



FEASR



REGIONE DEL VENETO



PSR
VENETO
2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



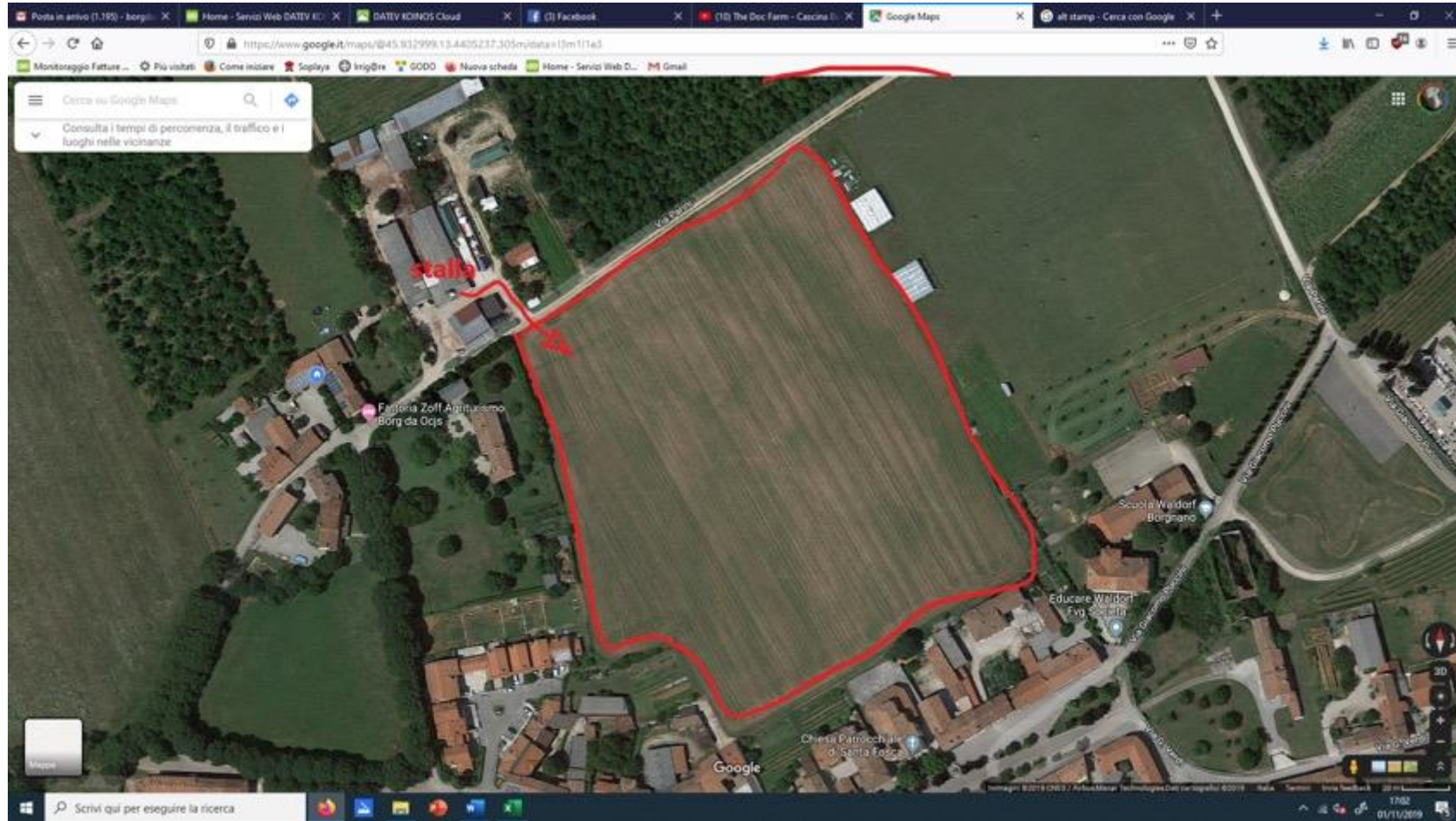
10,15,17,
22,24,29
novembre
e 6 dicembre 2022

Pratiche
agroecologiche
nell'allevamento
dei ruminanti



Razione foraggera nella vacca da latte Francesca Pisseri

PIANO PASCOLAMENTO vacche in lattazione AZIENDA ZOFF (CORMONS)



25 vacche Pezzata Rossa Friulana in lattazione

Appezamento: medicaio dimensioni 160 per 200 metri (32000 m²)

Descrizione:

Il test della vanga mette in evidenza una buona struttura del suolo, ricchezza di radici, buona presenza di aria.

Il 21 marzo il cotico erboso presenta, oltre la medica, graminacee (5% circa), tarassaco (5% circa).

Terreno medio impasto

Corridoio di 4 metri per 160.
28000 metri da pascolare.

Resa del medicaio in erba = 180 q.li/ha.

Animali in mungitura con robot, attraversamento strada per raggiungere pascolo, quindi pascolo non può durare più di 3 ore al giorno

Considerare ricchezza in proteine e i rischi di meteorismo che l'erba medica comporta

PIANO PASCOLAMENTO vacche in lattazione AZIENDA ZOFF

PASCOLO A ROTAZIONE ADATTIVO

TURNAZIONE: 20-25 giorni, 10 settori di 2800 m ciascuno, 3 ore al giorno di pascolamento, 2 giorni per ciascun settore

Si ipotizza che mangino circa 20 kg di erba a capo

LAVORAZIONI

Ogni 20-25 giorni si effettua una strigliatura, con spargimento delle feci e movimento degli strati superficiali del terreno.

In caso di necessità si effettua anche uno sfalcio o trinciatura delle piante che gli animali non hanno pascolato, a meno che non siano graminacee e allora è bene che vadano a seme così si seminano e aumenta la ricchezza del pascolo in graminacee.

IRRIGAZIONE DI SOCCORSO

RAZIONE FORAGGERA VACCHE IN LATTAZIONE

Produzioni vacche fresche: 25 l latte al giorno, grasso 4%, proteine 3,5%

Razione da novembre ad aprile: 24 kg di fieno polifita, 1 kg crusca, 400 gr orzo, 3,5 kg mangime al 16% PG. Fieno 12% PG.

Razione da aprile a novembre: pascolo 3 ore al giorno, con ingestione di erba stimata di 30 kg/c/d a inizio stagione e 10 a fine stagione (media 20), erba in mangiatoia da 30 a 50 kg (media 40 kg) da prati permanenti o da erbai misti a prevalenti graminacee, 10 kg fieno, mangime al 14% di PG. Erba la consideriamo al 20% di SS. Pascolo 17% PG, erba in mangiatoia 14%.

Il mangime viene somministrato nel robot di mungitura.

RAZIONE FORAGGERA MANZE DA RIMONTA E DA CARNE:

primavera/estate: erba in mangiatoia 50-60 kg/capo/d + pascolamento

mesi invernali: insilato sorgo ceroso, erba (60 kg) o fieno (15 kg), orzo e crusca 1,5 kg, paglia 2 kg

Zoff Razione Inverno

Foraggi 83% - Concentrati 17%

Produzione latte litri	20	Grasso 4%	Prot. 3,5%				
ALIMENTO	KG T.Q.	KG S.S.	P.G. kg	UFL	Amido kg	Costo al kg tal quale	Costo totale
Fieno poli	24	21,12	2,534	12,672	0,000	0,12	2,880
Mangime	3,5	3,08	0,493	3,388	1,694	0,42	1,470
Crusca	1	0,88	0,141	0,748	0,246	0,17	0,170
Orzo	0,4	0,352	0,042	0,387	0,197	0,27	0,108
Totale	28,9	25,432	3,210	17,195	2,138		4,628
Percentuale			12,623	0,676	8,405	Euro/s.s.	0,182
Euro/litro latte	0,231					autore tabella: Dr. Elia Marabotto	dati ottobre 2021

Zoff Razione Estate

Foraggi 84% - Concentrati 16%

Produzione latte litri	24	Grasso 4%	Prot. 3,5%				
ALIMENTO	KG T.Q.	KG S.S.	P.G. kg	UFL	Amido kg	Costo al kg tal quale	Costo totale
Erba fresca in mangiatoia	40	8	1,12	5,6	0	0,016	0,640
Erba da pascolo	20	4	0,68	3	0	0,016	0,320
Fieno poli	10	8,8	1,056	5,28	0	0,120	1,200
Mangime bio	3,5	3,08	0,3696	3,388	1,694	0,420	1,470
Crusca	1	0,88	0,1408	0,748	0,246	0,170	0,170
Totale	74,5	24,76	3,3664	18,016	1,940		3,800
Percentuale			13,596	0,728	7,837	Euro/s.s.	0,153
						autore tabella: Dr Elia Marabotto	

Costi razione azienda da latte standard a medio-alta produzione

autore tabelle: Dr. Elia Marabotto

Razione estate - Foraggi 50% - Concentrati 50%

Produzione latte litri	33 l	Grasso 4,1	Prot. 3,42				
ALIMENTO	KG T.Q.	KG S.S.	P.G. kg	UFL	Amido kg	Costo al kg tal quale	Costo totale
Silomais	22	7,260	0,581	6,897	2,178	0,040	0,880
Medica fresca	18	3,060	0,612	2,448	0,000	0,020	0,360
Pastone mais	8,5	5,950	0,536	6,545	3,094	0,130	1,105
Fieno loietto	2,3	2,024	0,182	1,417	0,000	0,110	0,253
Soia F.E. 46%	2,2	1,936	1,007	2,207	0,000	0,420	0,924
Nucleo 21% Prot 20% grassi	1,3	1,196	0,263	1,794	0,060	0,770	1,001
Bietole polpe	1,1	0,968	0,116	0,968	0,000	0,270	0,297
Farina mais	0,8	0,704	0,063	0,915	0,493	0,270	0,216
Melasso	0,8	0,560	0,028	0,560	0,000	0,180	0,144
Orzo	0,5	0,440	0,053	0,506	0,229	0,240	0,120
Soia integrale	0,5	0,440	0,185	0,528	0,000	0,560	0,280
Frumento paglia	0,3	0,264	0,011	0,106	0,000	0,110	0,033
Glicerolo	0,3	0,300	0,000	0,390	0,000	0,450	0,135
Lino semi	0,2	0,176	0,048	0,211	0,000	0,800	0,160
Bicarbonato di sodio	0,1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,380	0,038
Cloruro di sodio	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,005
Totale	58,95	25,278	3,684	25,492	6,053	Euro/capo/giorno	5,951
Percentuale			14,572	1,008	23,947	Euro/s.s.	0,235

Razione inverno - Foraggi 49% - Concentrati 51%

Produzione latte litri	33 l	Grasso 4,5	Prot. 3,8				
ALIMENTO	KG T.Q.	KG S.S.	P.G. kg	UFL	Amido kg	Costo al kg tal quale	Costo totale
Silomais	19	6,270	0,502	5,643	1,881	0,050	0,950
Silo grano	8	2,400	0,216	1,800	0,000	0,035	0,280
Pastone mais	6	4,200	0,378	4,620	2,184	0,140	0,840
Medica fasciata	3	1,500	0,300	1,125	0,000	0,075	0,225
Soia F.E. 46%	2,8	2,464	1,281	2,809	0,000	0,430	1,204
Fieno loietto	2	1,760	0,158	1,232	0,000	0,110	0,220
Farina mais	1,5	1,320	0,119	1,716	0,924	0,290	0,435
Nucleo 21% Prot 20% grassi	1,3	1,300	0,286	1,950	0,065	0,770	1,001
Bietole polpe	1	0,880	0,106	0,880	0,000	0,270	0,270
Orzo	1	0,880	0,106	1,012	0,458	0,270	0,270
Melasso plus	0,7	0,490	0,025	0,490	0,000	0,180	0,126
Soia integrale	0,6	0,528	0,222	0,634	0,000	0,600	0,360
Glicerolo	0,3	0,300	0,000	0,390	0,000	0,450	0,135
Lino semi	0,2	0,176	0,048	0,211	0,000	0,800	0,160
Bicarbonato di sodio	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,380	0,019
Cloruro di sodio	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,005
Totale	47,5	24,468	3,745	24,512	5,512	Euro/capo/giorno	6,500
Percentuale			15,306	1,002	22,526	Euro/s.s.	0,266
							dati ottobre 2021

TRANSIZIONE VERSO LA RAZIONE FORAGGERA

AZIENDA provincia di Trento, 32 vacche da latte di razza Frisona per la produzione di latte alimentare con conferimento in cooperativa, media produzione 28 litri/gg.

Stabulazione fissa delle vacche in lattazione.

L'azienda ha effettuato un cambio graduale della razione alimentare delle vacche da latte passando ad una dieta basata in prevalenza su risorse foraggere, anche per passare a razione secca → produzione Trentingrana. La transizione è avvenuta in 6 mesi.

Al fine di aumentare l'autoproduzione di foraggi e migliorare la fertilità del suolo l'azienda ha convertito 7 ha di mais ceroso (terreni in monosuccessione da 30 anni) in prato polifita.

In azienda sono presenti problemi di fertilità: 4 fecondazioni per gravidanza, interparti di 500 giorni, e problemi sanitari: collassi post-partum, mastiti. Alcune bovine presentano stato di nutrizione scadente.

Ad un precedente cambio di razione, con aumento della spinta energetica, con una spesa maggiore in mangimi, non corrispondeva un aumento nelle produzioni.

Supporto tecnico alla transizione agroecologica: veterinari e agronomi del progetto INVERSION.

	Aprile	Lug	Ago	Sett.	Ott	Nov	Dic	
FIENO POLIFITA	4,00	7,00		8,00	8	8	7	<p>Al fine di formulare una corretta razione, sono state effettuate analisi sui fieni e sul silomais per quantificare NDF, emicellulose e contenuto proteico.</p> <p>Si cala il silomais di 1 kg ogni 15 giorni, con verifica BCS e feci, che diventano più consistenti e con odore migliore.</p> <p>Il SALE da noi consigliato è così composto: 59,5 % cloruro di sodio, 40% fosfato monocalcico, 0,5% selenito di sodio, sulla base delle analisi dei foraggi.</p> <p>Costi al q.le in euro: fieno polifita 14 acquisto (produzione aziendale 8 euro), fieno medica 15, nucleo 44, silomais 5, mix cereali 30, farina mais 22, mangime 18% proteine 34.</p> <p>Costo del nucleo: 22000 euro/anno. Costo cereali: 12400 euro/anno.</p> <p>Riduzione del costo della razione → da 5,6 a 3,9 € capo/giorno</p> <p>PRODUZIONI SONO RIMASTE STABILI migliorato il benessere animale</p> <p>→ ridotta incidenza di patologie</p> <p>→ riduzione intervallo parto-concepimento</p> <p>→ riduzione costi di rimonta e spese di farmaci</p>
FIENO MEDICA II TAGLIO	3,00	3,00	4,00	5,00	5	5	4	
CEREALI (20% farina orzo, 20% fioccolato mais, 60% farina mais)	4,7	3,50	3,50	3,50	3,50	3	1	
MANGIME 18% prot					4	4	5	
NUCLEO 33% prot, 6% grassi	4,3	3,30	3,30	3,30			-----	
SILOMAIS	24,5	20,00	18,00	16,00	12,00	12	-----	
ACQUA	3,5	5,00	5,00	5,00	5,00	No	No	
TAMPONE	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
INSILATO ERBA							15	
SALE		0,10	0,10	0,10	0,10	blocco	blocco	
PAGLIA	0,2							

N.B.= il silomais ceroso viene considerato nella quota dei foraggi, tuttavia la presenza del seme amidaceo lo rende funzionalmente, in parte, un concentrato

Transizione – Razione Aprile

Foraggi 64% - Concentrati 36%

autore tabella: Dr.Elia Marabotto

ALIMENTO	KG T.Q.	KG S.S.	P.G. kg	UFL	Amido kg
Silomais	24,5	8,085	0,566	7,277	2,426
Farina di cereali	4,7	4,136	0,414	4,963	2,482
Nucleo prot. 33%	4,3	3,784	1,249	4,162	0,378
Fieno polifita	4	3,520	0,387	2,112	0,000
Fieno medica	3	2,640	0,449	1,320	0,000
Acqua	3,5	0,000	0,000	0,000	0,000
Paglia	0,2	0,176	0,009	0,070	0,000
Tampone	0,15	0,150	0,000	0,000	0,000
Totale	44,35	22,491	3,073	19,905	5,286
Percentuale			13,664	0,885	23,501

Transizione – Razione Novembre

Foraggi 71% - Concentrati 29%

autore tabella: Dr.Elia Marabotto

ALIMENTO	KG T.Q.	KG S.S.	P.G. kg	UFL	Amido kg
Silomais	12	3,960	0,277	3,564	1,188
Fieno polifita	8	7,040	0,774	4,224	0,000
Fieno medica	5	4,400	0,748	2,200	0,000
Mangime 18% Prot	4	3,520	0,634	3,872	1,408
Farina di cereali	3	2,640	0,264	3,168	1,584
Tampone	0,1	0,100	0,000	0,000	0,000
Totale	32,1	21,660	2,697	17,028	4,180
Percentuale			12,452	0,786	19,298



I contenuti di questa presentazione sono diffusi sotto Licenza Creative Commons Attribuzione 4.0 Unported; possono essere utilizzati per altre opere,

anche modificandoli, purchè venga citato il nome dell'autore.