

crea
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo Rurale e l'Ente Nazionale per lo Sviluppo Rurale

Monitoraggio termografico degli insilati e prevenzione del loro deterioramento aerobico

Dimostrazione e informazione per innovare l'allevamento lombardo mediante la zootecnia di precisione

Venerdì 10 Maggio 2019 ore 10:30 - 12:00
Azienda Società Agricola Pasquali Carlo, Marco, Nicola e Simone S.S.
Loc. Olzo, 26035, Pieve San Giacomo (CR)

PSR LOMBARDIA 2014-2020 Regione Lombardia Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

1

crea
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo Rurale e l'Ente Nazionale per lo Sviluppo Rurale

Azienda Pasquali

Razione impiegata dall'Azienda Pasquali per le bovine in lattazione:

- Soia f.e. proteica 4,4 kg
- Silomais 19kg
- Silofrumento 9kg
- Medica fasciata 3,3kg
- Farina di mais 1,5kg
- Integratore 1,2
- Acqua 1L

2

crea
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo Rurale e l'Ente Nazionale per lo Sviluppo Rurale

Silomais

Effetto della lunghezza delle particelle e del contenuto in granella sulla intensità della compressione da applicare alla massa di foraggio per un corretto compattamento

Variazione densità della massa prima del compattamento in funzione di lunghezza taglio trinciato

Density profile of corn silage in bunker silos

3

crea
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo Rurale e l'Ente Nazionale per lo Sviluppo Rurale

Compattamento e stabilità aerobica degli insilati

Strumenti per il monitoraggio del rischio di deterioramento aerobico: penetrometro e termocamera

4

crea
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo Rurale e l'Ente Nazionale per lo Sviluppo Rurale

Valutazione della qualità dell'insilato di mais :

Acido Lattico	Punti	Acido Acetico	Punti	Acido Butirrico	Punti
0-25,0	0	0-15,0	20	0-1,5	50
25,1-30,0	2	15,1-20,0	18	1,6-1,7	47
30,1-34,0	4	20,1-24,0	16	1,8-1,9	45
34,1-38,0	6	24,1-28,0	13	2,0-2,2	41
38,1-42,0	8	28,1-32,0	10	2,3-2,4	38
42,1-46,0	10	32,1-36,0	7	2,5-2,6	35
46,1-50,0	12	36,1-40,0	4	2,7-2,8	33
50,1-54,0	14	40,1-45,0	2	2,9-3,0	30
54,1-58,0	16	45,1-50,0	0	3,1-3,2	28
58,1-62,0	18			3,3-3,4	26
62,1-66,0	20			3,5-3,6	24
66,1-70,0	24			3,7-3,8	22
70,1-75,0	28			3,9-4,0	20
>75,0	30			4,1-4,4	19
				4,5-4,8	18
				4,9-5,2	17
				5,3-5,6	16

Punteggio Flieg

Basato su:
↓
% Ac. Lattico + % Ac. Acetico + % Ac. Butirrico

Punteggio globale	Valutazione dell'insilato
0-20	Pessimo
21-40	Scadente
41-60	Medio
61-80	Buono
81-100	Ottimo

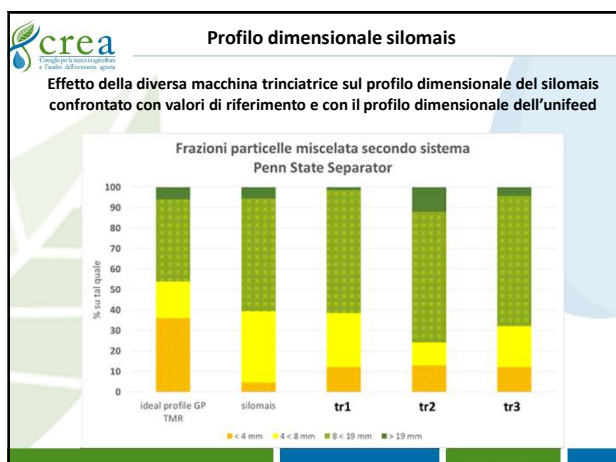
5

crea
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo Rurale e l'Ente Nazionale per lo Sviluppo Rurale

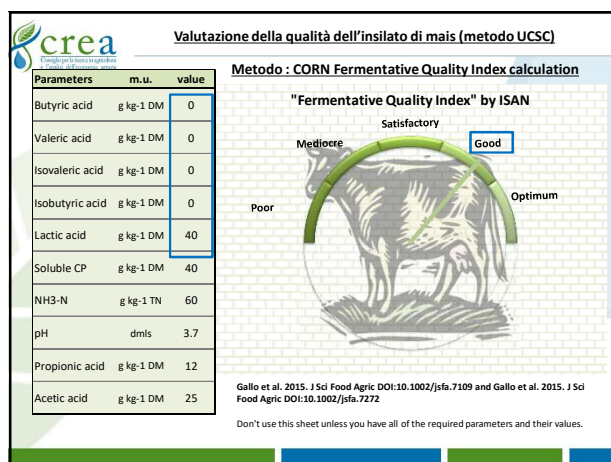
Punteggio Flieg: esempi

Adattato da:
«Nuove» Micotossine nei Foraggi: problema emergente
Antonio Gallo, Francesco Masoero
Istituto di Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza -

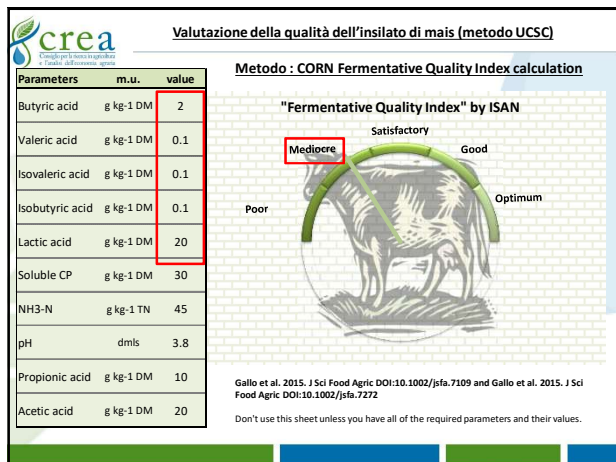
6



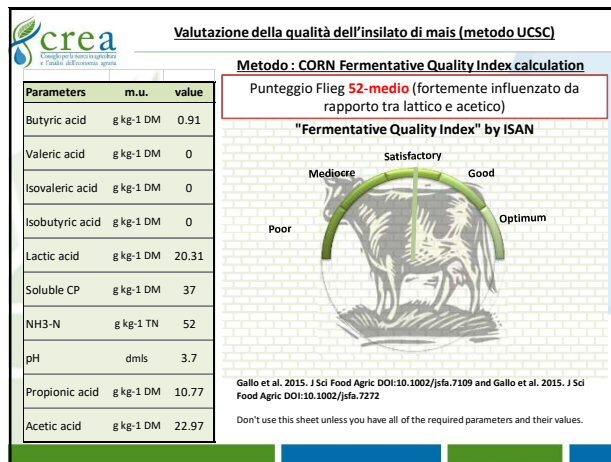
7



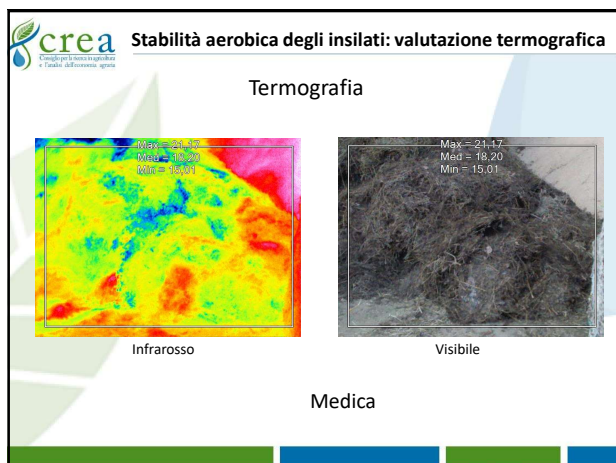
8



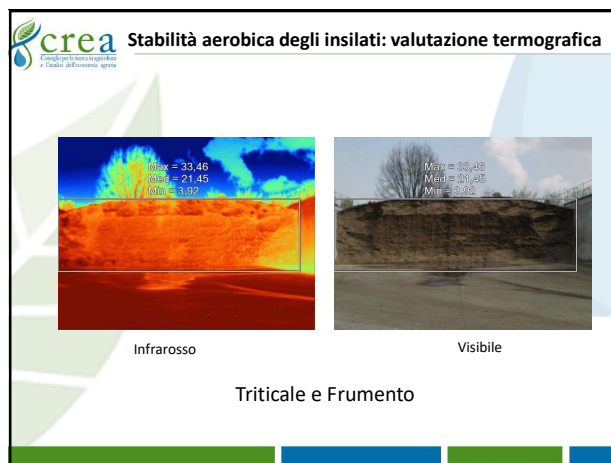
9



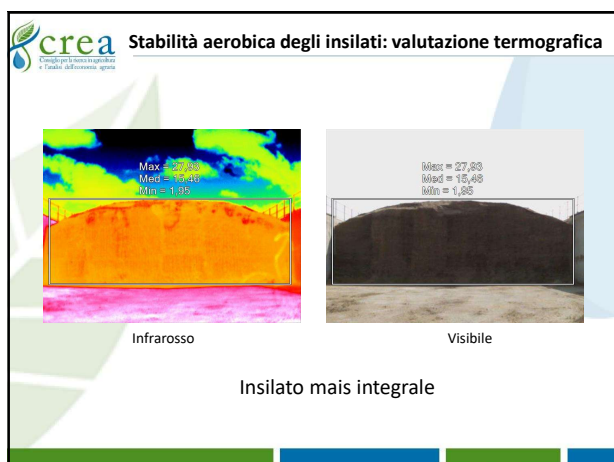
10



11



12



13



14

crea **CREA e Regione Lombardia**

Progetti in corso (PSR)

DIM4ZOO Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale - Europa investe nelle zone rurali

PSR 1.02.01 DIM4ZOO: per conoscere le opportunità delle tecnologie digitali in allevamento rosanna.marino@crea.gov.it

PSR 1.02.01 NEW4REP: per conoscere le novità nella gestione della riproduzione bovina e suina francesca.petretra@crea.gov.it

Cremona Food-LAB (Fondazione Cariplo + Regione Lombardia): per la qualità degli insilati nella filiera Grana Padano DOP fabiopalmiro.abeni@crea.gov.it

15