

Convegno webinar

## **ETHICAL CHEESE**

Valorizzazione commerciale del Parmigiano Reggiano basata sulla diversificazione produttiva e certificazioni aggiuntive alla DOP: biologico e benessere animale

14 settembre 2022

# Incidenza sui costi di produzione degli interventi sul benessere animale



Alberto Menghi ([a.menghi@crpa.it](mailto:a.menghi@crpa.it))

Alessandro Gastaldo

Paolo Rossi

Ambra Motta

# Come cambia il costo di produzione con gli interventi per migliorare il benessere animale?

- 1) sono stati analizzati i costi di produzione del latte di 13 aziende nella situazione di partenza (ANNO 2021)
- 2) sono stati valutati gli interventi e i relativi costi necessari per ogni azienda per aderire al disciplinare proposto
- 3) sono stati ricalcolati i costi di produzione nell'ipotesi che la produzione resti invariata

# 3 aziende di esempio

	Azienda 1	Azienda 2	Azienda 3
Vacche numero	200/300	100/200	50/100
Produzione latte per vacca (kg/capo)	10.942	8.966	6.828
Produzione totale latte in kg	2.877.730	1.300.000	628.200
Superficie totale (ha)	318	46	28
Superficie settore latte (ha)	140	46	28
Superficie in affitto (ha)	137	5	7

	Azienda 1		Azienda 2		Azienda 3	
COSTI DIRETTI	Euro/100kg	Euro	Euro/100kg	Euro	Euro/100kg	Euro
Mangimi acquistati	20,56	591.698	22,85	297.000	23,88	150.000
Foraggi acquistati	0	0	7,69	100.000	5,57	35.000
Materie prime produzione foraggi (seme)	2,6	74.901	0,38	5.000	0,4	2.500
Acquisto animali	0	0	0	0	0	0
Veterinario + Medicinali + inseminazioni	3,36	96.568	3,08	40.000	3,88	24.350
Energia (carburanti + elettricità)	4,7	135.346	2,41	31.300	4,55	28.600
Acqua (stalla + irrigazione foraggi)	0,07	2.000	0,15	2.000	0	0
Assicurazioni	2,1	60.420	0,62	8.000	0,64	4.000
Contoterzi	0	0	0	0	1,59	10.000
Manutenzione fabbricati	0,77	22.179	0,08	1.000	0	0
Manutenzione macchine	3,58	103.115	0,15	2.000	0,48	3.000
Imposte e tasse	0	0	0,23	3.000	1,26	7.900
Costo spandimento liquame	0	0	0	0	0	0
Costi specifici settore latte	0,66	18.916	0,84	10.900	1,94	12.180
Costi generali	0,31	8.825	1,01	13.100	1,19	7.500
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>38,71</b>	<b>1.113.968</b>	<b>39,48</b>	<b>513.300</b>	<b>45,37</b>	<b>285.030</b>
COSTO FATTORI DI PRODUZIONE	Euro/100kg	Euro	Euro/100kg	Euro	Euro/100kg	Euro
Ammortamento macchine	5,83	167.708	3,91	50.846	3,68	23.125
Ammortamento fabbricati	2,84	81.829	3,4	44.139	2,87	18.026
Costo terra in proprietà	0,09	2.610	1,28	16.600	1,5	9.450
Costo terra non in proprietà	4,13	118.929	0,08	1.000	4,93	31.000
Costo lavoro familiare + contributi e SCA	4,55	130.884	4,81	62.500	8,11	50.931
Costo lavoro dipendente	7,6	218.610	6,46	84.000	3,18	20.000
Interessi capitale agrario	1,18	33.987	1,14	14.799	1,06	6.653
Interessi capitale anticipazione	0,36	10.360	0,37	4.774	0,42	2.651
<b>TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>26,58</b>	<b>764.918</b>	<b>21,44</b>	<b>278.658</b>	<b>25,76</b>	<b>161.836</b>
<b>COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	<b>65,29</b>	<b>1.878.886</b>	<b>60,92</b>	<b>791.958</b>	<b>71,13</b>	<b>446.866</b>

# Azienda 1 Interventi

Descrizione intervento	Investimenti	Materiali di consumo	Veterinario	Manodopera aziendale
Maggiore quantità di colostro		1.330,00		
Procedura scritta gestione colostro rivista annualmente			200,00	156,00
Gestione animali da perimetro allevamento				728,00
Calcolo consumo di farmaco			5.200,00	
Rifacimento pavimento sala latte	390,00			
Rilievi su animali in autocontrollo				448,00
Aumento illuminazione artificiale edificio 1	438,00			
Aumento illuminazione artificiale edificio 2	15.476,00			
Ampliamento stalla per vacche in lattazione	110.000,00			
Ampliamento per corretto rapporto corsie e passaggi/superficie cuccette manze	32.000,00			
<b>TOTALE</b>	<b>158.304,00</b>	<b>1.330,00</b>	<b>5.400,00</b>	<b>1.332,00</b>

# Azienda 1 variazione costi

COSTI DIRETTI	Euro/100kg	Euro/100kg		Euro	Euro	
Mangimi acquistati	20,56	20,56		591.698	591.698	
Foraggi acquistati	0,00	0,00		0	0	
Materie prime produzione foraggi (	2,60	2,60		74.901	74.901	
Acquisto animali	0,00	0,00		0	0	
Veterinario + Medicinali + insemina	3,36	3,54		96.568	101.968	
Energia (carburanti + elettricità)	4,70	4,70		135.346	135.346	
Acqua (stalla + irrigazione foraggi)	0,07	0,07		2.000	2.000	
Assicurazioni	2,10	2,10		60.420	60.420	
Contoterzi	0,00	0,00		0	0	
Manutenzione fabbricati	0,77	0,77		22.179	22.179	
Manutenzione macchine	3,58	3,58		103.115	103.115	
Imposte e tasse	0,00	0,00		0	0	
Costo spandimento liquame	0,00	0,00		0	0	
Costi specifici settore latte	0,66	0,66		18.916	18.916	
Costi generali	0,31	0,35		8.825	10.155	
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>38,71</b>	<b>38,94</b>		<b>1.113.968</b>	<b>1.120.698</b>	
COSTO FATTORI DI PRODUZIONE	Euro/100kg	Euro/100kg		Euro	Euro	
Ammortamento macchine	5,83	5,83		167.708	167.708	
Ammortamento fabbricati	2,84	2,98		81.829	85.837	
Costo terra in proprietà	0,09	0,09		2.610	2.610	
Costo terra non in proprietà	4,13	4,13		118.929	118.929	
Costo lavoro familiare + contributi	4,55	4,55		130.884	130.884	
Costo lavoro dipendente	7,60	7,64		218.610	219.942	
Interessi capitale agrario	1,18	1,18		33.987	33.987	
Interessi capitale anticipazione	0,36	0,36		10.360	10.410	
<b>TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZ</b>	<b>26,58</b>	<b>26,77</b>		<b>764.918</b>	<b>770.307</b>	
<b>COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	<b>65,29</b>	<b>65,71</b>	<b>0,42</b>	<b>1.878.886</b>	<b>1.891.005</b>	<b>12.119</b>

# Azienda 2 Interventi

Descrizione intervento	Investimenti	Materiali di consumo	Veterinario	Manodopera aziendale
Nuova zona infermeria	25.000,00			
Maggiore quantità di colostro		815,00		
Procedura scritta gestione colostro rivista annualmente			200,00	156,00
Gestione animali da perimetro allevamento				331,50
Calcolo consumo di farmaco			1.700,00	
Rilievi su animali				336,00
Illuminazione artificiale edificio 1	8.322,00			
Illuminazione artificiale edificio 2	292,00			
Fonte di riserva di acqua (pozzo aggiuntivo)	2.500,00			
Ampliamento stalla per vacche in lattazione e asciutta	50.000,00			
Ampliamento impianto di raffrescamento per vacche in asciutta	18.200,00			
Nuovo box collettivo da esterno per vitelli pre-svezzamento	8.520,00			
<b>TOTALE</b>	<b>112.834,00</b>	<b>815,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>823,50</b>

# Azienda 2 variazione costi

COSTI DIRETTI	Euro/100kg	Euro/100kg		Euro	Euro	
Mangimi acquistati	22,85	22,85		297.000	297.000	
Foraggi acquistati	7,69	7,69		100.000	100.000	
Materie prime produzione foraggi	0,38	0,38		5.000	5.000	
Acquisto animali	0,00	0,00		0	0	
Veterinario + Medicinali + insemiti	3,08	3,22		40.000	41.900	
Energia (carburanti + elettricità)	2,41	2,41		31.300	31.300	
Acqua (stalla + irrigazione foraggi)	0,15	0,15		2.000	2.000	
Assicurazioni	0,62	0,62		8.000	8.000	
Contoterzi	0,00	0,00		0	0	
Manutenzione fabbricati	0,08	0,08		1.000	1.000	
Manutenzione macchine	0,15	0,15		2.000	2.000	
Imposte e tasse	0,23	0,23		3.000	3.000	
Costo spandimento liquame	0,00	0,00		0	0	
Costi specifici settore latte	0,84	0,84		10.900	10.900	
Costi generali	1,01	1,07		13.100	13.915	
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>39,48</b>	<b>39,69</b>		<b>513.300</b>	<b>516.015</b>	
COSTO FATTORI DI PRODUZIONE	Euro/100kg			Euro		
Ammortamento macchine	3,91	3,91		50.846	50.846	
Ammortamento fabbricati	3,40	3,61		44.139	46.976	
Costo terra in proprietà	1,28	1,28		16.600	16.600	
Costo terra non in proprietà	0,08	0,08		1.000	1.000	
Costo lavoro familiare + contributi	4,81	4,81		62.500	62.500	
Costo lavoro dipendente	6,46	6,52		84.000	84.824	
Interessi capitale agrario	1,14	1,14		14.799	14.799	
Interessi capitale anticipazione	0,37	0,37		4.774	4.824	
<b>TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>21,44</b>	<b>21,72</b>		<b>278.658</b>	<b>282.369</b>	
<b>COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	<b>60,92</b>	<b>61,41</b>	<b>0,49</b>	<b>791.958</b>	<b>798.384</b>	<b>6.426</b>



# Azienda 3 interventi

Descrizione intervento	Investimenti	Materiali di consumo	Veterinario	Manodopera aziendale	Altri servizi annuali
Nuova zona infermeria	15.000,00				
Maggiore quantità di colostro		615,00			
Procedura scritta gestione colostro rivista annualmente			200,00	156,00	
Gestione alimenti e animali da perimetro allevamento				182,00	
Lotta annuale alle mosche					820,00
Lotta annuale ai topi					820,00
Calcolo consumo di farmaco			1.300,00		
Nuova illuminazione zona carico/scarico	450,00				
Antibiogramma per utilizzo antibiotici critici					300,00
Rilievi su animali				336,00	
Fonte di riserva di acqua (pozzo aggiuntivo)	2.500,00				
Illuminazione artificiale edificio 1	1.752,00				
Illuminazione artificiale edificio 2	1.898,00				
Illuminazione artificiale edificio 3	292,00				
Ampliamento stalla per vacche in lattazione	45.000,00				
Nuovo impianto di raffrescamento per vacche in asciutta	494,00				
<b>TOTALE</b>	<b>67.386,00</b>	<b>615,00</b>	<b>1.500,00</b>	<b>674,00</b>	<b>1.940,00</b>

# Azienda 3 variazione costi

COSTI DIRETTI	Euro/100kg	Euro/100kg	Euro	Euro
Mangimi acquistati	23,88	23,88	150.000	150.000
Foraggi acquistati	5,57	5,57	35.000	35.000
Materie prime produzione foraggi (se	0,40	0,40	2.500	2.500
Acquisto animali	0,00	0,00	0	0
Veterinario + Medicinali + inseminazi	3,88	4,11	24.350	25.850
Energia (carburanti + elettricità)	4,55	4,55	28.600	28.600
Acqua (stalla + irrigazione foraggi)	0,00	0,00	0	0
Assicurazioni	0,64	0,64	4.000	4.000
Contoterzi	1,59	1,59	10000	10000
Manutenzione fabbricati	0,00	0,00	0	0
Manutenzione macchine	0,48	0,48	3.000	3.000
Imposte e tasse	1,26	1,26	7.900	7.900
Costo spandimento liquame	0,00	0,00	0	0
Costi specifici settore latte	1,94	2,04	12.180	12.795
Costi generali	1,19	1,50	7.500	9.440
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>45,37</b>	<b>46,02</b>	<b>285.030</b>	<b>289.085</b>
COSTO FATTORI DI PRODUZIONE	Euro/100kg	Euro/100kg	Euro	Euro
Ammortamento macchine	3,68	3,68	23.125	23.125
Ammortamento fabbricati	2,87	3,14	18.026	19.730
Costo terra in proprietà	1,50	1,50	9.450	9.450
Costo terra non in proprietà	4,93	4,93	31.000	31.000
Costo lavoro familiare + contributi e	8,11	8,11	50.931	50.931
Costo lavoro dipendente	3,18	3,29	20.000	20.674
Interessi capitale agrario	1,06	1,06	6.653	6.653
Interessi capitale anticipazione	0,42	0,42	2.651	2.651
<b>TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>25,76</b>	<b>26,14</b>	<b>161.836</b>	<b>164.214</b>
<b>COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	<b>71,13</b>	<b>72,16</b>	<b>446.866</b>	<b>453.299</b>

1,03

6433

# In conclusione: potenziale variazione di costi a condizioni costanti

	Euro/100kg ANTE	Euro/100kg POST	<b>Variazione costi €/100 kg</b>
<b>AZ 1 COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	65,29	65,71	<b>0,42</b>
<b>AZ 2 COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	60,92	61,41	<b>0,49</b>
<b>AZ 3 COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	71,13	72,16	<b>1,03</b>

In conclusione: potenziale variazione di costi con incremento produzione dell'1%

	Euro/100kg ANTE	Euro/100kg POST incremento produzione 1%	Variazione costi €/100 kg
AZ 1 COSTO DI PRODUZIONE TOTALE	65,29	65,06	-0,23
AZ 2 COSTO DI PRODUZIONE TOTALE	60,92	60,81	-0,11
AZ 3 COSTO DI PRODUZIONE TOTALE	71,13	71,44	0,31



**Grazie per l'attenzione!**