

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)

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 |
| TOTALE COSTI DIRETTI | 38,71 | 1.113.968 | 39,48 | 513.300 | 45,37 | 285.030 |
| 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 |
| TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE | 26,58 | 764.918 | 21,44 | 278.658 | 25,76 | 161.836 |
| COSTO DI PRODUZIONE TOTALE | 65,29 | 1.878.886 | 60,92 | 791.958 | 71,13 | 446.866 |

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 | | | |
| TOTALE | 158.304,00 | 1.330,00 | 5.400,00 | 1.332,00 |

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 | |
| TOTALE COSTI DIRETTI | 38,71 | 38,94 | | 1.113.968 | 1.120.698 | |
| 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 | |
| TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZ | 26,58 | 26,77 | | 764.918 | 770.307 | |
| COSTO DI PRODUZIONE TOTALE | 65,29 | 65,71 | 0,42 | 1.878.886 | 1.891.005 | 12.119 |

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 | | | |
| TOTALE | 112.834,00 | 815,00 | 1.900,00 | 823,50 |

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 + insemi | 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 | |
| TOTALE COSTI DIRETTI | 39,48 | 39,69 | | 513.300 | 516.015 | |
| 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 + contribu | 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 | |
| TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE | 21,44 | 21,72 | | 278.658 | 282.369 | |
| COSTO DI PRODUZIONE TOTALE | 60,92 | 61,41 | 0,49 | 791.958 | 798.384 | 6.426 |

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 | | | | |
| TOTALE | 67.386,00 | 615,00 | 1.500,00 | 674,00 | 1.940,00 |

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 |
| TOTALE COSTI DIRETTI | 45,37 | 46,02 | 285.030 | 289.085 |
| 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 |
| TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE | 25,76 | 26,14 | 161.836 | 164.214 |
| COSTO DI PRODUZIONE TOTALE | 71,13 | 72,16 | 446.866 | 453.299 |

1,03

6433

In conclusione: potenziale variazione di costi a condizioni costanti

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

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!