

equizoobio

Efficienza, qualità e innovazione nella zootecnia biologica

L'ALLEVAMENTO BIOLOGICO DEL SUINO: ESPERIENZA NEL CENTRO ITALIA

Prof. M. Federica Trombetta

Università Politecnica delle Marche
Dipartimento SAIFET



Aziende biologiche con allevamento suino nelle Marche

Ancona 2

Macerata 4

Pesaro 6

→ UBA 13,5





Svolgimento della prova:

- Azienda Biologica(2 ripetizioni)
- Allevamento con struttura
- Suini ibridi
- Alimentazione sfarinato a secco
- Macellazioni cadenzate su necessità dell'allevatore

Razione aziendale costituita da: —————> A: 35% orzo 40% mais 25% favino

Sostituzione del favino con soia integrale estrusa (15%)

Durata prova azienda :

```
graph LR; A[Durata prova azienda :] --> B[prima prova: 221-298 d]; A --> C[seconda prova: 211-323 d];
```

prima prova: 221-298 d

seconda prova: 211-323 d

Rilievi effettuati:

- ✓ controlli peso
- ✓ analisi razione
- ✓ rilievi al macello (Fat -o- Meat'er, pH)
- ✓ rilievi peso alla sezionatura
- ✓ analisi quanti-qualitative su bistecche campione

Composizione calcolata delle due diete

	Dieta Favino	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 Favino	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

* calcolato

Performance di allevamento

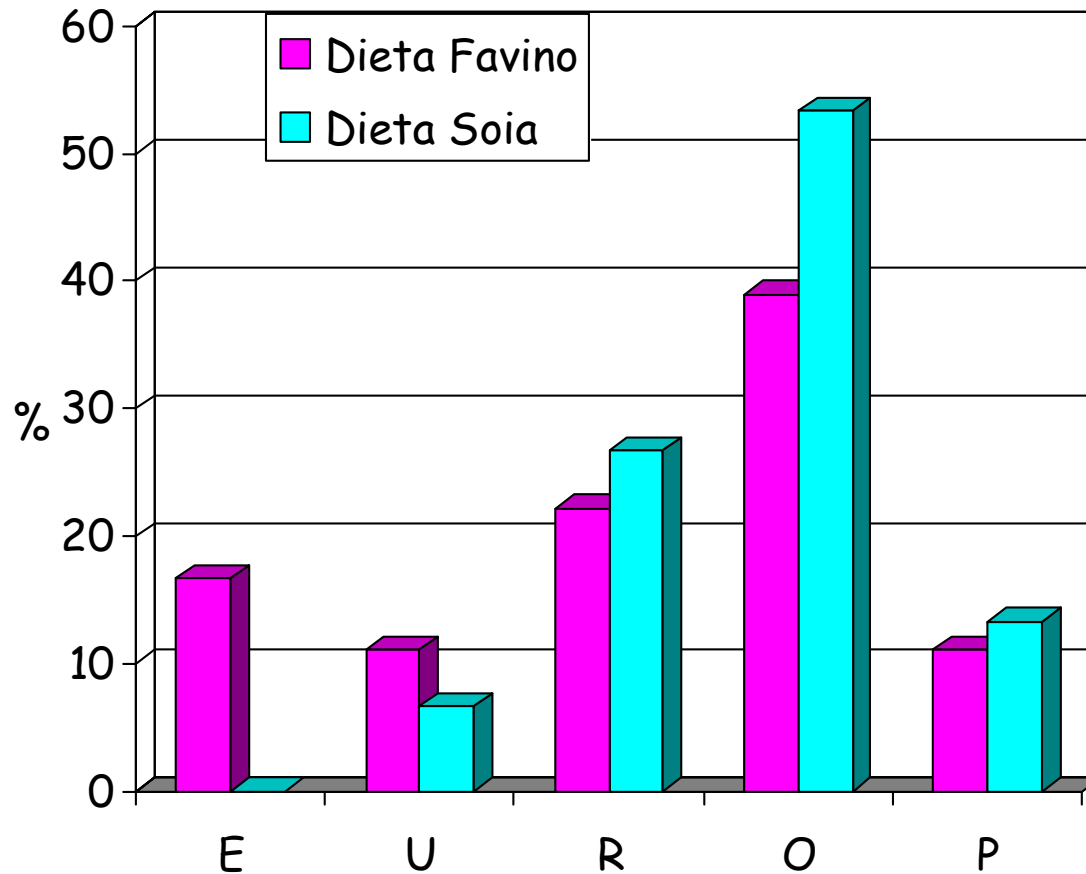
Prima prova	Dieta Favino	Dieta Soia	P
Suini n°	12	12	
Peso vivo iniziale kg	41,6 ± 6,8	48,9 ± 7,6	0,05
Peso vivo finale kg	189,8 ± 17,1	192,6 ± 9,4	ns
AMG tot kg	0,563 ± 0,13	0,580 ± 0,23	ns
Seconda prova			
Suini n°	10	10	
Peso vivo iniziale kg	65,0 ± 13,8	43,9 ± 13,7	0,01
Peso vivo finale kg	163,3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



Performance al macello

	Dieta Favino	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 Favino	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

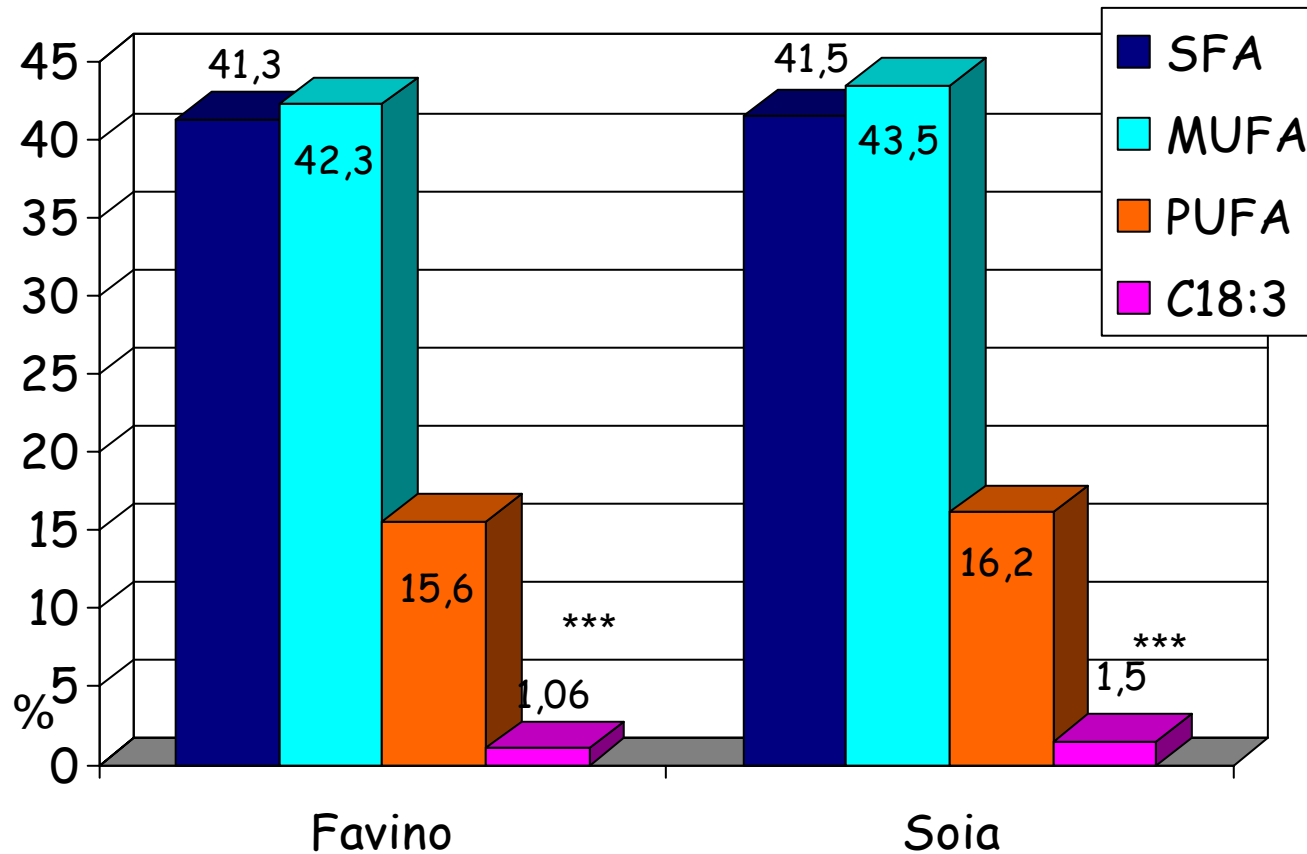
	Dieta Favino	Dieta Soia	P
n°	20	18	
Acqua %	68,6 ± 3,2	68,3 ± 1,8	ns
Proteina %	22,0 ± 2,0	22,2 ± 1,6	ns
Grasso %	5,9 ± 1,8	6,2 ± 2,0	ns
Ceneri %	1,2 ± 0,2	1,1 ± 0,1	ns
Acqua/Proteina	3,1 ± 0,41	3,1 ± 0,25	ns
Drip	3,1 ± 0,29	2,1 ± 0,37	ns

Colore

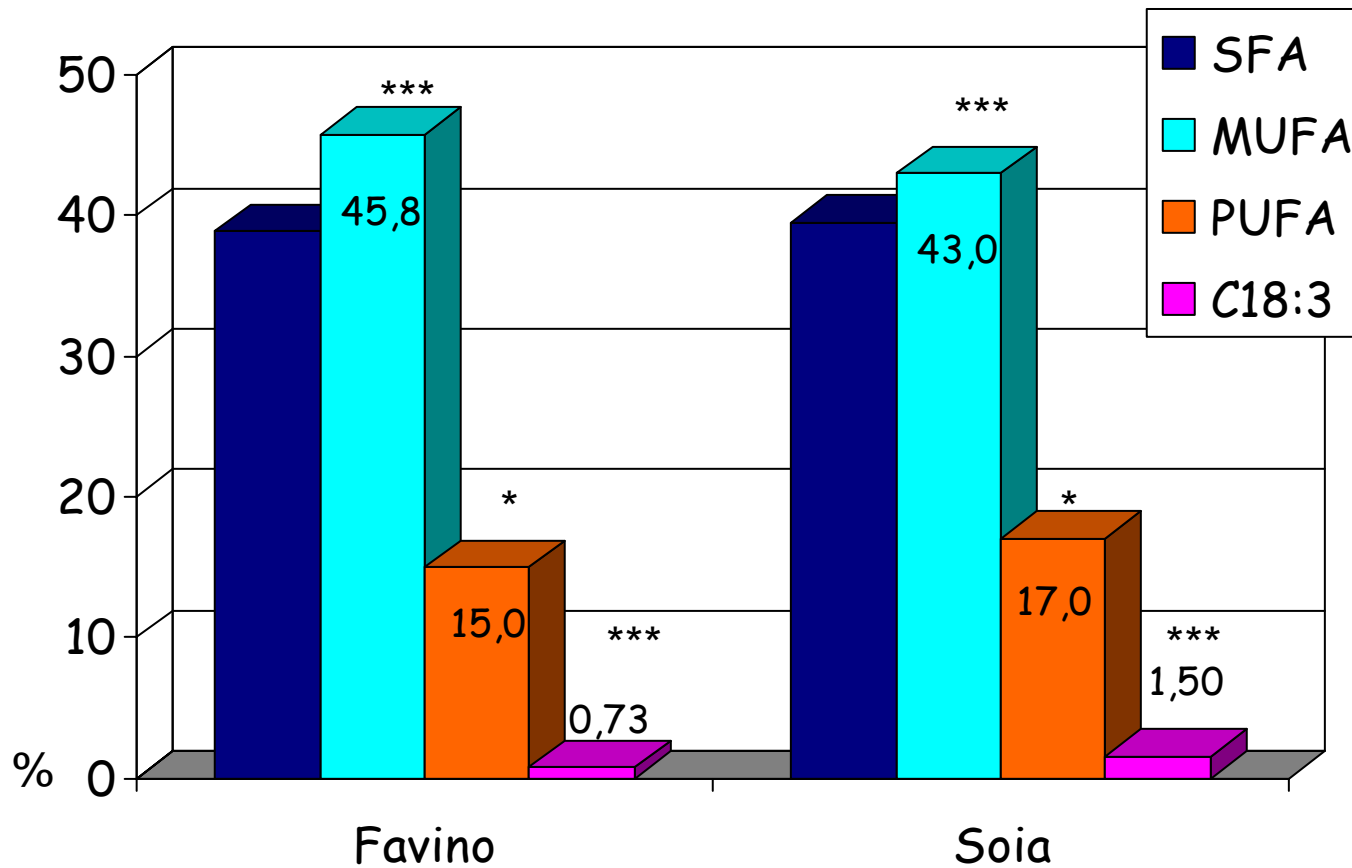
	Dieta Favino	Dieta Soia	P
n letture	60	54	
L*	54,6 ± 6,8	51,0 ± 5,2	0,01
a*	12,2 ± 3,9	10,9 ± 4,1	ns
b*	7,9 ± 2,0	8,4 ± 2,0	ns
Croma	14,7 ± 3,5	14,0 ± 3,5	ns
Tinta	34,0 ± 10,4	39,2 ± 11,0	0,05



Composizione acidica del grasso



Composizione acidica del grasso intramuscolare



Conclusioni

☺ L'uso di proteaginosi alternative garantisce buone performance per l'allevamento bio e pertanto la scelta delle materie prime sarà condizionata dalle regole per le produzioni zootecniche biologiche e dai costi delle materie prime.



Grazie per l'attenzione