Bem estar animal: o papel da ciência e da sociedade

Adroaldo J. Zanella
Dep. de Med. Vet. Prev. e Saúde Animal, FMVZ- USP

CENTRO DE ESTUDOS COMPARATIVOS EM SAÚDE, SUSTENTABILIDADE E BEM-ESTAR

Bem estar animal

- É o estado de um indivíduo em relação as suas tentativas de adaptação.
- O bem-estar poder variar de muito bom para muito ruim e pode ser mensurado através de critérios científicos (Broom, 1986).

Bem-Estar Animal

- 1964 Animal Machines – Ruth Harrison
- 1965 Brambell Report
- 1986 – Primeira Cátedra de Bem-estar Animal
- ...

awin
ANIMAL WELFARE INDICATORS

Questões éticas

- A abordagem que endereça bem-estar animal argumenta que é aceitável para humanos utilizarem animais desde que as ações não criem situações de sofrimento ou que ações sejam levadas a efeito para reduzir, minimizar sofrimento e promover estados emocionais positivos.

Senciência a teoria unificadora

- Pesquisas científicas recentes indicam que animais, particularmente os vertebrados, tem estados mentais complexos demonstrando experiências subjetivas como dor, prazer, ansiedade, medo, frustração, empatia, perdão, pessimismo, otimismo, entre outros.

Desafios

- Falta de validação científica dos indicadores e protocolos para avaliação de bem-estar animal
- A comunicação entre os vários atores está muito “confusa” e melhorar este cenário é um dos papeis da academia e é uma das razões pela qual eu estou aqui.

Resumo das grandes áreas!

- 1) Alojamento inadequado
- 2) Intervenções cirúrgicas sem controle de dor
- 3) Transporte
- 4) Abate
- 5) Manejo inadequado

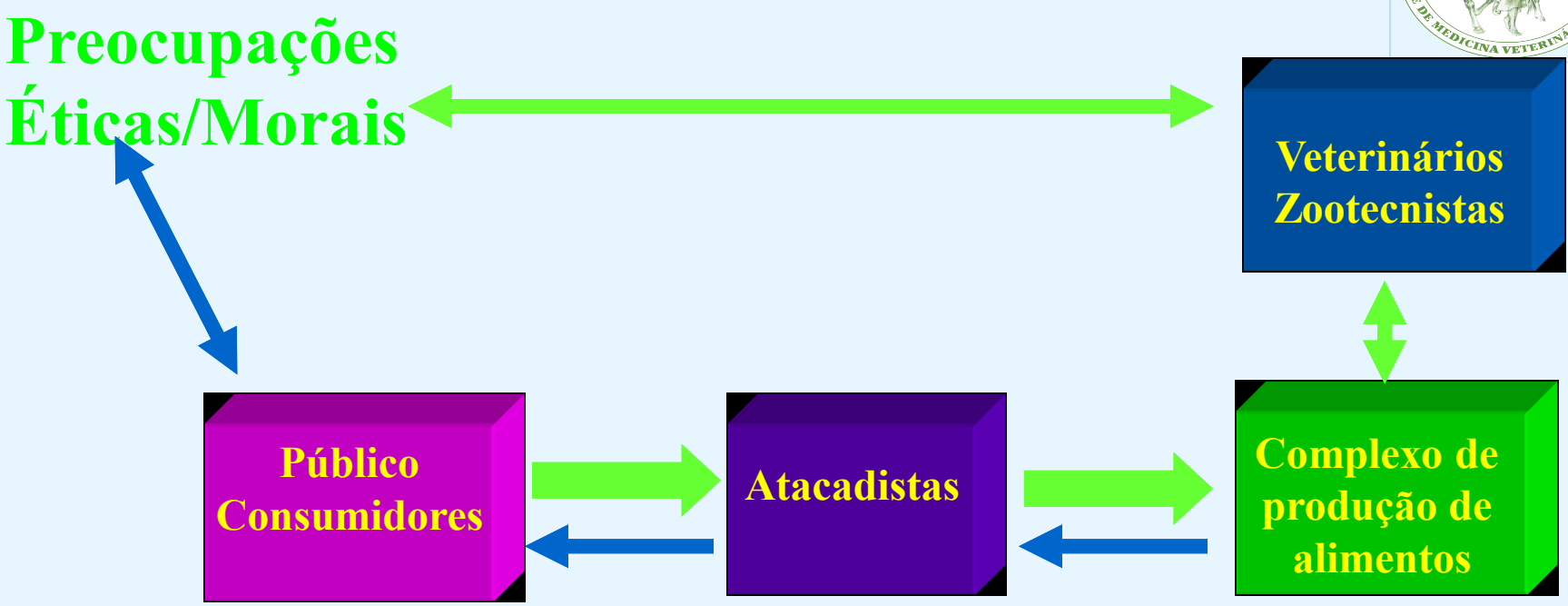
Resumo das grandes áreas!

- 6) Critérios de seleção genética
- 7) Mão-de-obra não qualificada
- 8) Fome
- 9) Doenças
- 10) Extremos de temperatura
- 11) Ambiente social inadequado
- 12) Deprivação maternal

Sociedade: indicadores

- 1) Atores Globais
- 2) Consumidores no Brasil
- 3) Business Benchmark for Animal Welfare
- 4) Certified Humane Brasil
- 5) Organização Mundial para a Saúde Animal (OIE)
- 6) Produtores rurais

awin ANIMAL WELFARE INDICATORS


Preocupações
Éticas/Morais
Veterinários
Zootecnistas
Público
Consumidores
Atacadistas
Complexo de
produção de
alimentos

Sociedade e bem-estar animal

- Interpretado como parte do capital humano, essencial para o bem estar comum. Fundamenta as ações de governos e também de entidades não governamentais



Organização Mundial do Comércio (WTO), 12/2013 produtos originados da caça de focas.

Alguns exemplos de campanhas de grupos radicais nos Estados Unidos

- Responsabilidade social, atendendo aos consumidores que estão exigindo mudanças no tratamento dos animais (produção, pesquisa, companhia, diversão…)



MURDER KING
HOME



awin
ANIMAL WELFARE INDICATORS



Responsabilidade corporativa

Business Benchmark For Animal Welfare

Business Benchmark on Animal Welfare

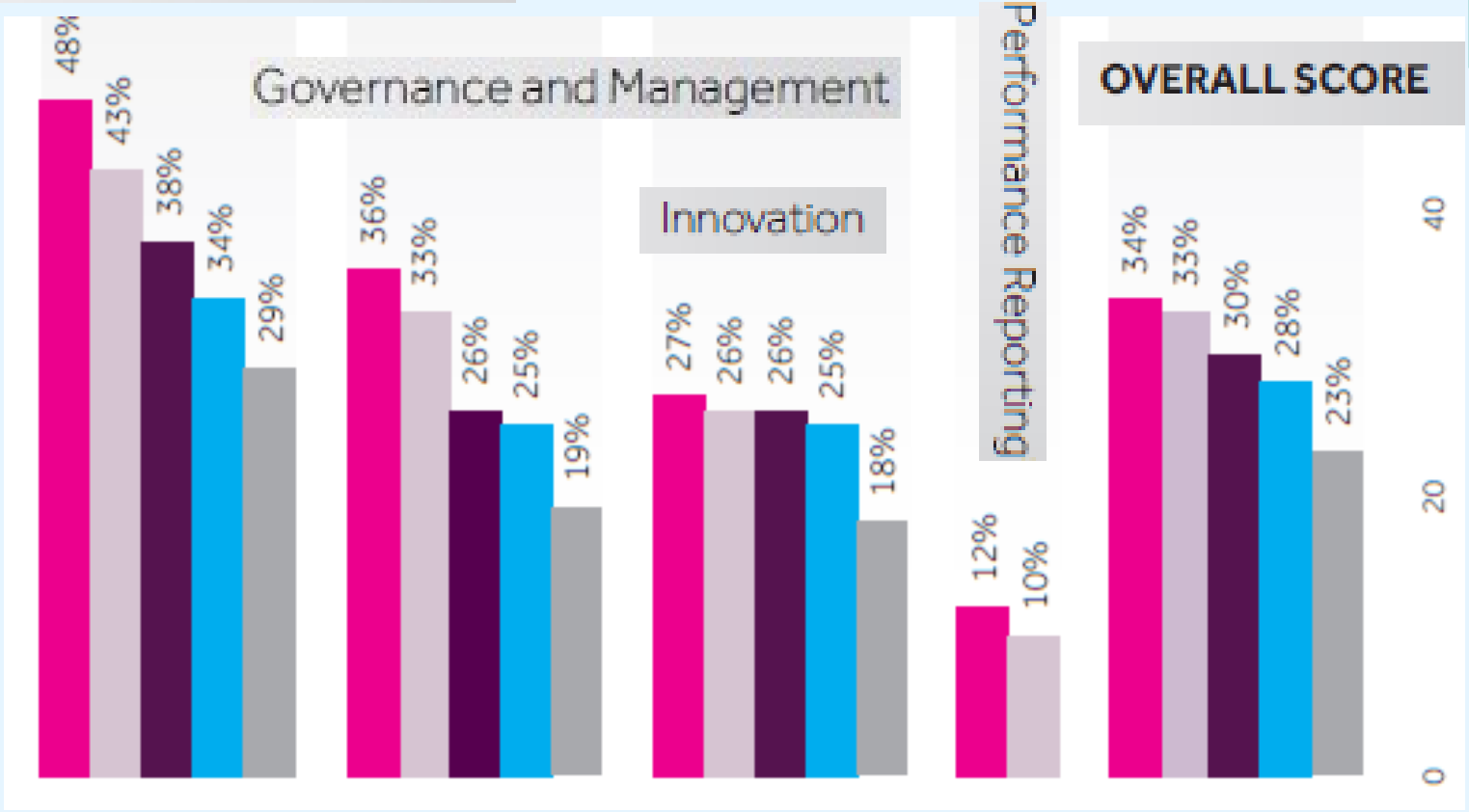
68 Organizações avaliadas em 2012
70 Organizações avaliadas em 2013
80 Organizações avaliadas em 2014
90 Organizações avaliadas em 2015
99 Organizações avaliadas em 2016



a) Compassion in World Farming
b) World Animal Protection
http://www.bbfaw.com

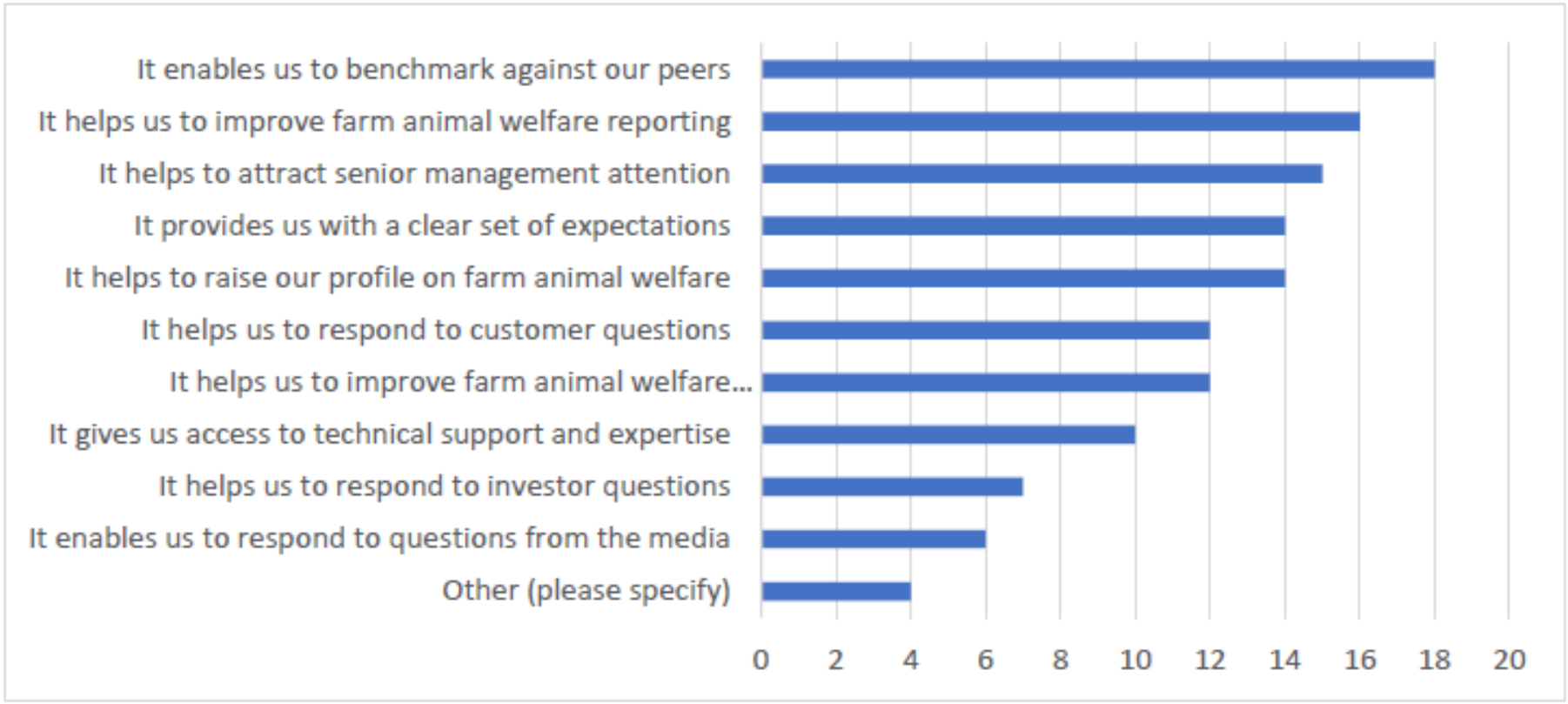
Management Commitment and Policy

BBFAW
Business Benchmark on Farm Animal Welfare



awin
ANIMAL WELFARE INDICATORS

Influência do BBFAW



Certificação em bem-estar animal

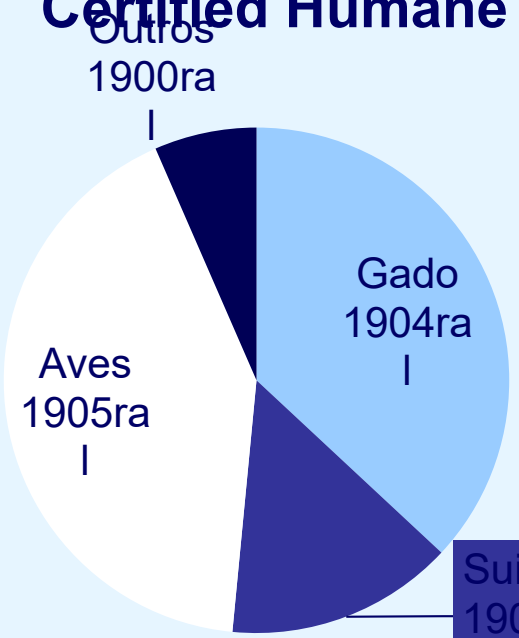
111 empresas, 4800 propriedades, 45 estados americanos, 4 províncias canadenses, além do Brasil e do Peru

Referenciais disponíveis:

- Bovinos de corte / Bovinos Leiteiros / Bovinos Jovens
- Frangos de Corte / Galinhas Poedeiras
- Cabras
- Suínos
- Ovelhas
- Perus
- Bisontes



Número de Fazendas Certified Humane -



Ciência: indicadores

Importância da OIE

- A Organização Mundial para a Saúde Animal, com seus 180 países membros, é um dos mais influentes atores na área de bem-estar animal. O trabalho da OIE é primariamente desenvolver formas para harmonizar protocolos para o tratamento de animais (OIE Standards).
- Importante papel através dos Centros Colaboradores!

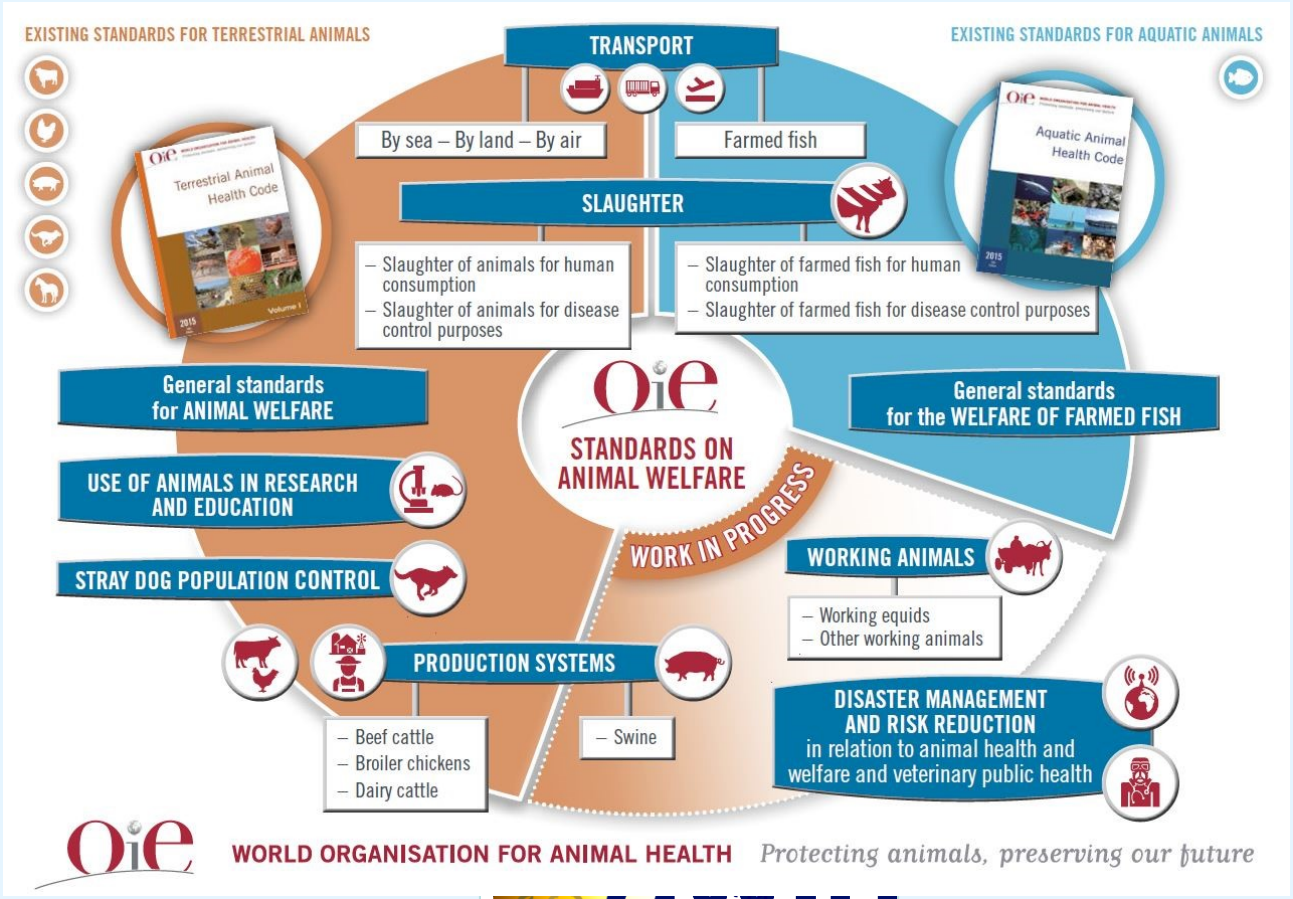
Paris 2004

Kuala Lumpur 2012

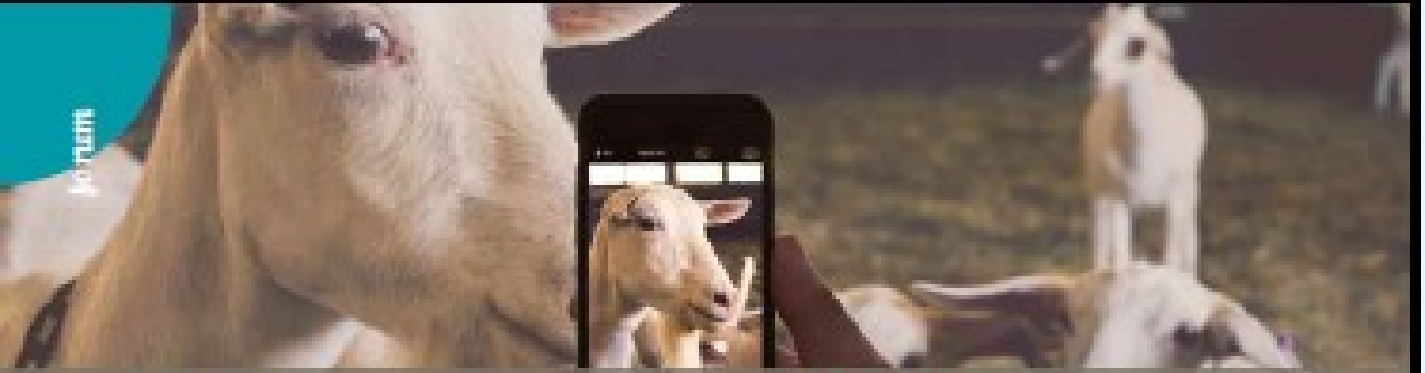
Cairo 2008

Mexico 2016

OIE e Bem-Estar Animal



ANIMAL WELFARE INDICATORS



Mobile apps based on AWIN protocols to assess animal welfare on farm

M. Battini [1]*, E. Dalla Costa [1], F. Dal [1], M. Minero [1], S. Barbieri [1], E. Canali [1], S. Mattiello [1], V. Ferrante [1], I. Estevez [2, 3], J. Marchewka [4], R. Ruiz [2], I. Beltran de Heredia [2], C. Dwyer [5], G. Stilwell [6] & A.J. Zanella [7]

(1) Animal Welfare, Applied Ethology and Sustainable Production Laboratory, Department of Veterinary Medicine, University of Milan, Italy
(2) Neiker-Tecnalia, Animal Production Department, Arkaute Agrifood Campus, Vitoria-Gasteiz, Spain
(3) Ikerbasque – the Basque Foundation for Science, Bilbao, Spain
(4) Institute of Genetics and Animal Breeding of the Polish Academy of Sciences (PAN), Magdalenka, Poland
(5) Scotland's Rural College (SRUC), Edinburgh, United Kingdom
(6) Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa, Portugal
(7) Department of Preventive Veterinary Medicine and Animal Health (VPS), School of Veterinary Medicine and Animal Science (FMVZ), University of São Paulo, Pirassununga, Brazil
* Corresponding author: monica.battini@unimi.it

The designations and denominations employed and the presentation of the material in this article do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the OIE concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers and boundaries.

The views expressed in this article are solely the responsibility of the author(s). The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by the OIE in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

Comunicação

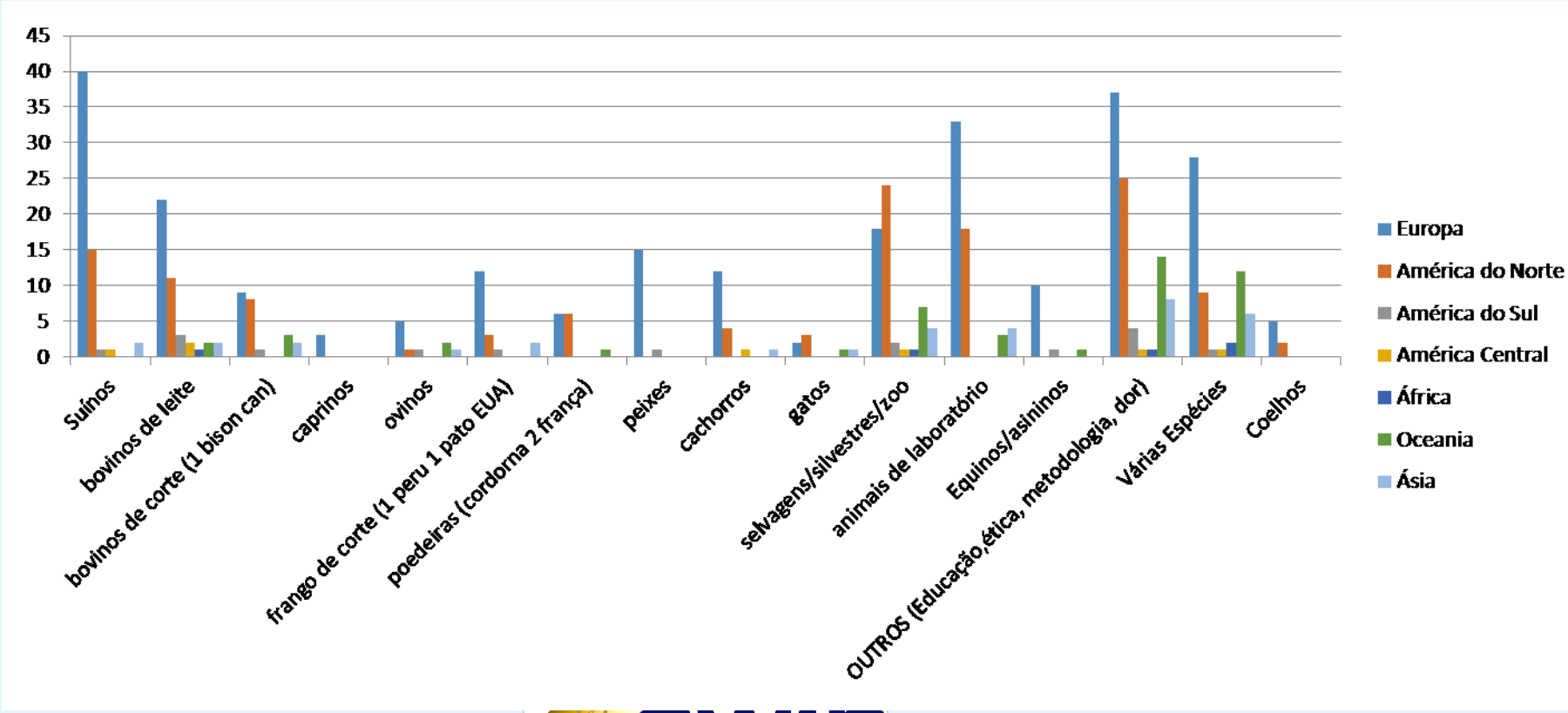
Situação da pesquisa em BEA

- **35.000 publicações – Web of Science**
  - 46% Europa;
  - 38% América do Norte;
  - 10% Ásia;
  - 3% Austrália;
  - 3% América do Sul

(Blokhuis, 2008)

Publicações em BEA - PUBMED

Bernardino et al., (2017)





FACILITAR AVALIAÇÃO

CERTIFICAR AVALIAÇÃO.

MELHORAR APLICAÇÃO.

MELHORAR FORMAÇÃO.

MELHORAR INFORMAÇÃO.

ENVOLVER TODOS , incluindo M.V.

Projetos Globais

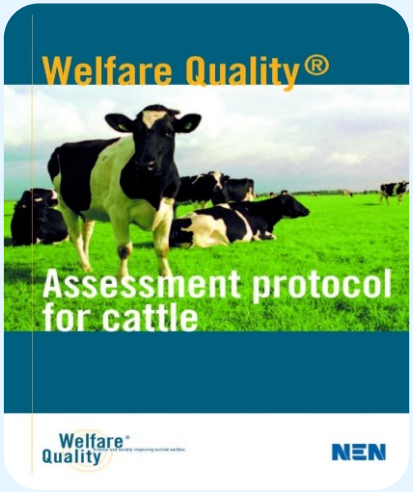
Welfare Quality®

Animal Welfare Indicators (www.animal-welfare-indicators.net) – USP e Universidade Positivo

A FMVZ- USP coordenou Este projeto!

Finalizado em 21/04/2015

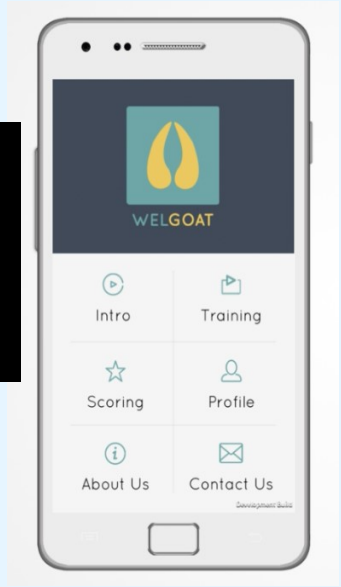


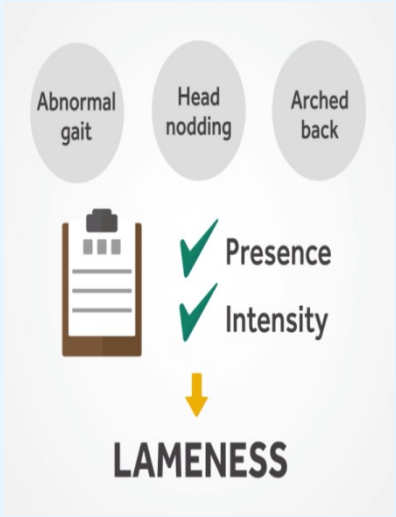


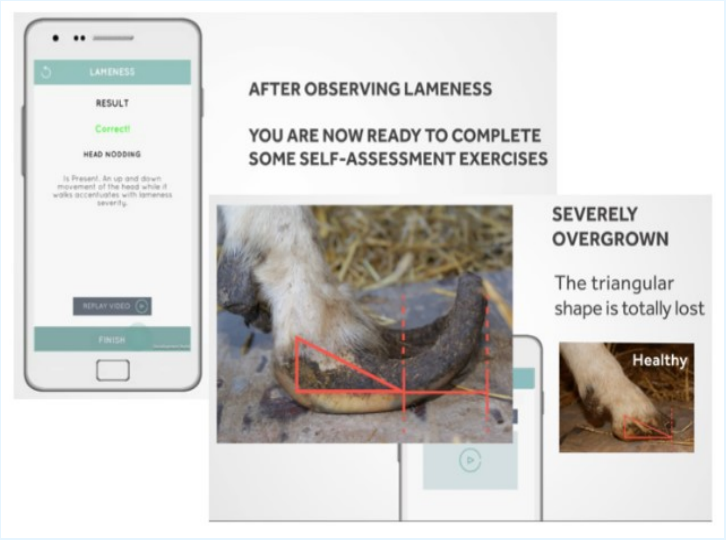
awin
ANIMAL WELFARE
INDICATORS

Apps: cabras, perus, frangos, ovinos e equinos









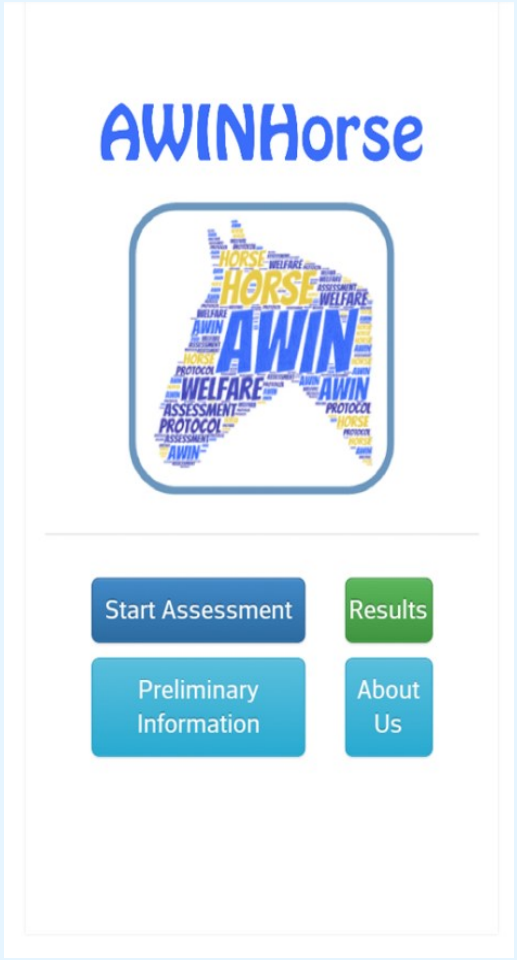
awin
ANIMAL WELFARE INDICATORS

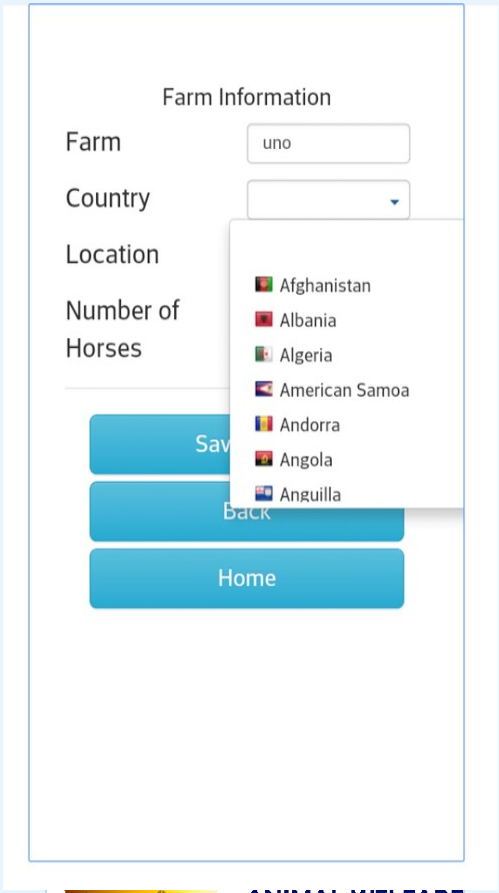


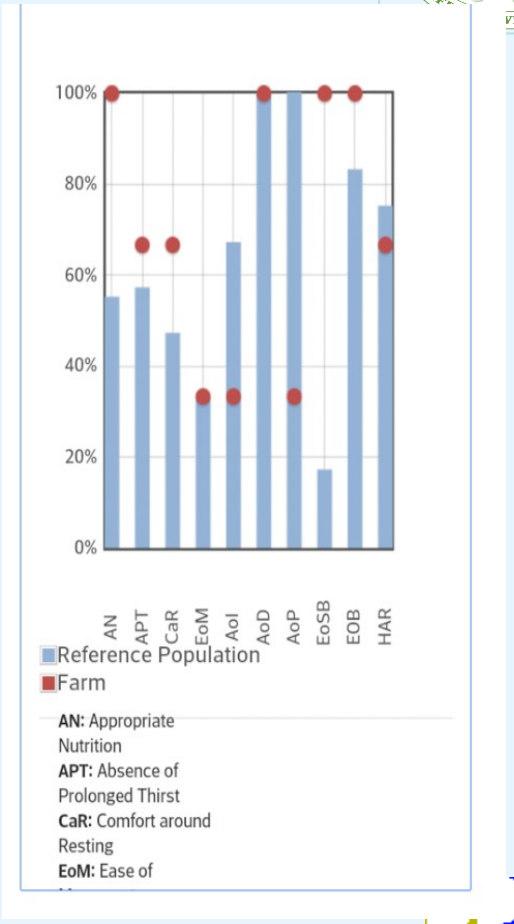
Smartphone / tablet app for turkey welfare assessment based on the transect methodology.

android

App to assess horse welfare

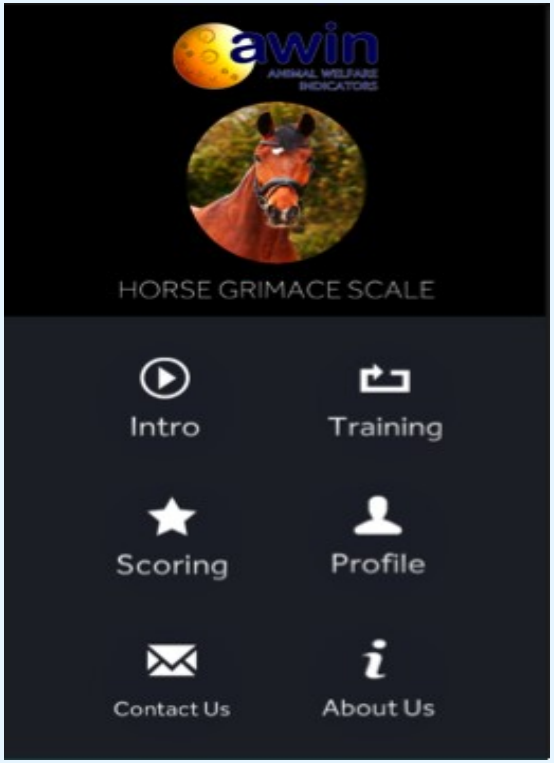


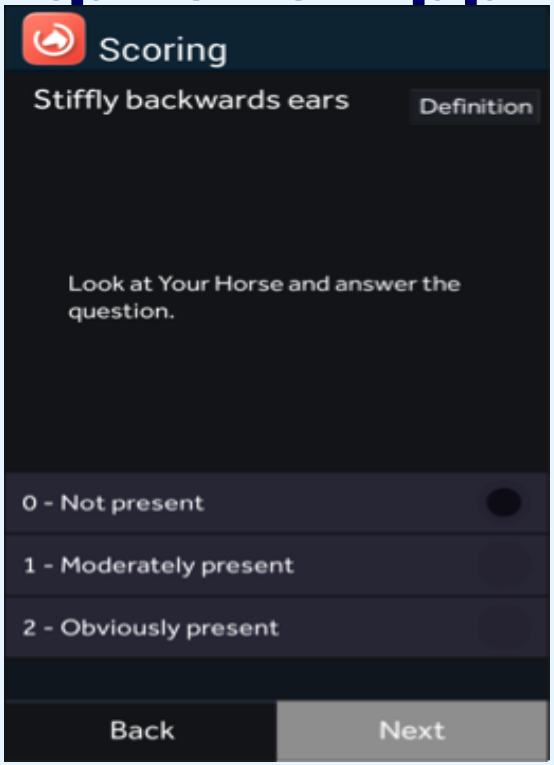


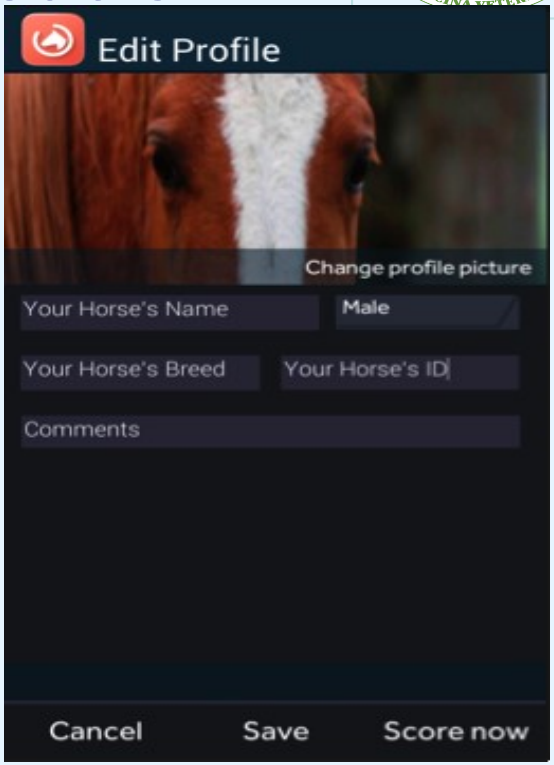


ANIMAL WELFARE INDICATORS

Horse Grimace Scale (HGS) Smartphone Application







Download for free from the Animal Welfare Science Hub:
www.animalwelfarehub.com

O que precisamos fazer

- Facilitar a coleta e análise de dados sobre bem-estar e saúde animal para promover estratégias eficientes de intervenção.



Revisão recente

- Os próximos slides são resultados do trabalho do pós-doutorando Frederico Mazzocca, para um estudo comissionado pela Fundação Getúlio Vargas.

EDUCAÇÃO, CAPACITAÇÃO E PESQUISA

DISTRIBUIÇÃO DOS CENTROS DE PESQUISA EM BEA NO BRASIL

- Em consulta ao CNPq, foi possível identificar que em 2002 existiam 35 centros pesquisa de BEA no Brasil e que esse número evoluiu para 95 em 2017. Na análise dos 95 centros que possuem em sua linha de pesquisa BEA, foram identificados **38 centros com BEA agropecuário.**

* Consulta do termo BEA para grupos e linha de pesquisa no portal do censo do Diretório de Grupos de Pesquisa no Brasil do Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnológico (CNPq), que é constituído de inventário dos grupos de pesquisa em atividade no Brasil.

EDUCAÇÃO, CAPACITAÇÃO E PESQUISA

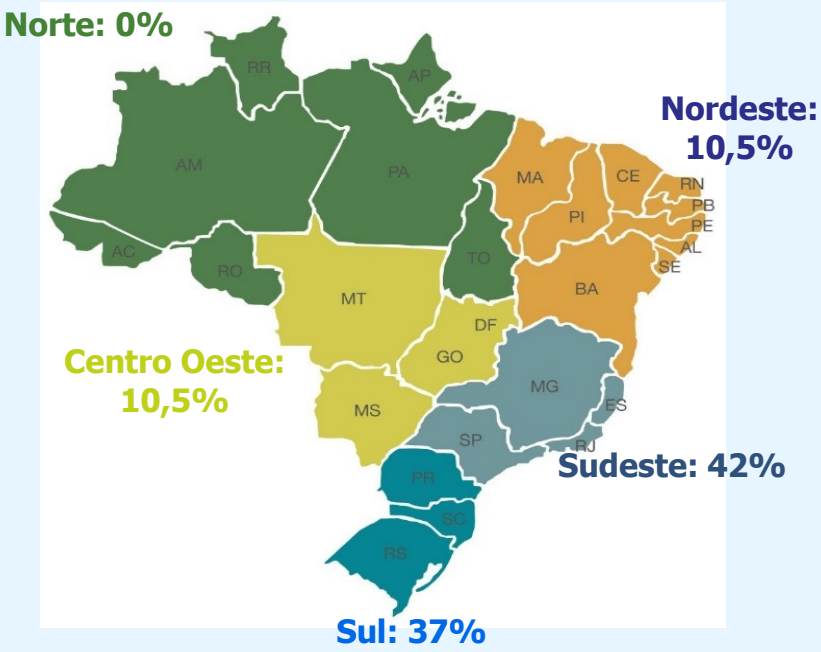
DISTRIBUIÇÃO DOS CENTROS DE PESQUISA EM BEA NO BRASIL

- A região Sudeste concentra a maior parte dos centros (42%), que estão distribuídos em cursos diversificados, como Zootecnia, Agronomia, Veterinária, entre outros*.

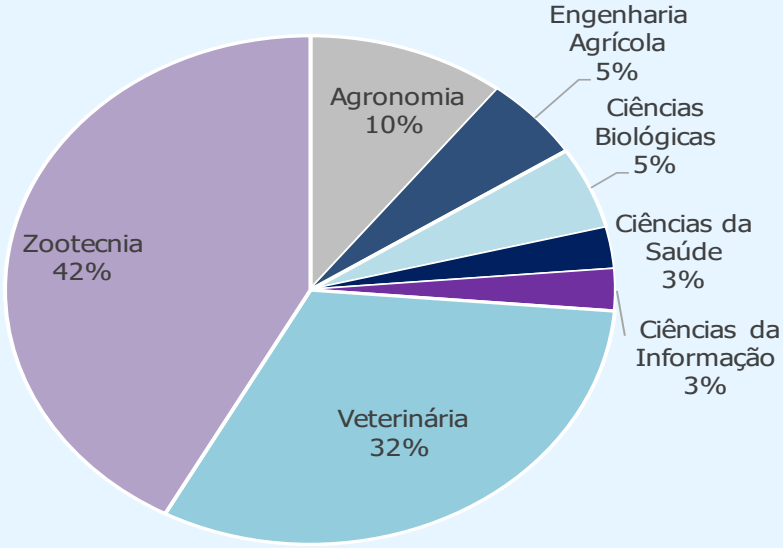
* Consulta do termo BEA para grupos e linha de pesquisa no portal do censo do Diretório de Grupos de Pesquisa no Brasil do Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnológico (CNPq), que é constituído de inventário dos grupos de pesquisa em atividade no Brasil.

CENTROS DE PESQUISA EM BEA AGROPECUÁRIO NO BRASIL

Distribuição Geográfica dos 38 Centros de Pesquisa em BEA no Brasil em 2017



Distribuição dos 38 centros de referência em BEA por área do conhecimento em 2017



* Consulta do termo BEA para grupos e linha de pesquisa no portal do censo do Diretório de Grupos de Pesquisa no Brasil do Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnológico (CNPq), que é constituído de inventário dos grupos de pesquisa em atividade no Brasil.

Cenário na USP - Grupos

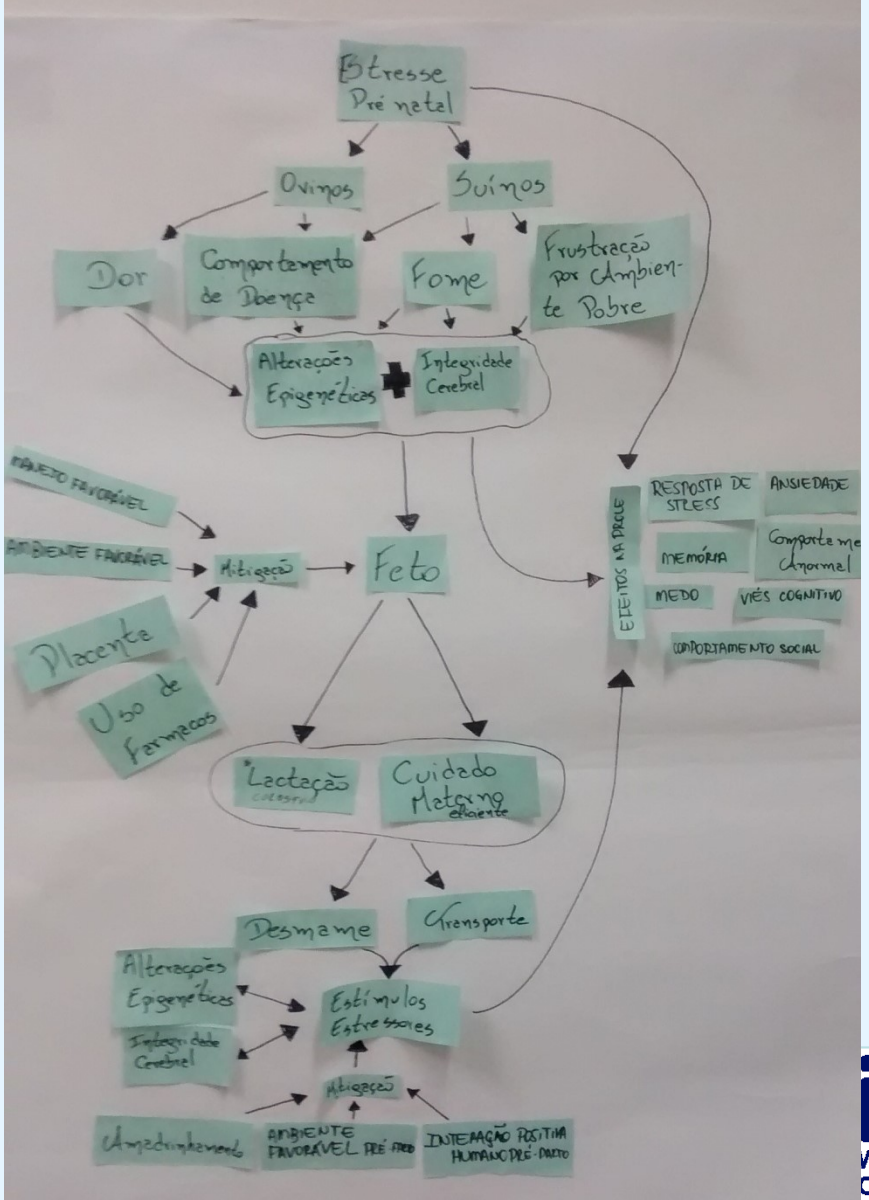
- CECSBE
  - Centro de Estudos Comparativos em Saúde, Sustentabilidade e Bem-Estar
- GEBEA
  - Grupo de Estudos em Comportamento e Bem-Estar Animal
- LAE
  - Laboratório de Análises Socioeconômicas e Ciência Animal
- LABE
  - Laboratório de Biometereologia e Etologia
- NUPEA
  - Núcleo de Pesquisa em Ambiência

CECSBE-USP

O que eu vou apresentar são áreas de interesse do time do Centro de Estudos Comparativos em Saúde Sustentabilidade e Bem-Estar – CECSBE.

Este é o centro de triagem de ideas!





- Plano de pesquisa de 2014-2019.
- A definição das questões e a abordagem de pesquisa demandam um intenso processo de discussão.

Comunicação

- Comunicação eficiente pode reduzir a aparente rota de colisão entre as expectativas da sociedade civil com relação ao bem-estar animal e as práticas adotadas pelo setor produtivo.

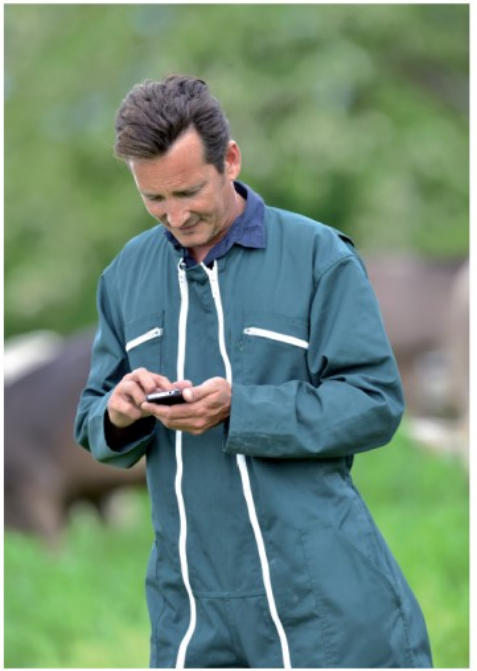


Smartphone e computer per valutare il benessere animale

Il progetto Awin offre gratuitamente formazione facile e affidabile. In modo interattivo si impara con leggerezza tutto ciò che può interessare anche le specie da reddito

di Giulia Mauri

Nel progetto Awin finanziato dalla UE e che vede coinvolti FAO, OIE e diverse università di tutto il mondo, gli obiettivi di educazione e addestramento vengono portati avanti grazie al *global hub*, una specie di piattaforma internet per le scienze del benessere animale focalizzata sul mappaggio, la produzione e la divulgazione delle risorse didattiche in tutte le aree del benessere animale. In parte, l'*Hub* è figlio della biblioteca virtuale di *animal welfare* sviluppato dall'università norvegese di Life Science nel 2009 (www.umb.no/animal-welfare-library). Ma il *Global Hub* per le scienze di benessere animale è qualcosa di estremamente innovativo: un *one-stop-shop*—viene definito sul sito del progetto Awin — che consente di ricevere informazioni ed educazione in materia di benessere a livello mondiale. L'indirizzo del *Global Hub* è www.awhub.info. Vi è anche l'indirizzo www.animalwelfarehub.com. Grazie alla creazione e messa in chiaro di questo centro di divulgazione e formazione, il Progetto Awin raggiunge diversi obiettivi, i più importanti dei quali sono due: da una parte si viene a creare un "magazzino" di corsi di benessere animale provenienti da tutto il mondo, consultabili, comprensibili e aggiornati. Dall'altra si riesce a produrre e diffondere una serie di *learning objects* (LO) o materiali didattici basati sulle ricerche condotte grazie allo stesso Awin Project e da



La tecnologia e la scienza a supporto del benessere animale: grazie al progetto Awin-Animal Welfare Indicators finanziato dall'UE è oggi possibile la condivisione e fruizione a livello globale dei materiali sull'argomento.

Divulgamos nossas ações de pesquisa !





https://docs.google.com/open?id=0B2D6nzO8wiZGcmRGeHlfUmwzQ0E

Comunicação com os interessados (consumidores)



- https://youtu.be/y_K2InliVKE

Força Tarefa Nacional Pelos Jumentos



Chinese medicine fuelling rise in donkey slaughter for global skin trade

Demand for hide, used to make traditional *ejïao*, has raised the price and rate of slaughter of donkeys, endangering the livelihoods of those who rely on them

Katherine Purvis

Sunday 29 January 2017 12.07 GMT

publicidade

BAHIA

Frigorífico de Amargosa começa abate de jumentos para exportação

Carne será exportada para China; intenção é exportar também couro do animal

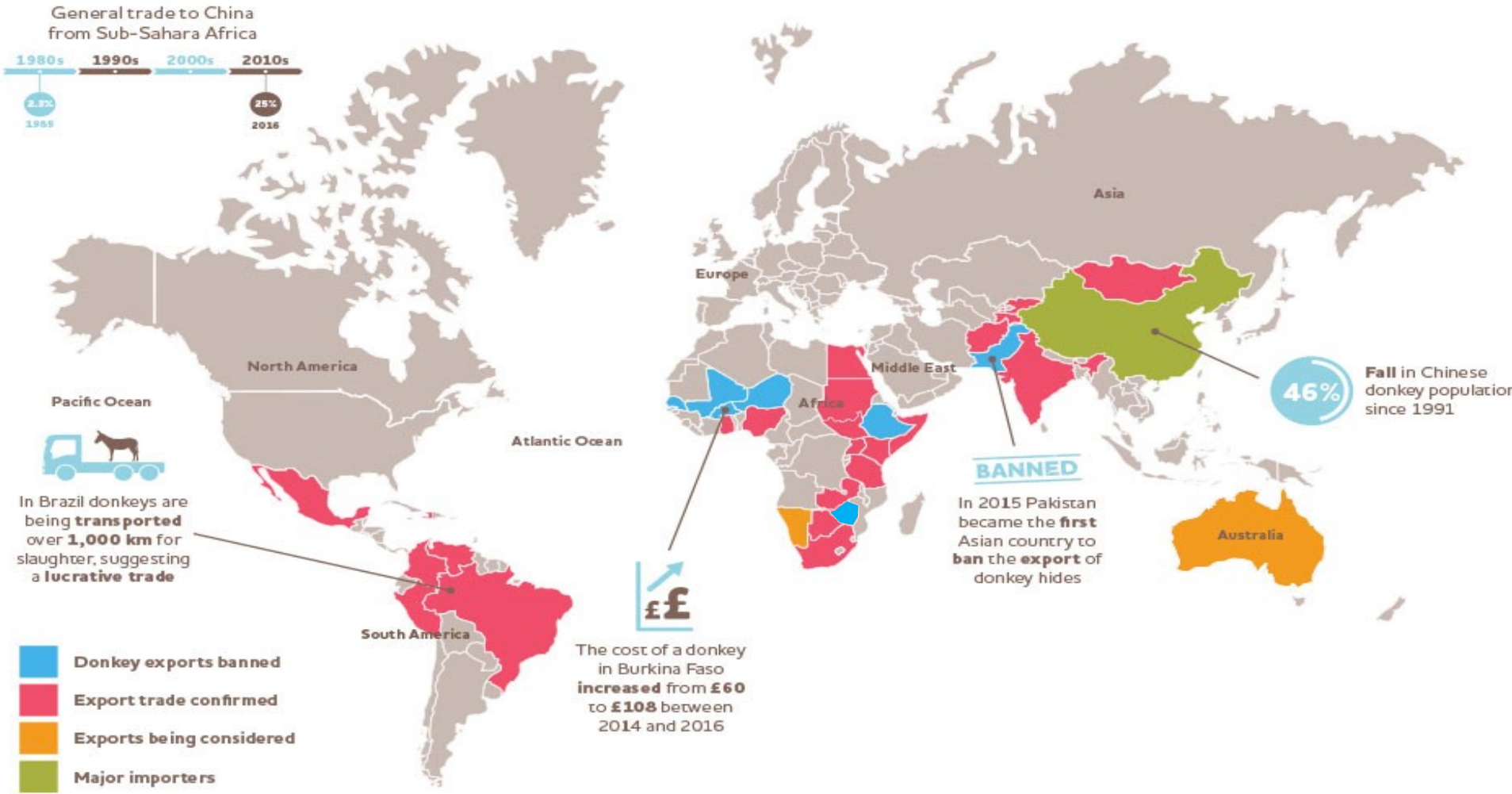
Um frigorífico de Amargosa começou nesta quarta-feira (26) o abate de jumentos na cidade. O Frinordeste gera 150 empregos diretos e 270 indiretos, segundo o governo do estado. A expectativa é de que 300 toneladas de carne por mês sejam produzidas e exportadas para o mercado asiático.

publicidade



(FotO: Divulgação)

OVERVIEW OF THE SKIN TRADE: A GLOBAL THREAT TO DONKEY WELFARE



CECSBE@usp.br

- Seminários com transmissão via YOUTUBE todas as quintas-feiras: 12:30-13:30h
- Força tarefa nacional pelos jumentos: visite o nosso stand.
- Bolsas PUB para estudar acidentes envolvendo animais domésticos e silvestres.

Tema para discussão

- Na área de bem-estar animal alguns assuntos já foram resolvidos pela ciência, porém precisam imediata disseminação.
- Outros temas, especialmente aspectos de pesquisa básica, precisam de recursos.
- A colaboração entre os diversos atores é de extrema importância.

Auditorias e certificação

- Veterinários, zootecnistas, agrônomos e outros profissionais precisam de protocolos validados para avaliar o bem-estar animal.
  - São exigências para garantir a sustentabilidade do setor produtivo
    - São exigências do mercado consumidor
    - São exigências do mercado importador

Circulo moral

- É justificável a extensão do circulo moral para incluir animais, ou seja eles merecem tratamento digno.

Legislação

- As leis são instrumentos que formalizam a implementação do pensamento ético de uma população, através de um código de conduta esperado.

CECSBE@usp.br

- Seminários com transmissão via YOUTUBE todas as quintas-feiras: 12:30-13:30h
- Força tarefa nacional pelos jumentos: visite o nosso stand.
- Bolsas PUB para estudar acidentes envolvendo animais domésticos e silvestres.

Nova abordagem!

- Vida que “vale a pena viver”!
- O conceito no final do século XX era predominantemente baseado na “ausência” de sofrimento.
- Identificar estados afetivos positivos é um dos maiores desafios para a avaliação de bem-estar.

Agradecimento

- CECSBE (todos membros)
- CECSBE dados apresentados
  - Frederico Mazzocca
  - Thiago Bernardino de Almeida
  - Márcia Zanella

CNPQ; FAPESP; Norwegian Research Council; DG Research, União Europeia; FMVZ; VPS

Universidade de São Paulo

adroaldo.zanella@usp.br

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO · FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

One Health
One Welfare

animal welfare
science hub

CENTRO DE ESTUDOS COMPARATIVOS EM SAÚDE,
SUSTENTABILIDADE E BEM-ESTAR

CENTRO DE ESTUDOS COMPARATIVOS EM SAÚDE,
SUSTENTABILIDADE E BEM-ESTAR

awin
ANIMAL WELFARE
INDICATORS

UPS

adroaldo.zanella@usp.br

animal welfare
science hub

http://www.animalwelfarehub.com

awin
ANIMAL WELFARE
INDICATORS