

Conferenza
NAZIONALE
BENESSERE
animale

Roma, 13-14-15 Aprile 2016



Il benessere degli animali da reddito: il ruolo dell'Associazione Italiana Allevatori

negrini.r@aia.it

Valutazione del benessere in stalla

**Struttura
aziendale**

**Stato di salute
degli animali**



Performances

**Conduzione
aziendale**

Valutazione del benessere animale

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) "Scientific Opinion
Statement on the use of animal-based measures to assess the welfare of
animals",
(EFSA Journal 2012; 10(6):2767)**

**Fattori che
influenzano il
benessere animale**

- **RISORSE A DISPOSIZIONE**
(resource-based measures)
- **CONDUZIONE DELL'AZIENDA**
(management-based measures)

**L'animale risponde
ai fattori a seconda
delle sue
caratteristiche**

- **MISURA DIRETTA SULL' ANIMALE**
(animal-based measures)



Valutazione del benessere animale

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) “Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows”,
(EFSA Journal 2012; 10(1):2554)

Misure di Benessere:

- **Basate su management e strutture** utilizzate per evidenziare rischi che potenzialmente possono ridurre il benessere
- **Animal-based** utilizzate per evidenziare problemi di benessere urgenti ed importanti



Valutazione del benessere animale

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) “Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows”,
(EFSA Journal 2012; 10(1):2554)**

- I dati animal-based sono **indicatori precoci di rischio** di malessere per gli animali
- Una classificazione del benessere si deve basare su più **indicatori misurati su un lungo periodo**

The background of the slide features a repeating pattern of various icons related to animal welfare and health. These icons include silhouettes of people with animals, paw prints, medical symbols like a caduceus, and other symbols representing care and health. The icons are in shades of blue, green, and brown, set against a light, textured background.

Valutazione del benessere animale

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) “Scientific Opinion
Statement on the use of animal-based measures to assess the welfare of
animals”,
(EFSA Journal 2012; 10(6):2767)**

Risk assessment

- Le risposte misurate sull'animale sono le conseguenze dell'azione dei fattori ambientali sugli animali i quali rispondono in maniera soggettiva (capacità di adattamento)

The background of the slide features a repeating pattern of various icons related to animal welfare and farm management. These icons include silhouettes of people with animals, farm buildings, feed troughs, and various farm animals like cows, pigs, and chickens. The icons are rendered in a light, semi-transparent style, creating a textured, patterned effect across the entire slide.

Valutazione del benessere animale

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) “Scientific Opinion
Statement on the use of animal-based measures to assess the welfare of
animals”,
(EFSA Journal 2012; 10(6):2767)**

«La determinazione del livello di benessere animale generale di un allevamento **richiede che l’osservazione degli animali debba essere supportata dalla registrazione delle performances produttive, riproduttive e sanitarie.**

Ciò è necessario in quanto non è possibile ottenere una indicazione sufficiente del benessere e della qualità dell’allevamento da osservazioni fatte in una breve visita.»



Valutazione del benessere animale

Indicatori animal-based **oggettivi**:

- Si basano su vere e proprie misurazioni
- Capacità di interpretazione del dato misurato in base agli studi scientifici
- Esprimono la performance riproduttiva, produttiva e sanitaria del singolo capo

I CONTROLLI FUNZIONALI

I Controlli Funzionali



Guidelines ICAR

Associazione Italiana Allevatori

Sede a Roma

18 Strutture Regionali

4 Strutture Interprovinciali

150 Uffici sul territorio nazionale





Rappresentatività AIA

Specie	Allevamenti	Capi
Bovini da latte	20.590	1.390.058
Bovini da carne	11.474	301.617
Ovini	5.647	601.305
Caprini	1.004	72.749
Bufalini	288	48.539
Suini	400	25.080
Equidi	7.269	14.697
Cunicoli	419	19.398
TOTALE	47.091	

I Controlli Funzionali

Indicatori animal-based oggettivi

Raccomandazione (EFSA,2009b)	Misura animal-based	Misura non animal-based
Corretta alimentazione	<ul style="list-style-type: none">• Profilo metabolico- βOHB• Composizione del latte- %Gr, %Pr, %GR/%Pr• Fertilità- CR, interparto, DaysOpen, n. inseminazioni, DIM• Chetosi-corpi chetonici• Acidosi (EFSA, 2009)	<ul style="list-style-type: none">• Composizione della dieta• Tipo di somministrazione

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) "Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows", (EFSA Journal 2012; 10(1):2554)

I Controlli Funzionali

Indicatori animal-based oggettivi

Raccomandazione (EFSA,2009b)	Misura animal-based	Misura non animal-based
Corretta routine di mungitura, mastiti	<ul style="list-style-type: none">• Monitoraggio routine di mungitura-stimolazione, fore-stripping, pre-dipping, post-dipping, svuotamento mammella, livello del vuoto, rapporto di pulsazione (SCM)• Cellule somatiche• Flusso di rilascio	<ul style="list-style-type: none">• Manutenzione della macchina• Struttura dell'impianto

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) "Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows", (EFSA Journal 2012; 10(1):2554)

I Controlli Funzionali

Indicatori animal-based oggettivi

Raccomandazione (EFSA,2009b)	Misura animal-based	Misura non animal-based
Disordini locomotori	<ul style="list-style-type: none">• Misura delle laminiti	<ul style="list-style-type: none">• Registrazione dati di mascalcia
Genetica e Riproduzione	<ul style="list-style-type: none">• Longevità• Indicatori funzionali, mastiti, riproduttivi e disordini metabolici	<ul style="list-style-type: none">• Indici genetici madre e padre

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) "Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows", (EFSA Journal 2012; 10(1):2554)

Altri dati ai fini del benessere animale

RISCHIO DISTURBI PRODUTTIVI

Disordini Produttivi

differenza tra produzione effettiva e produzione potenziale

differenza tra produzione EVM rispetto alla media di stalla

RISCHIO DISTURBI RIPRODUTTIVI

Disordini Riproduttivi

tasso concepimento

% vacche mai fecondate

% vacche non gravide a 150 giorni dal parto

intervallo medio parto 1° fecondazione

intervallo medio parto concepimento

età media al 1° parto

prolungamento lunghezza media lattazioni

RISCHIO DISTURBI METABOLICI

Disordini Metabolici

% capi con grasso

% capi con proteine

% capi con LATTOSIO

% capi con UREA

rapporto % grasso/% proteina

RISCHIO DISTURBI SANITARI

Disturbi Sanitari

cellule somatiche



Rappresentazione del benessere

Un esempio per la misurazione del benessere animale in allevamento utilizzando indicatori animal base oggettivi diretti

- Longevità (**PAR**)
- Regolarità riproduttiva (**DIM**)
- Sanità della mammella (Cellule somatiche)
- Dismetabolie: Chetosi subclinica
- Dismetabolie: Acidosi subclinica

Si@lleva: valutazione dei fattori di rischio per il benessere animale



Valutazione dei fattori di rischio per il benessere animale

ANNO 2014									ANNO 2015							
INDICATORI MENSILI									INDICATORI MENSILI							
Mesi	Controllo	Sog. Pres.	Sog. Cont.	DIM	PAR	SCC	KET	ACI	Controllo	Sog. Pres.	Sog. Cont.	DIM	PAR	SCC	KET	ACI
gen	21-01-2014	76	53	25,50	24,80	23,89	22,25	6,61	16-01-2015	92	69	12,95	21,40	21,75	23,88	21,71
feb	24-02-2014	78	56	20,18	24,80	25,13	22,25	6,80	23-02-2015	92	73	14,76	20,50	11,56	23,88	6,69
mar	31-03-2014	86	64	16,18	24,10	22,30	23,88	20,68	28-03-2015	85	68	16,71	20,30	16,80	23,88	18,75
apr									30-04-2015	83	68	17,62	18,75	18,41	23,88	6,67
mag	05-05-2014	87	63	6,71	24,00	30,00	23,88	20,60								
giu	11-06-2014	86	64	6,51	23,20	6,62	23,88	21,47	08-06-2015	84	69	17,59	18,00	20,61	23,88	20,87
lug	16-07-2014	87	69	10,05	23,10	25,87	23,88	21,30	15-07-2015	81	62	18,39	18,55	22,99	23,88	6,89
ago																
set	18-09-2014	86	70	13,88	22,60	22,46	23,88	6,87	10-09-2015	80	57	18,27	18,43	22,82	23,88	21,10
ott	25-10-2014	85	63	14,75	22,60	21,11	23,88	20,40								
nov	29-11-2014	84	62	18,05	22,00	10,04	23,88	7,01								
dic																

INDICATORI ANNUALI							
Num. Cf	Sog. Pre.	Sog. Cnt	DIM	PAR	SCC	KET	ACI
9	83	62	14,65	23,47	20,82	23,52	14,64

INDICATORI ANNUALI							
Num. Cf	Sog. Pre.	Sog. Cnt	DIM	PAR	SCC	KET	ACI
7	85	66	16,61	19,42	19,28	23,88	14,67

INDICATORE GLOBALE
320
Livello di benessere a Rischio

INDICATORE GLOBALE
140
Livello di benessere a Rischio

Legenda

Indicatori	Interpretazione dei valori degli indicatori	Interpretazione dell'Indicatore Globale
DIM Indicatore di regolarità riproduttiva	20-30 = a Rischio	numero di indicatori che ricadono nella classe buona
PAR Indicatore di longevità	10-20 = Sufficiente	numero di indicatori che ricadono nella classe sufficiente
SCC Indicatore di disturbi della mammella	0-10 = Buono	numero di indicatori che ricadono nella classe a rischio
KET Indicatore di rischio di chetosi subclinica		es. 005 migliore condizione di benessere
ACI Indicatore di rischio di acidosi subclinica		500 peggiore condizione di benessere

Attività di valutazione e supporto alla ricerca

Valutazione delle differenze strutturali e manageriali di aziende con basso, medio e alto indice di diarrea neonatale in stalla

*Required



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Clinica dei Ruminanti del Suino e Management



Vitelli totali nati nel 2015 *

Vitelli totali che si sono ammalati di diarrea nel 2015 *

Continue »



12% completed



Valutazione del benessere animale

Grazie per l'attenzione.