



# CONVEGNO

**HAPPY MILK – Un supporto per  
migliorare il benessere animale e la  
sostenibilità ambientale ed economica  
negli allevamenti**

**Tecnopolo di Reggio Emilia**

**6 dicembre 2018**

## **Costi di produzione e interventi che migliorano il benessere animale**

Alberto Menghi - Alessandro Gastaldo- Paolo Rossi-Stefano Pignedoli  
FCSR e CRPA

# Che cosa è stato fatto

- Raccolto i dati tecnici ed economici degli 8 allevamenti del Gruppo Operativo e calcolato il costo di produzione (€/100 kg di latte)
- Abbiamo calcolato l'impatto economico degli interventi migliorativi individuati col metodo Happy Milk

**Costi diretti di produzione media di 7 allevamenti Parmigiano Reggiano**  
**Media 81 vacche**  
**Produzione: 76 qli/vacca/anno**

COSTI DIRETTI	Euro/100kg	Euro/capo	Euro
Mangimi acquistati	21,64	1.657	134.230
Foraggi acquistati	3,54	271	21.965
Materie prime produzione foraggi (seme)	0,07	5	434
Acquisto animali	0,81	62	5.003
Veterinario + Medicinali + inseminazioni	2,56	196	15.846
Energia (carburanti + elettricità)	2,11	162	13.096
Acqua (stalla + irrigazione foraggi)	0,43	33	2.688
Assicurazioni	0,71	54	4.414
Contoterzi	0,33	25	2.036
Manutenzione fabbricati	0,71	55	4.424
Manutenzione macchine	0,66	51	4.104
Imposte e tasse	0,49	37	3.029
Costo spandimento liquame	0,41	31	2.532
Costi specifici settore latte	1,15	88	7.112
Costi generali	1,68	128	10.399
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>37,29</b>	<b>2.855</b>	<b>231.291</b>

## Costi dei fattori di produzione e costo totale (2016)

<b>COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>Euro/100kg</b>	<b>Euro/capo</b>	<b>Euro</b>
Ammortamento macchine	3,74	287	23.216
Ammortamento fabbricati	3,13	240	19.412
Costo terra in proprietà	0,24	19	1.499
Costo terra non in proprietà	1,03	79	6.398
Costo lavoro familiare + contributi e SC	9,47	725	58.722
Costo lavoro dipendente	2,92	223	18.099
Interessi capitale agrario	1,04	80	6.471
Interessi capitale anticipazione	0,35	27	2.150
<b>TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>21,92</b>	<b>1.679</b>	<b>135.967</b>
<b>COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	<b>59,21</b>	<b>4.534</b>	<b>367.237</b>

- **Quali sono stati i punti critici individuati e quale è il costo per gli interventi migliorativi?**

# Interventi e costi x vacca

Punto critico	Intervento	Costi standard investimento x vacca	Costi standard gestione x vacca
Assenza piano mosche	Nuovo piano	0	15
Assenza piano roditori	Nuovo piano	0	8
Scarsa superficie d'attesa	Ampliamento attesa esistente	630	0
Illuminazione scarsa	Aggiunta nuovi punti luce	102	0
Illuminazione scarsa	Aggiunta nuovi punti luce	76	0
Illuminazione scarsa	Aggiunta nuovi punti luce	69	0
Paglia insufficiente in cuccetta di vacche il lattazione e in asciutta	Aggiunta paglia	0	33
Bovini da rimonta con fronte abbeverata insufficiente	Aggiunta di abbeveratoi a vasca	14	0
Bovini da rimonta/vitelli postsvezzamento sporchi	Aggiungere paglia (almeno 1 kg in + al giorno)	0	33
Assenza di zona infermeria	Nuova zona infermeria per il 3% vacche con almeno 7 mq/capo	85	0
Assenza di isolamento termico edificio	Isolamento termico con poliuretano espanso	310	0
Superficie insufficiente per i vitelli postsvezzamento	Nuovi box multipli prefabbricati da esterno	560	0
Assenza di zona parto	Nuova zona parto	85	0
Ventilazione naturale carente	Ventilazione di soccorso	40	0
Numero di posti in cuccetta insufficienti rispetto ai capi	Ampliamento stalla	4000	0
Box singoli di lunghezza non idonea	Nuovi box singoli	768	0
Assenza di attestato di partecipazione a corso di formazione sul benessere animale	Partecipazione a corso di formazione sul benessere animale	360	0
Bovini da rimonta - Superficie di stabulazione scarsa	Ampliamento stalla	2000	0

# Ammortamento x una stalla da 81 vacche

Punto critico	Intervento	totali investimenti stalla 81 vacche
Scarsa superficie d'attesa	Ampliamento attesa esistente	51030
Illuminazione scarsa	Aggiunta nuovi punti luce	8262
Illuminazione scarsa	Aggiunta nuovi punti luce	6156
Illuminazione scarsa	Aggiunta nuovi punti luce	5549
Bovini da rimonta con fronte abbeverata insufficiente	Aggiunta di abbeveratoi a vasca	1158
Assenza di zona infermeria	Nuova zona infermeria per il 3% vacche con almeno 7 mq/capo	6855
Assenza di isolamento termico edificio	Isolamento termico con poliuretano espanso	25110
Superficie insufficiente per i vitelli postsvezzamento	Nuovi box multipli prefabbricati da esterno	45360
Assenza di zona parto	Nuova zona parto	6855
Ventilazione naturale carente	Ventilazione di soccorso	3240
Numero di posti in cuccetta insufficienti rispetto ai capi	Ampliamento stalla	324000
Box singoli di lunghezza non idonea	Nuovi box singoli	62208
Assenza di attestato di partecipazione a corso di formazione sul benessere animale	Partecipazione a corso di formazione sul benessere animale	29160
Bovini da rimonta - Superficie di stabulazione scarsa	Ampliamento stalla	162000
	<b>AMMORT</b>	<b>18424</b>

# Costi di gestione stalla da 81 vacche

<b>Punto critico</b>	<b>Intervento</b>	<b>Totale costo gestione stalla 81 vacche</b>
Assenza piano mosche	Nuovo piano	1215
Assenza piano roditori	Nuovo piano	608
Paglia insufficiente in cuccetta di vacche il lattazione e in asciutta	Aggiunta paglia	2661
Bovini da rimonta/vitelli postsvezzamento sporchi	Aggiungere paglia (almeno 1 kg in + al giorno)	2661
		<b>7144</b>

- **Come cambia il costo di produzione facendo gli interventi nei punti critici individuati da Happy Milk?**

COSTI DIRETTI	Euro/100kg	Euro/100kg
Mangimi acquistati	21,64	21,64
Foraggi acquistati	3,54	3,54
Materie prime produzione foraggi (seme)	0,07	0,07
Acquisto animali	0,81	0,81
Veterinario + Medicinali + inseminazioni	2,56	2,56
Energia (carburanti + elettricità)	2,11	2,11
Acqua (stalla + irrigazione foraggi)	0,43	0,43
Assicurazioni	0,71	0,71
Contoterzi	0,33	0,33
Manutenzione fabbricati	0,71	0,71
Manutenzione macchine	0,66	0,66
Imposte e tasse	0,49	0,49
Costo spandimento liquame	0,41	0,41
Costi specifici settore latte	1,15	2,30
Costi generali	1,68	1,68
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>37,29</b>	<b>38,45</b>
<b>COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>Euro/100kg</b>	<b>Euro/100kg</b>
Ammortamento macchine	3,74	3,74
Ammortamento fabbricati	3,13	6,10
Costo terra in proprietà	0,24	0,24
Costo terra non in proprietà	1,03	1,03
Costo lavoro familiare + contributi e SC	9,47	9,47
Costo lavoro dipendente	2,92	2,92
Interessi capitale agrario	1,04	1,04
Interessi capitale anticipazione	0,35	0,35
<b>TOTALE COSTO FATTORI DI PRODUZIONE</b>	<b>21,92</b>	<b>24,89</b>
<b>COSTO DI PRODUZIONE TOTALE</b>	<b>59,21</b>	<b>63,34</b>

**€/ 100 kg**

**4,13**

**in %**

**7%**

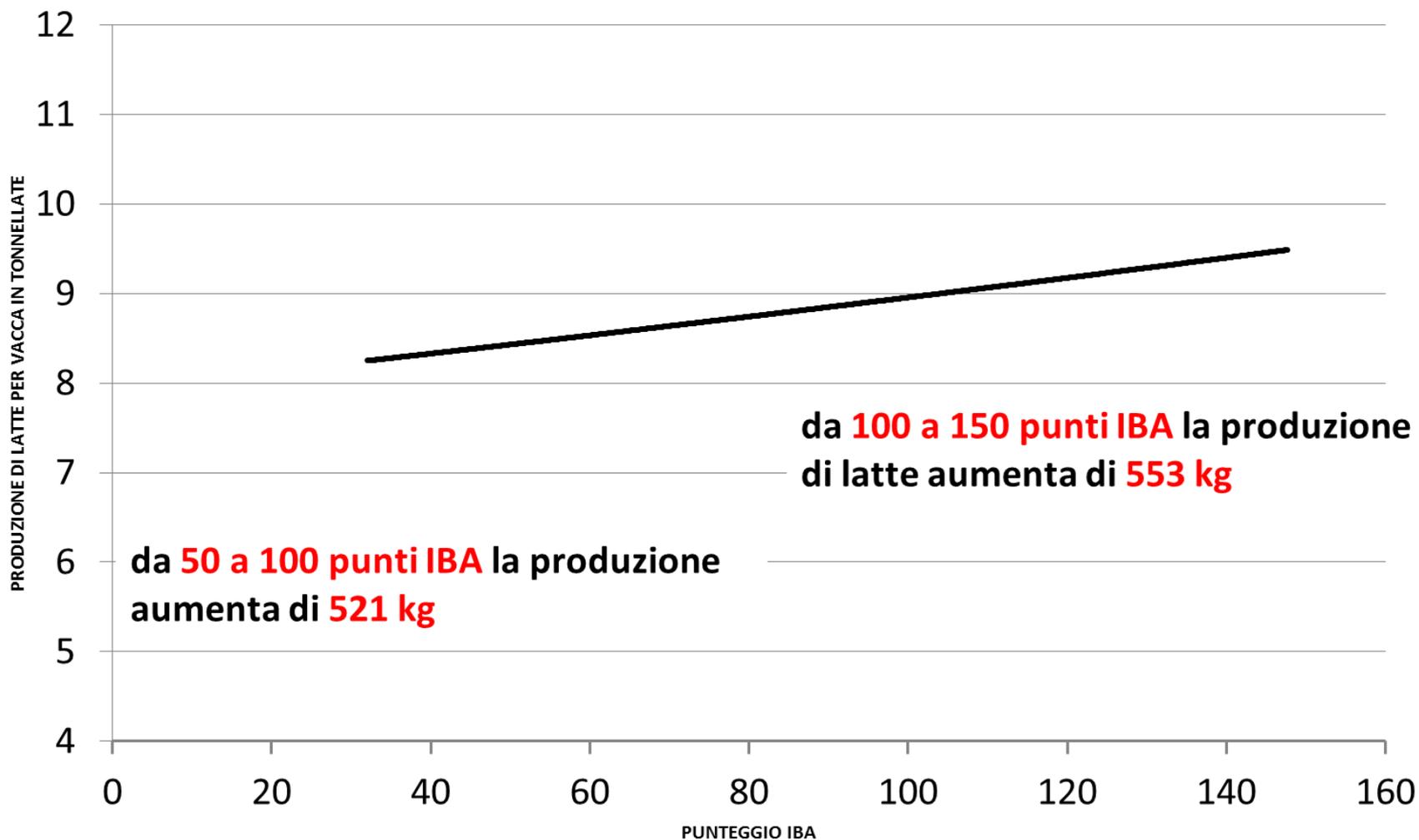
**Per vacca €**

**316**

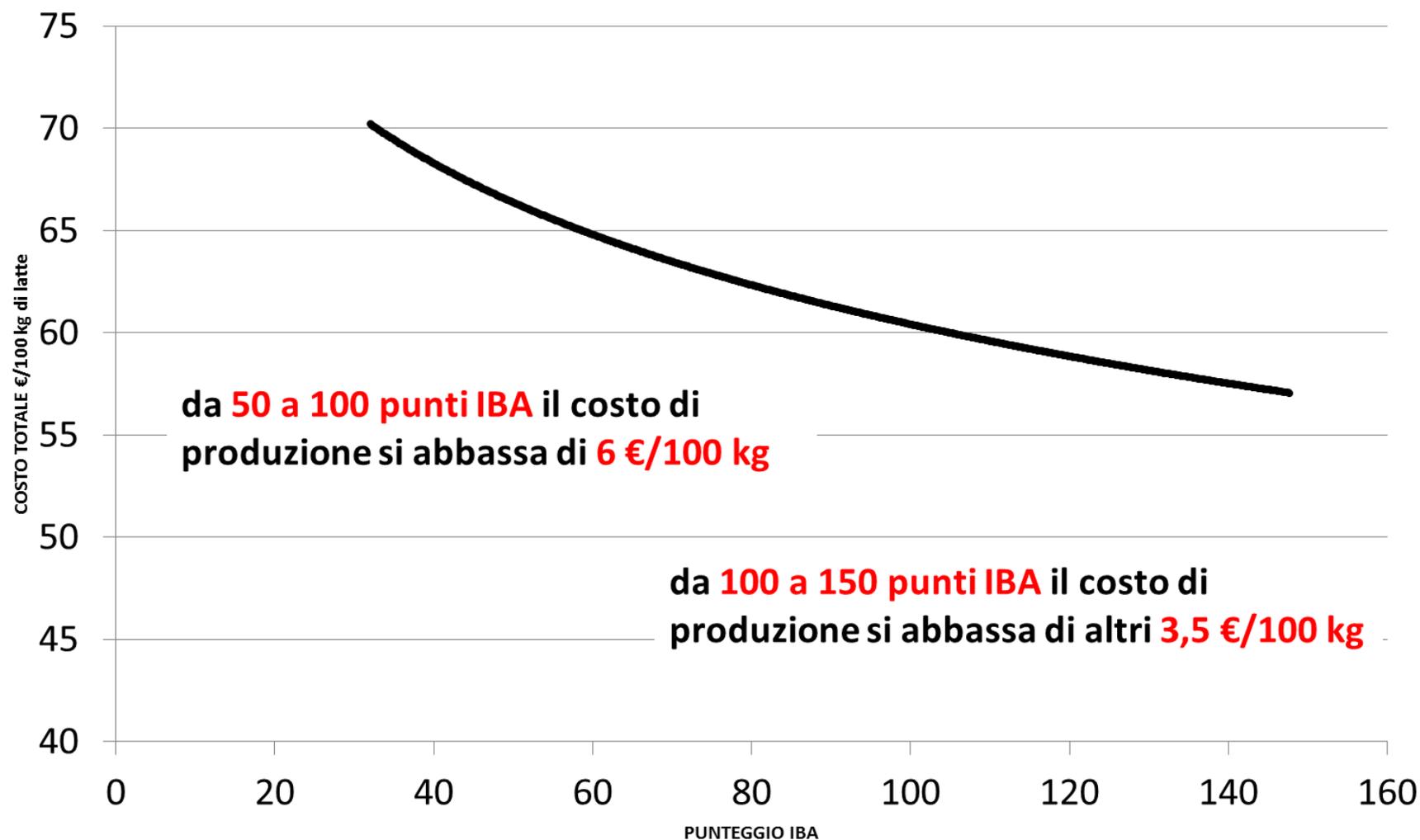
- **Si tratta di un calcolo estremizzato: come se tutti dovessero fare tutti gli interventi. In realtà ciascuna azienda dovrebbe fare solo alcuni di essi per cui il costo dell'intervento inciderebbe per ciascuno meno di 4,13 €/100 kg o di 316 €/vacca**
- **Ogni azienda è differente e non si può mai generalizzare su questi temi**

- **Il benessere animale è solo un costo per l'allevatore?**

## Produzione latte x vacca - Punteggio IBA



## COSTO DI PRODUZIONE TOTALE e PUNTEGGIO IBA



# Conclusioni

- Il costo di produzione calcolato per le aziende del gruppo operativo confrontabili (80 vacche e 76 qli di media x vacca) è stato di 59,21 €/100 kg
- Il costo **di tutti** gli eventuali interventi comporterebbe un aumento di costo di produzione a 63,4 €/100 kg (+ 4,13 € qle o +7%) nel breve periodo
- Un aumento del punteggio IBA sul benessere animale di 50 punti consente un potenziale aumento di produzione di circa 500 kg anno/vacca
- Un aumento del punteggio IBA di 50 punti consente una potenziale riduzione dei costi di produzione da 3,5 a 6 €