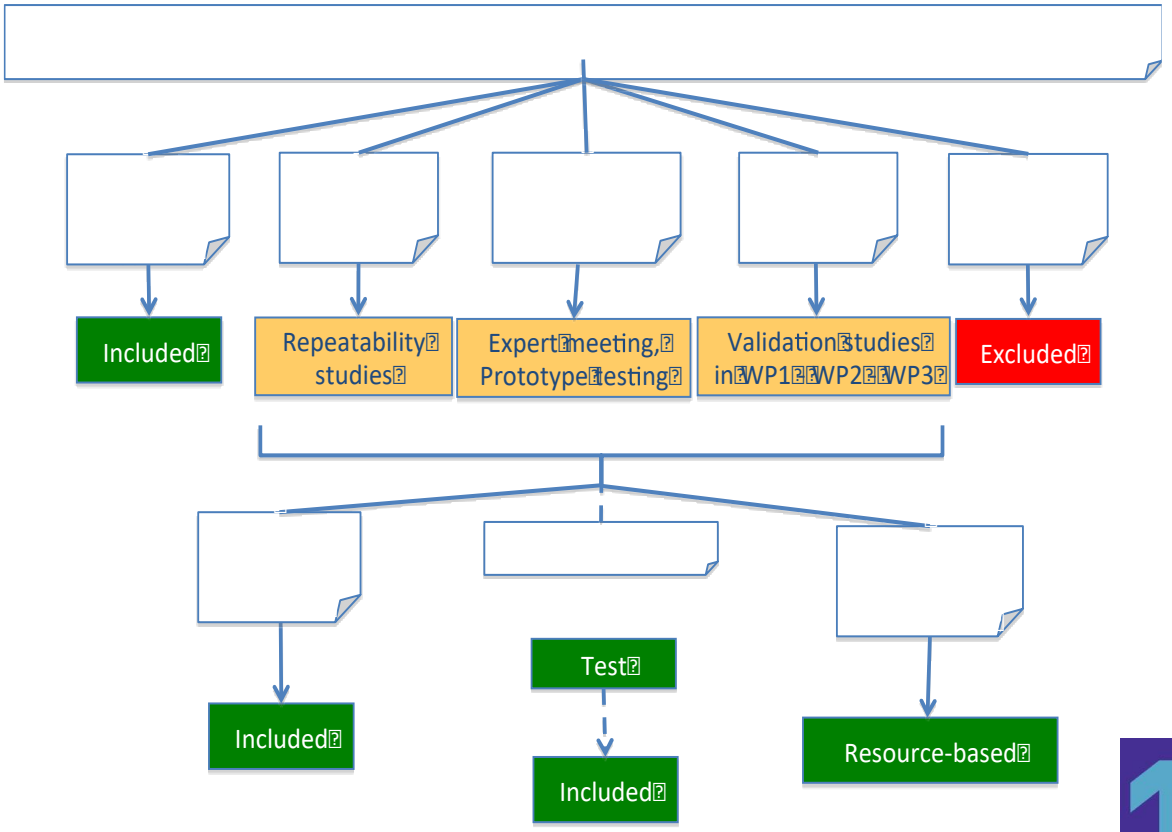
19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

Indicatori validati e riconosciuti: il processo per l'inclusione di indicatori animal-based nei protocolli

Following the 4 principles and 12 criteria set up in WQ®

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



J. Dairy Sci. 97:6625–6648
http://dx.doi.org/10.3168/jds.2013-7493
© American Dairy Science Association®, 2014.

Invited review: Animal-based indicators for on-farm welfare assessment for dairy goats

M. Battini,* A. Vieira,† S. Barbieri,* I. Ajuda,† G. Stilwell,† and S. Mattiello*[1]

*Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, 20133 Milano, Italy
†Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa, 1300-477 Lisboa, Portugal

Elisabetta Canali 10 – 12 Maggio 2017, Centro Studi SIVAR Cremona

Applied Animal Behaviour Science 163 (2015) 110–121
Contents lists available at ScienceDirect
Applied Animal Behaviour Science
journal homepage: www.elsevier.com/locate/applanim

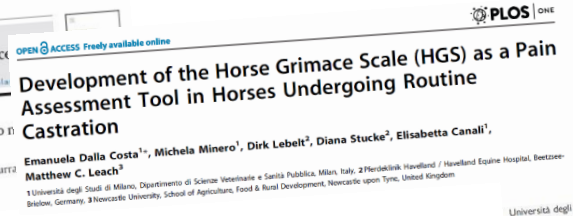
A study on validity and reliability of on-farm tests to me
human–animal relationship in horses and donkeys

Emanuela Dalla Costa[a,*], Francesca Dai[a], Leigh Anne Margaret Murray[a], Stefano Guazzetti[b], Elisabetta Canali[a], Michela Minero[a]

Applied Animal Behaviour Science 163 (2015) 110–121
Contents lists available at ScienceDirect
Applied Animal Behaviour Science
journal homepage: www.elsevier.com/locate/applanim

A study on validity and reliability of on-farm tests to n
human–animal relationship in horses and donkeys

Emanuela Dalla Costa[a,*], Francesca Dai[a], Leigh Anne Margaret Murra
Stefano Guazzetti[b], Elisabetta Canali[a], Michela Minero[a]


PLOS ONE
OPEN ACCESS Freely available online

Development of the Horse Grimace Scale (HGS) as a Pain Assessment Tool in Horses Undergoing Routine Castration

Emanuela Dalla Costa[1*], Michela Minero[1], Dirk Lebelt[2], Diana Stucke[2], Elisabetta Canali[1], Matthew C. Leach[3]

1 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Milan, Italy, 2 Pferdeklinik Havelland / Havelland Equine Hospital, Beetzsee-Brielow, Germany, 3 Newcastle University, School of Agriculture, Food & Rural Development, Newcastle upon Tyne, United Kingdom

Animal Welfare 2014, 23: 323-341
ISSN 0962-7286
doi: 10.7120/09627286.23.3.323

Federation for Animal Welfare
whouse Hill, Wheathampstead,
IAN, UK

n-farm welfare assessment: a review of animal-based indicators

E Dalla Costa*, L Murray, F Dai, E Canali and M Minero

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Via Celoria 10, 20133 Milano, Italy

AWIN Protocolli di valutazione del benessere

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

http://www.animal-welfare-indicators.net/site/

19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV

AWIN Nuovo approccio nella valutazione del bensessere: due livelli

Primo livello	Secondo livello
Indicatori validi e affidabili	
Indicatori iceberg	Valutazione approfondita
Training breve	
Manipolazione degli animali assente o minima Fattibile in un tempo breve	Fattibile sempre in un tempo breve
Accetabile per gli stakeholders	

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

AWIN Nuovo approccio nella valutazione del benessere: output immediato

Scopi di un immediato risultato della valutazione all'allevatore

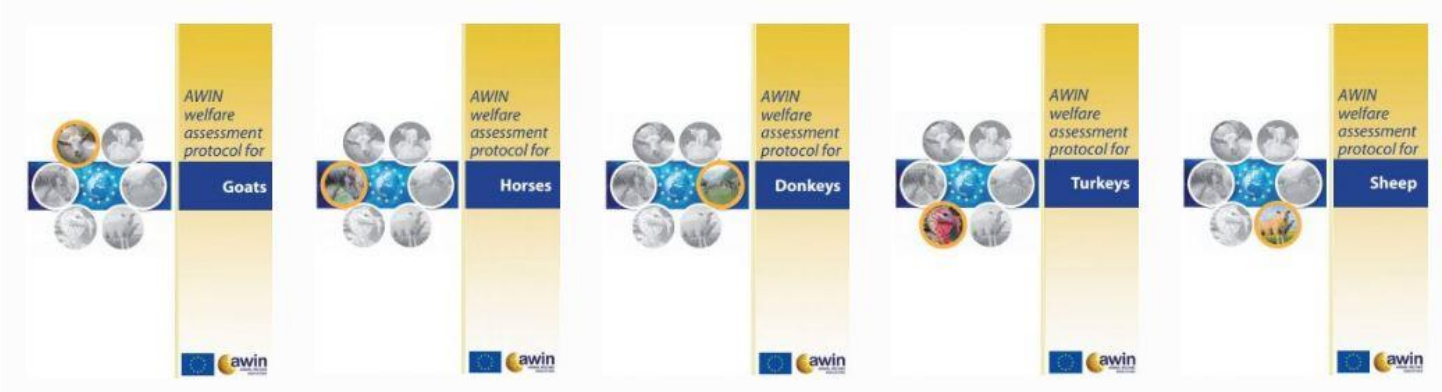
- ✓ Fornire un feedback sul benessere degli animali in allevamento
- ✓ Evidenziare le condizioni positive
- ✓ Permettere il confronto con una popolazione di riferimento

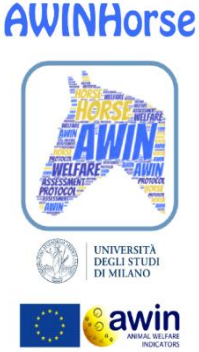
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

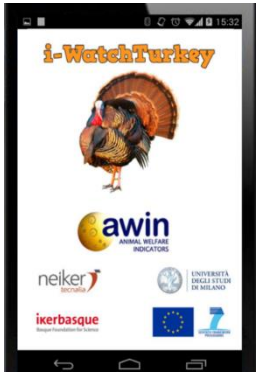
Dai protocolli di valutazione alle applicazioni da utilizzare in allevamento

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO







Formazione a livello superiore e internazionale a cui ha partecipato il gruppo dell'Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

2013–2016

Organizzazione e messa a punto di attività di training relative al benessere animale, destinate agli stati membri dell'Unione Europea, nell'ambito dell'iniziativa "**Better Training for Safer Food**". *Financed by DG Santé, European Commission*

1997–2017

Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

E la certificazione?

La normativa è un pre requisito

Enti terzi certificano processi produttivi partendo da indicatori e/o protocolli che si basano su evidenze scientifiche

Certificano che gli animali godono di un livello di benessere superiore a quello richiesto dalle normative vigenti

Grazie a:

Tutti i ricercatori del work package 1
E sopratutto alle ricercatrici e collanboratori di Milano!

Silvana Mattiello, Michela Minero, Valentina Ferrante, Sara Barbieri,
Emanuela Dalla Costa, Monica Battini,
Francesca Dai, Susanna Lolli,
Lorenzo Ferrari, Carlo Tremolada

Dipartimento di Medicina Veterinaria
Laboratorio di Benessere animale,
Etologia applicata e Produzioni sostenibili

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Laboratorio di Benessere animale, Etologia applicata e Produzioni sostenibili

http://sites.unimi.it/animalwelfare/

19° sivar CONGRESSO INTERNAZIONALE 10 - 12 MAGGIO 2017 CREMONA Centro Studi EV