



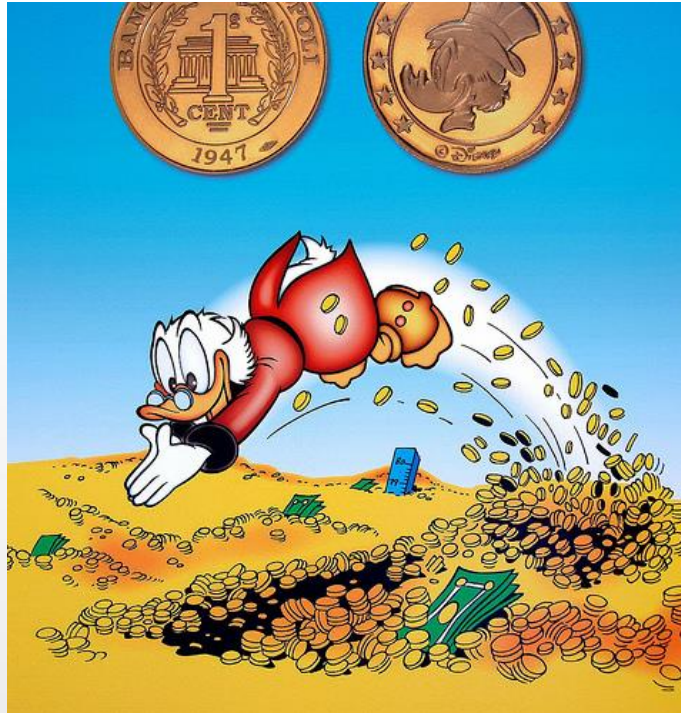
Definizione del benessere animale e problematiche specifiche per le specie equine

Michela Minero

*Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze
Veterinarie e Sanità Pubblica*

- **Come definire il “Benessere Animale”?**
- **Perché è importante negli animali impiegati nelle A.A.T e A.A.A?**
- **Quali indicatori utilizzare per la sua valutazione?**

Il benessere animale



Ruth Harrison (1920-2000)

Il benessere animale



FW Rogers Brambell (1901-1970)

1. **Freedom from Hunger and Thirst** - by ready access to fresh water and a diet to maintain full health and vigour.
2. **Freedom from Discomfort** - by providing an appropriate environment including shelter and a comfortable resting area.
3. **Freedom from Pain, Injury or Disease** - by prevention or rapid diagnosis and treatment.
4. **Freedom to Express Normal Behaviour** - by providing sufficient space, proper facilities and company of the animal's own kind.
5. **Freedom from Fear and Distress** - by ensuring conditions and treatment which avoid mental suffering.



Il concetto di benessere animale oggi



Multidimensionale
Nessuna misura
unica è sufficiente

Che cosa l'uomo
dovrebbe fare

Scienza

Etica

Benessere
animale

Diritti degli
animali/doveri
degli uomini

comunicazione

conoscenza

(Broom, 2011)



Il concetto di benessere animale oggi

Gli equini hanno bisogni biologici, inclusi i bisogni comportamentali/fisiologici



Punto di discussione

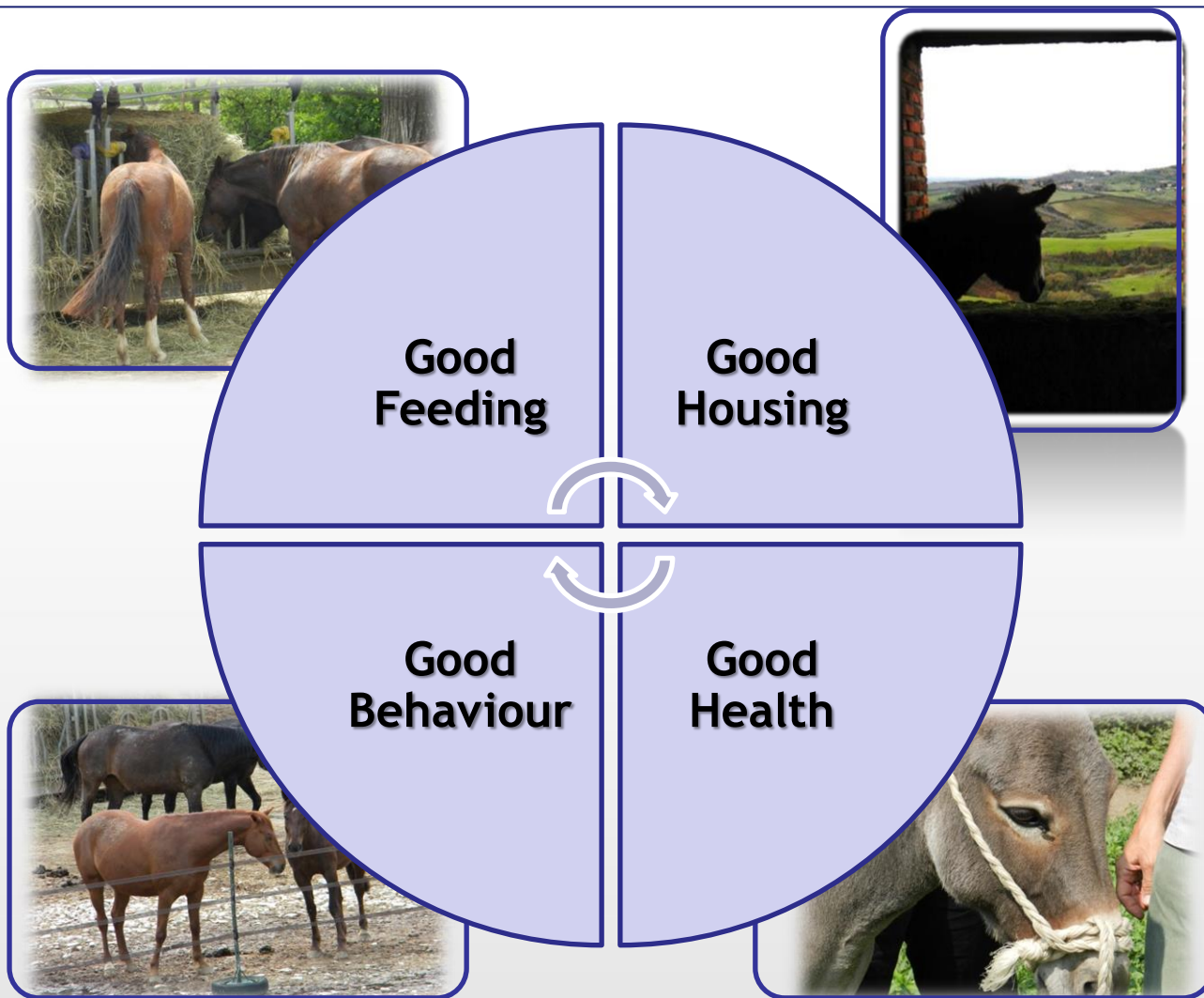
Problemi di benessere possono essere dovuti a cause solo psicologiche

Gli animali sono esseri senzienti
(Treaty of Amsterdam)

Il comportamento dei cavalli è scarsamente distinguibile da quello dei loro antenati selvatici



Il concetto di benessere animale oggi



perché è importante valutare il benessere degli animali nelle attività assistite?

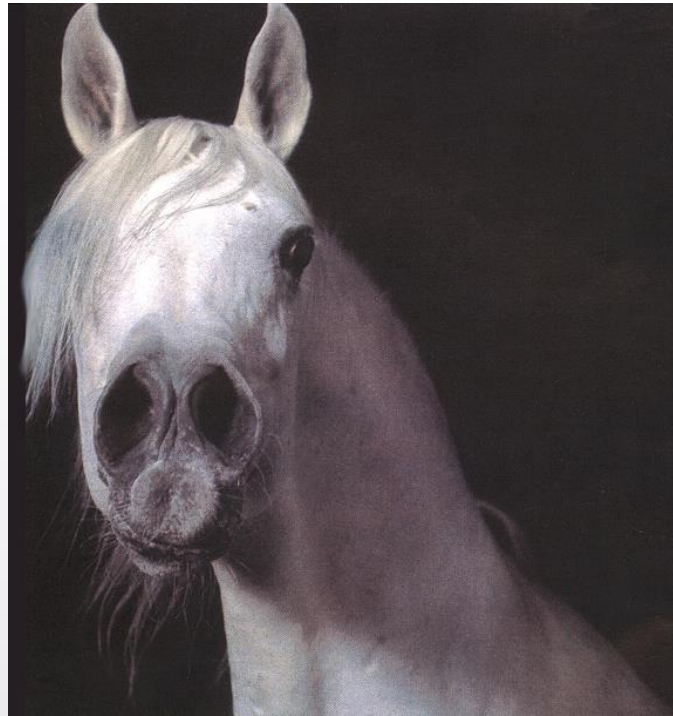


Gli animali sono l'elemento caratterizzante di queste attività

Benessere animale e benessere sociale, Verona 9 novembre 2013



perché è importante valutare il benessere degli animali nelle attività assistite?



Il loro temperamento influenza gli esiti della terapia

Benessere animale e benessere sociale, Verona 9 novembre 2013



perché è importante valutare il benessere degli animali nelle attività assistite?



Il comportamento di questi animali viene spesso valutato con metodi soggettivi

AWIN FP7-KBBE-2010-4 program



“Sviluppo, integrazione e disseminazione di indicatori di benessere misurati direttamente sugli animali, incluso il dolore, in specie di interesse commerciale, quali i piccoli ruminanti, gli equini e i tacchini”



Beneficiari

01. Scotland's Rural College , Scotland, SRUC
02. Norwegian University of Life Sciences, Norway, UMB
03. The University of Milan, Italy, UMIL
04. Neiker-Tecnalia, Spain, Neiker
05. Centro de Estudos Superiores Positivo, Brazil, POSITIVO
06. Technical University of Lisbon, Portugal, UTL
07. University of Cambridge, Great Britain, UC
08. Washington State University, USA, WSU
09. Indiana University, USA, IU
10. Institute of Animal Science, Czech Republic, IASPRAGUE
11. Havelland Horse Clinic, Germany, H. Equine C

Work package 1 (WP1)

Valutazione del benessere

Stiamo sviluppando e testando indicatori di benessere misurabili direttamente sugli animali

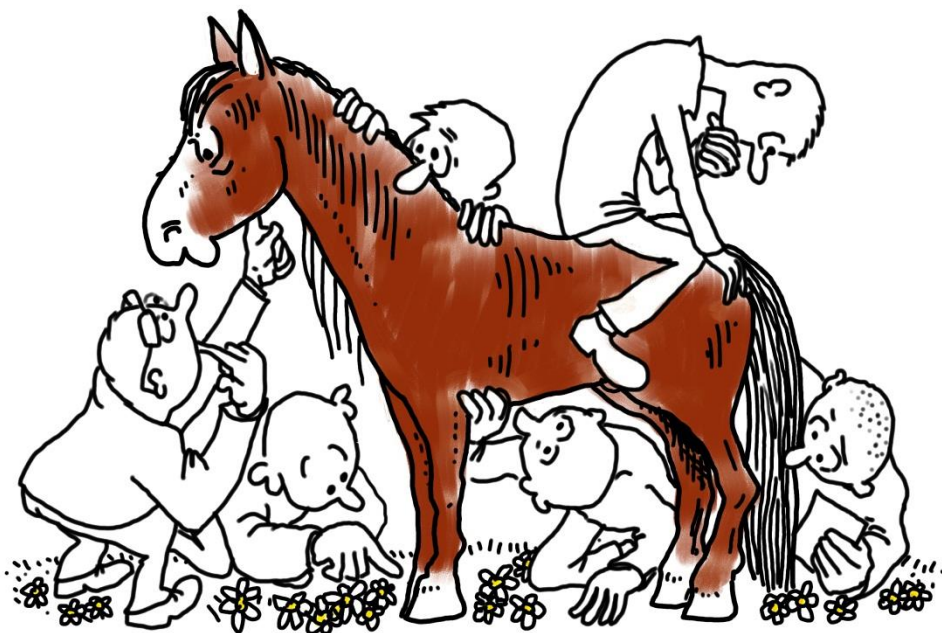


Contenuti?

- obiettivi

- Descrizione indicatori

- Data Entry



Ludek Bartoš

Protocolli AWIN per la valutazione del benessere degli equini



Com'è il protocollo?

- Due livelli:
 - 1 rapido
 - 2 comprensivo

Singoli indicatori e non solo protocolli

- Anche singoli indicatori per necessità specifiche

Quali indicatori?

- Indicatori misurati direttamente sugli animali



WP1 al lavoro...

Revisione della
letteratura e parere
degli esperti



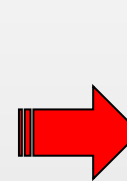
Scelta degli
indicatori più
promettenti

Valutazione di validità,
affidabilità, fattibilità

Classificazione in 4 principi e
12 criteri

Identificazione degli
indicatori

Studi su



Validità
affidabilità
fattibilità

Buona alimentazione

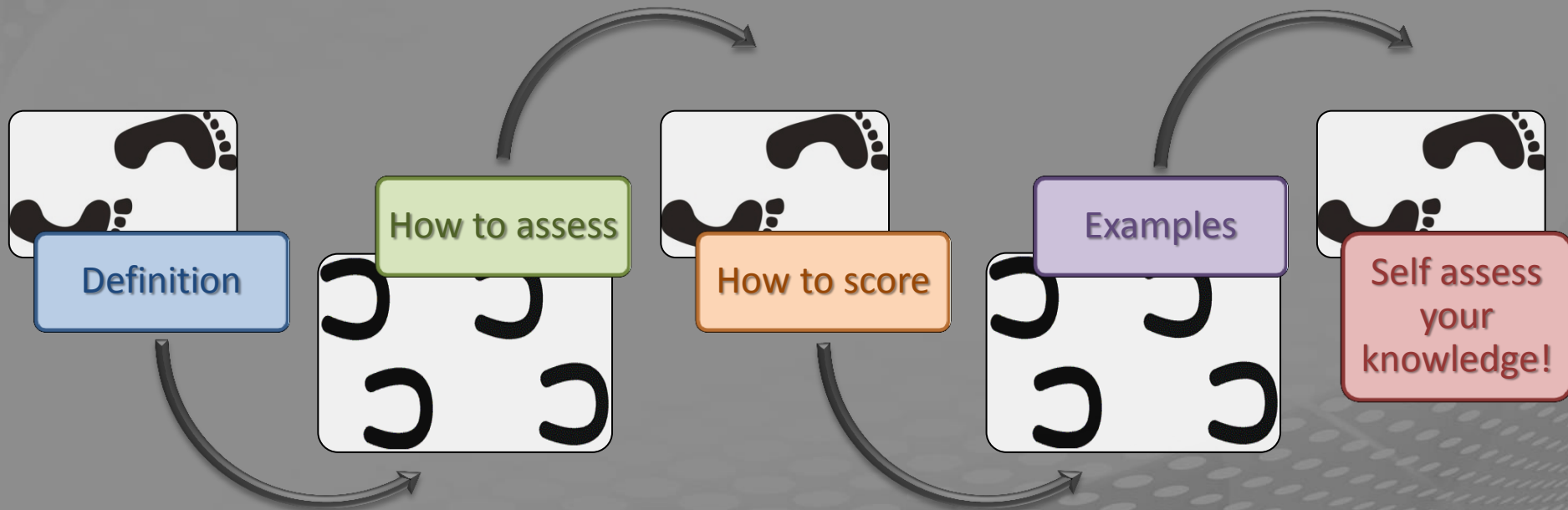
Assenza di
fame
prolungata

Assenza di
sete
prolungata



BCS

Contents



Score 1

Contents

- [Definition](#)
- [How to assess](#)
- [How to score](#)
- [Examples](#)
 - [Score 1](#)
 - [Score 2](#)
 - [Score 3](#)
 - [Score 4](#)
 - [Score 5](#)
- [Self-assess your knowledge](#)

NECK

ewe neck, narrow and slack at base



BACK and RIBS

ribs easily visible, prominent backbone with skin sunken on either side



PELVIS

prominent pelvis and croup sunken rump but skin supple, deep cavity under tail



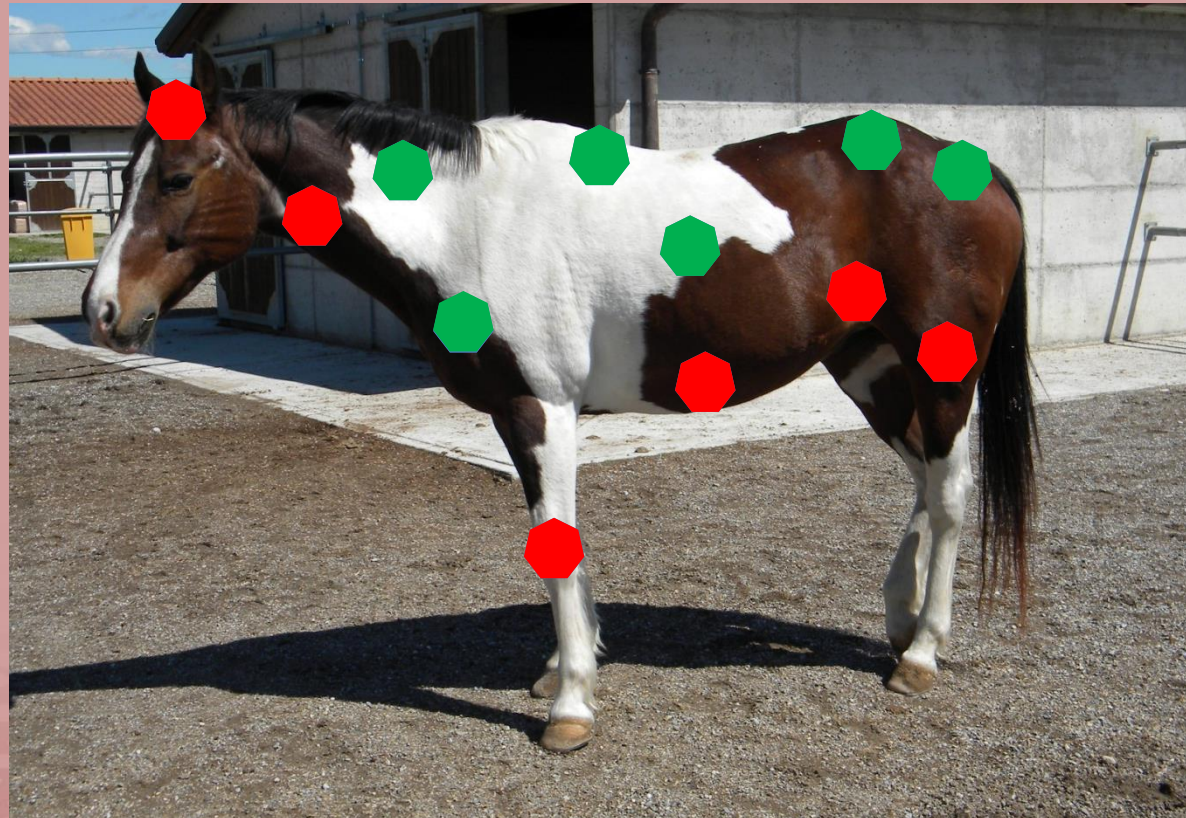
Self assess your knowledge!

Contents

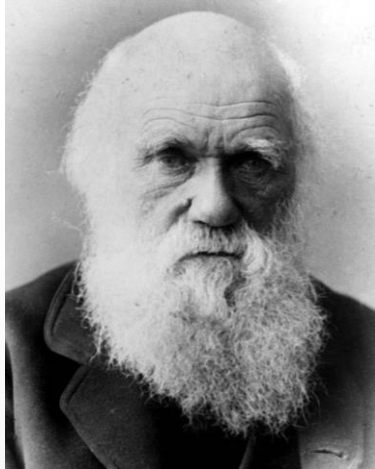
- [Definition](#)
- [How to assess](#)
- [How to score](#)
- [Examples](#)
- [Self-assess your knowledge](#)

Which are the six major points you use to assess BCS?

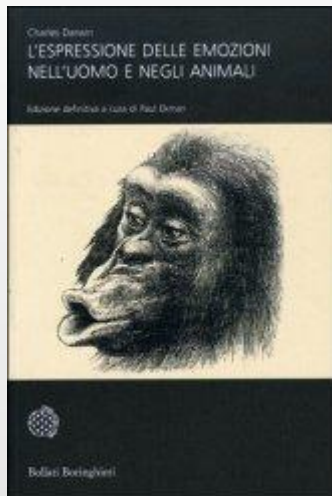
Click on the dot on picture of the horse if they become green your choice is correct!



L'intuizione di Darwin



- Lo studio dell'espressione delle emozioni iniziò con Charles Darwin "The Expression of Emotions in Man and Animals", pubblicato nel 1872.



- Darwin provò che alcune emozioni hanno un'espressione facciale universale, suggerì che gli animali provano emozioni e sono in grado di comunicarle ad individui di altre specie

Dopo Darwin...

- Le espressioni facciali sono state ampiamente studiate nell'uomo
- Facial Action Coding System (Ekman and Friesen, 1975)
- Le espressioni facciali di dolore sono state studiate nei topi, nei ratti e nei conigli (Langford et al., 2010; Sotocinal et al., 2011, Keating et al., 2012)



E nei cavalli?

Pensate di sapere se questo cavallo prova dolore?



Horse Grimace Scale (HGS)

HGS



Stiffly backwards/sideways ears

Tension above the eye area

Orbital tightening

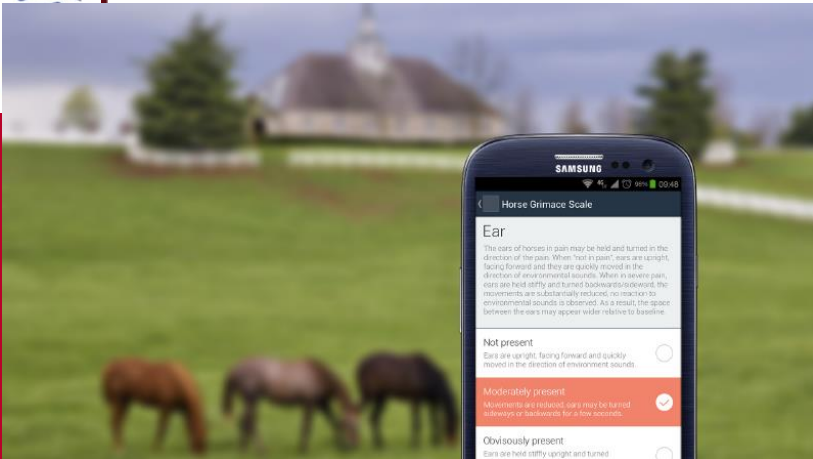
Prominent strained chewing muscles

Strained nostrils and flattening of the profile

Mouth strained and pronounced chin

Try it!

win
ANIMAL WELFARE
INDICATORS



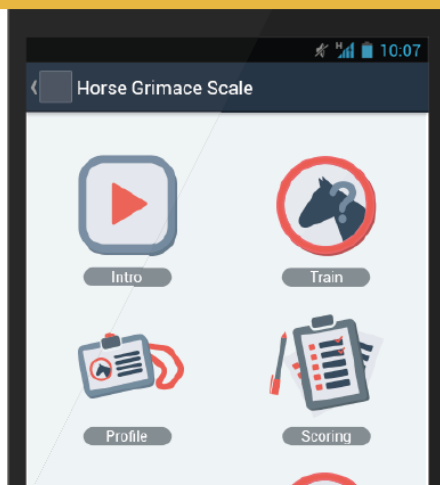
Free download
<http://awhub.info/>

Explanatory video on the HGS

An introductory video will allow horse owners and veterinarians to learn about the theoretical basis of the HGS, why, when and how to use it.

Training tool for reliable scoring

After learning about HGS scoring, users will be able to test their scoring expertise before applying the app in the field.



Assess your horse's behavior

Select which behavior best describes your horse activity.

Check your horse's pain score

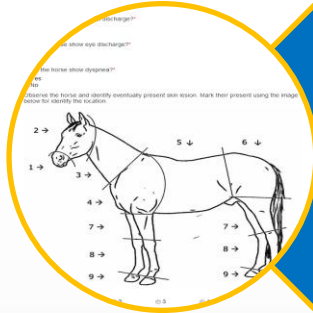
Keep track of how effective your pain mitigation interventions are

Learning about
the scoring
system and
getting trained

Assesing pain
accurately



Data collection, management, outcomes

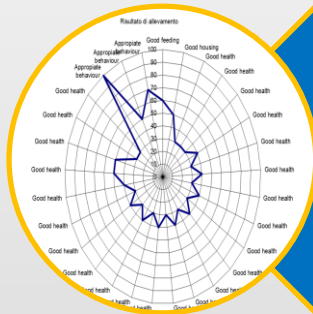


Data collection:
quick and reliable

Training
recall



Immediate feedback
to the farmer



Type of output

Confidentiality letter

To Prof. Adroaldo Zanella
AWIN Coordinator

Subject: confidentiality of research products and any other Foreground of the Awin Project, funded by the 7th FP Collaborative project, Theme [KBBE.2010.1.3-03], Id" FP7-KBBE-2010-4 ", Project no. 266213

The undersigned _____,
born in _____ and resident in _____ and as a ...
(office / professional / representative of), is committed to:

- a** - treat as confidential and not to disclose or use in any way, either for personal or for the body he/she works for, nor whole or in part, the material used for Awin training, the related assessment protocols and any data collected during visits to farms referred to point b;
- b** - go to farms chosen by the Awin by the responsible of each species in order to evaluate the usefulness of the AWIN prototypes and protocols;
- c** - not to use the Awin logo and/or name without the preventive written formal authorization by the Awin Project Management.
- d** - to treat as "confidential" all information relating to the visited farms: productive parameters and welfare evaluation.

With regard to the ownership and use of data, you acknowledge and agree that:

1. all the performed activity does not involve any economic obligation to Awin;
2. the results of the project are and remain property of the Awin consortium;
3. any commercial use of the protocols by third parties is subordinated to the request and negotiation of a specific agreement to transfer the right to use of them. A written request has to be forwarded to the AWIN Project Management (adroaldo.zanella@usp.br);
4. The partnership will have visibility by the co-authoring of the scientific publications arising by the collaboration.
5. Any collaborator out of the Consortium cannot in any way be co-author of the prototype protocols, the protocols, the training materials and all the official products of the AWIN project (Milestones, Deliverables or Report).

Acknowledgments The authors wish to thank the EU VII Framework programme (FP7-KBBE-2010-4) for financing the Animal Welfare Indicators project

