



L'allevamento biologico del suino: esperienze nel nord e centro Italia

M. Federica Trombetta
Università Politecnica delle Marche

Giornata Divulgativa Filiera Suini - Reggio Emilia 25 febbraio

Aziende biologiche con allevamento suino nelle Marche

Ancona 2

Macerata 4 → UBA 13,5

Pesaro 6





Svolgimento della prova:

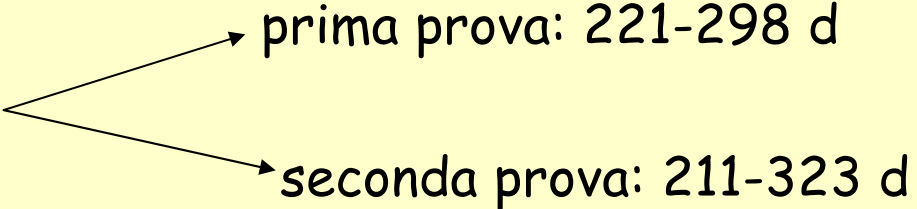
- Due Aziende Biologiche (A,B)
- Allevamento con struttura
- Allevamento open air
- Suini ibridi
- Alimentazione sfarinato a secco
- Macellazioni cadenzate su necessità dell'allevatore

Razione controllo costituita da:

A: 35% orzo 40% mais 25% favino

B: 75% orzo 25% favino

Sostituzione del favino con soia integrale estrusa (15%)

Durata prova azienda A:  prima prova: 221-298 d
seconda prova: 211-323 d

Prova interrotta nell'azienda B: durata 234 d

Rilievi effettuati:

- ✓ controlli peso
- ✓ analisi razione
- ✓ rilievi al macello
- ✓ rilievi peso alla sezionatura
- ✓ analisi quanti-qualitative su bistecche campione



Fat -o- Meat'er

Colorimetro Minolta



Composizione calcolata delle due diete

	Dieta Controllo	Dieta Soia
Sostanza secca	86,8	86,8
Proteina grezza % ss	13,1	13,9
Estratto etero % ss	2,5	5,3
Fibra grezza % ss	4,6	3,9
Ceneri % ss	1,8	2,6
ED kcal/kg	3280	3332
Lisina	0,60	0,58
Metionina	0,19	0,22
Treonina	0,49	0,47

Composizione chimica della dieta (media \pm ds)

	Dieta Controllo	Dieta Soia
Sostanza secca	87,6 \pm 1,4	88,7 \pm 2,9
Proteina grezza % ss	10,6 \pm 1,6	14,6 \pm 3,6
Estratto etero % ss	2,1 \pm 0,9	3,5 \pm 0,4
Fibra grezza % ss	3,1 \pm 1,3	4,8 \pm 1,9
Ceneri % ss	1,8 \pm 0,3	2,6 \pm 0,8
ED kcal/kg	3270	3358
Lisina	0,43	0,58



Performance di allevamento dell'azienda B

	Dieta Controllo	Dieta Soia	P
Suini n°	15	12	
Peso vivo iniziale kg	63,8 ± 16,1	62,7 ± 13,9	ns
Peso vivo fine kg	81,8 ± 14,4	80,3 ± 16,2	ns
AMG tot kg	0,085 ± 0,024	0,088 ± 0,038	ns
Giorni	234	234	



Performance di allevamento azienda A

Prima prova	Dieta Controllo	Dieta Soia	P
Suini n°	12	12	
Peso vivo iniziale kg	41,6 ± 6,8	48,9 ± 7,6	0,05
Peso vivo finale kg	189,8 ± 17,1	192,6 ± 9,4	ns
AMG tot kg	0,563 ± 0,13	0,580 ± 0,23	ns
Seconda prova			
Suini n°	10	10	
Peso vivo iniziale kg	65,0 ± 13,8	43,9 ± 13,7	0,01
Peso vivo finale kg	163,3 ± 14,7	158,9 ± 41,4	ns
AMG tot kg	0,377 ± 0,06	0,426 ± 0,12	ns

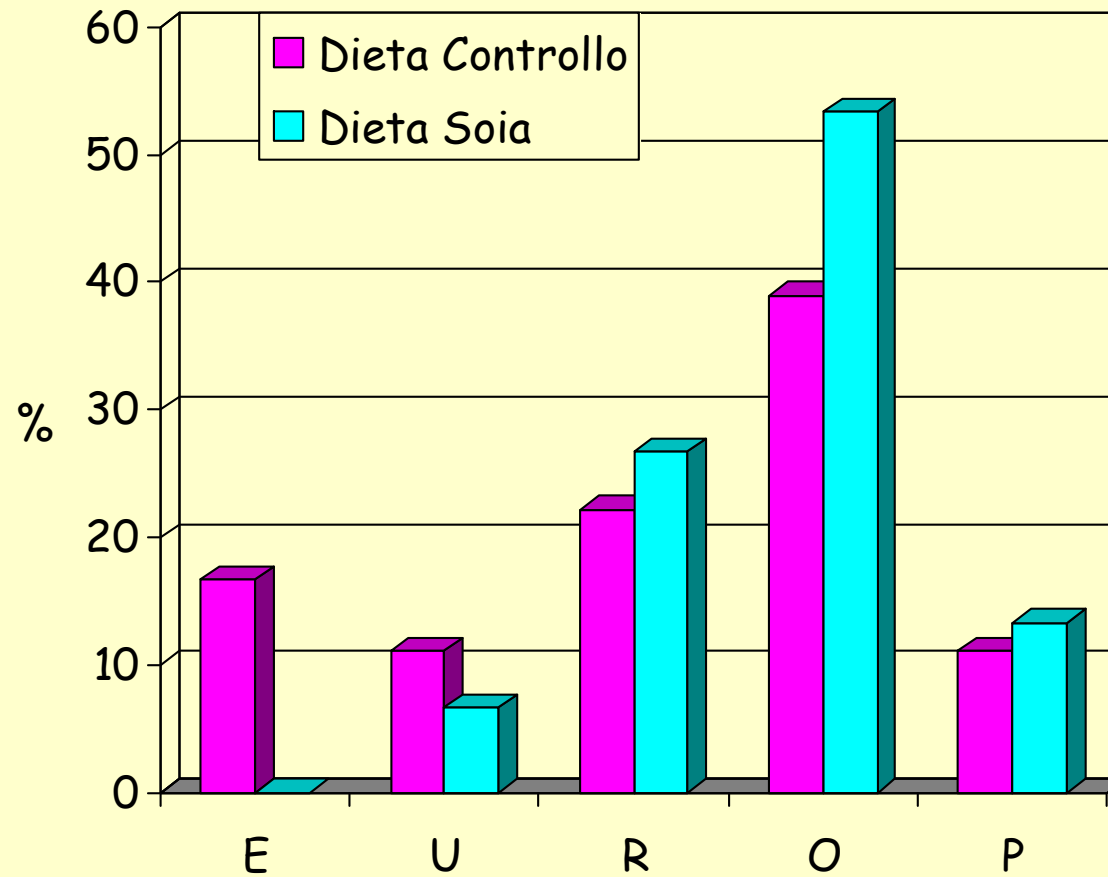




Performance al macello

	Dieta Controllo	Dieta Soia	P
Suini n°	22	18	
Peso carcassa kg	142,2 ± 18,8	144,3 ± 12,3	ns
Resa %	83,4 ± 2,9	83,3 ± 3,4	ns
Lombo %	11,1 ± 1,4	10,5 ± 0,9	ns
Spalla %	6,4 ± 0,9	6,1 ± 0,6	ns
Prosciutto %	10,9 ± 1,1	10,2 ± 0,8	ns
Tagli grassi %	9,9 ± 3,8	8,5 ± 2,4	ns
Carne magra %	48,0 ± 8,3	44,3 ± 3,8	ns
pH	6,3 ± 0,2	6,2 ± 0,3	ns

Classificazione carcassa



Sezionatura della bistecca

	Dieta Controllo	Dieta Soia	P
	20	18	
Peso bistecca g	248,8 ± 72,9	257,2 ± 46,2	ns
Lombo g	77,5 ± 31,7	58,7 ± 17,6	ns
Carnetta g	72,6 ± 38,3	94,7 ± 27,7	ns
Grasso g	40,2 ± 19,2	46,6 ± 13,4	ns
Osso g	55,4 ± 28,4	54,0 ± 31,4,4	ns



Composizione chimica della carne

	Dieta Controllo	Dieta Soia	P
n°	20	18	
Acqua %	68,6 ± 3,2	68,3 ± 1,8	ns
Proteina %	22,0 ± 2,0	22,2 ± 1,6	ns
Grasso %	5,9 ± 1,8	6,2 ± 2,0	ns
Ceneri %	1,2 ± 0,2	1,1 ± 0,1	ns
Acqua/Proteina	3,1 ± 0,41	3,1 ± 0,25	ns
Drip	3,1 ± 0,29	2,1 ± 0,37	ns

Colore

	Dieta Controllo	Dieta Soia	P
n letture	60	54	
L*	54,6 ± 6,8	51,0 ± 5,2	0,01
a*	12,2 ± 3,9	10,9 ± 4,1	ns
b*	7,9 ± 2,0	8,4 ± 2,0	ns
Croma	14,7 ± 3,5	14,0 ± 3,5	ns
Tinta	34,0 ± 10,4	39,2 ± 11,0	0,05



Conclusioni

☺ L'uso di proteaginosi alternative garantisce comunque performance accettabili per l'allevamento bio, quindi la scelta delle materie prime sarà condizionata dai fattori che regolano le produzioni zootecniche biologiche



Grazie per l'attenzione