



Convegno

Diversificazione di prodotti trasformati basata su elevati standard di benessere animale negli allevamenti suinicoli

Risultati tecnici delle verifiche in campo dopo alcuni interventi per migliorare il benessere animale

Sara Barbieri, Ambra Motta, Elisabetta Canali

SETTORE GESTAZIONE

- riduzione del tempo in gabbia (spostamento in gruppo dopo la fecondazione)
- superfici di stabulazione superiore a quanto previsto dalla legge (> 10%)
- differente materiale di arricchimento (paglia lunga in rastrelliera vs tronchetto di legno appeso)



SETTORE GESTAZIONE



8 scrofe per 4 cicli produttivi

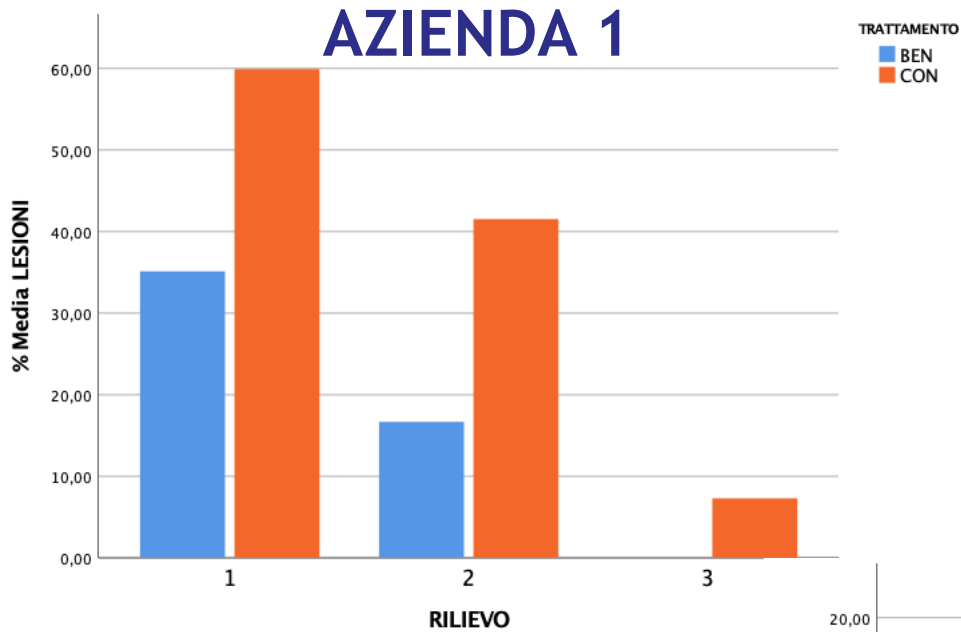


10 scrofe per 4 cicli produttivi

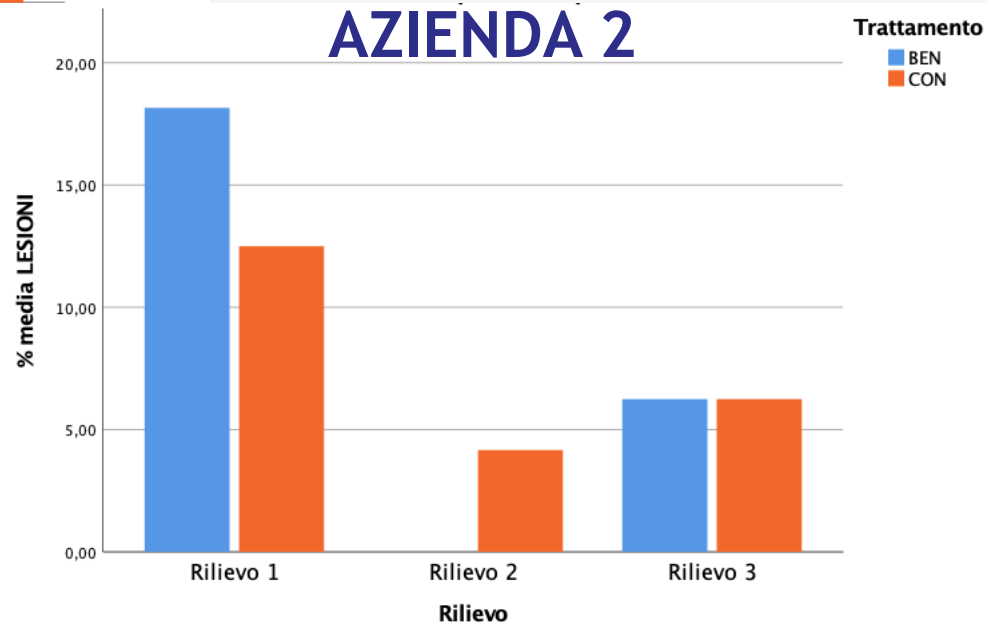
- Gruppo benessere: trasferimento dopo l'ultimo intervento fecondativo / +10% / paglia
- Gruppo controllo: trasferimento circa 28 giorni dopo l'ultimo intervento fecondativo / superficie di legge / tronchetto

SETTORE GESTAZIONE

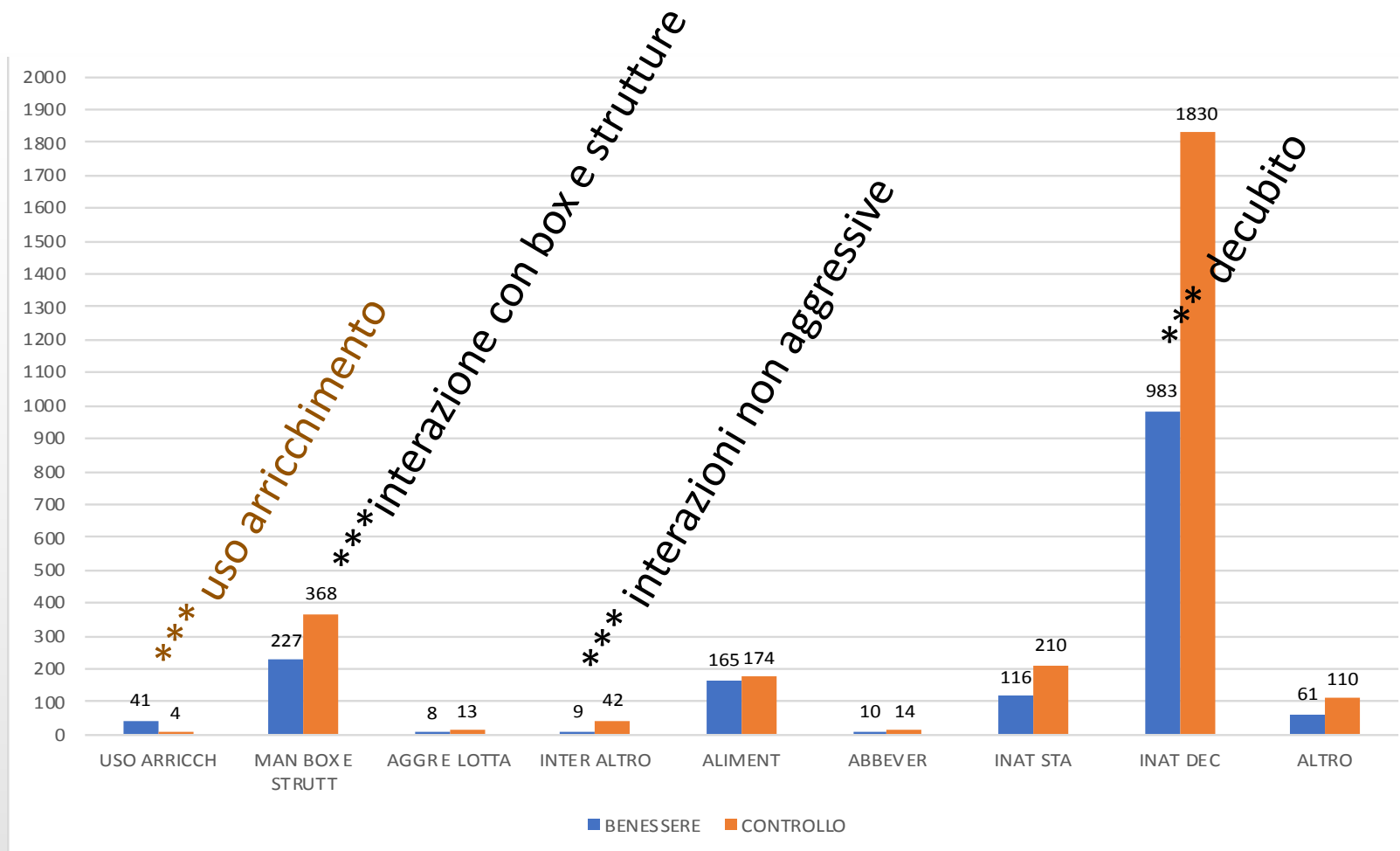
- **Indicatori produttivi** = riassorbimenti embrionali, aborti precoci e tardivi, percentuale di fertilità, percentuale di portata al parto, nati-mortalità.
- **Indicatori sanitari** = pulizia degli animali e del box, lesioni corporee e problematiche sanitarie legate alla sanità dell'arto (bursiti e zoppie).
- **Indicatori comportamentali** = osservazioni dirette (interazioni aggressive, comportamento esplorativo, attività).



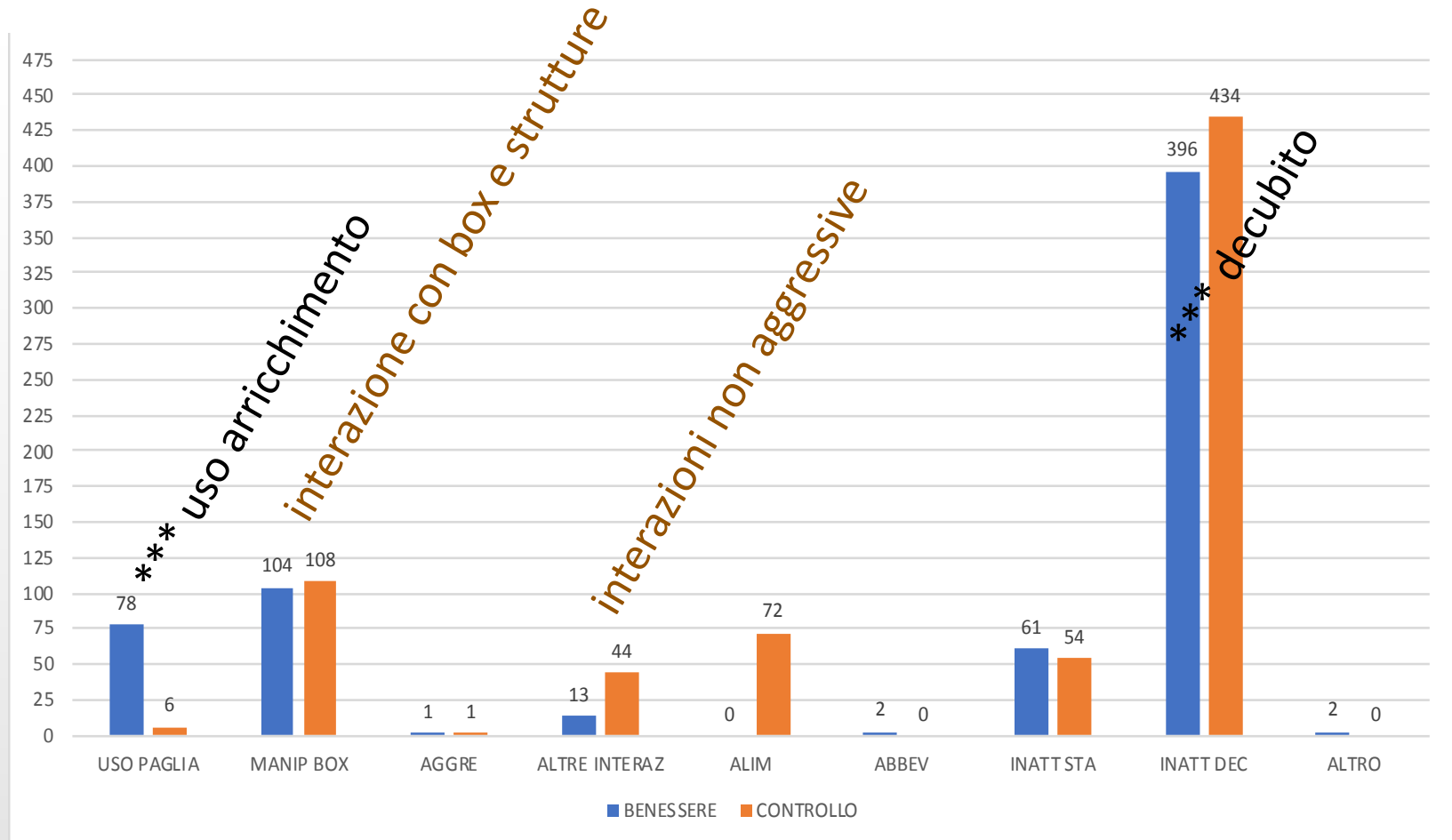
Effetto della maggior disponibilità di spazio sul numero di scrofe con lesioni



AZIENDA 1



AZIENDA 2



SETTORE MATERNITÀ



➤ box parto con la possibilità di confinamento temporaneo della scrofa (Free Farrowing System)



SETTORE MATERNITÀ



16 parti con scrofa
sempre libera



20 parti con scrofa libera
2 giorni dopo il parto

- Gruppo benessere: scrofe alloggiare in gabbia apribile
- Gruppo controllo: scrofe alloggiare in gabbia tradizionale

SETTORE MATERNITÀ

- **Indicatori produttivi** = intervallo svezzamento calore, problematiche al parto, numero di nati totali, nati-mortalità, cause di mortalità in sala parto, peso medio dei suinetti (Azienda 2).
- **Indicatori sanitari** = pulizia degli animali (scrofa e suinetti) e del nido.
- **Indicatori comportamentali** = osservazioni dirette del comportamento della scrofa, il giorno prima e i due giorni successivi al parto, e dei suinetti, nei due giorni successivi al parto (Azienda 1).

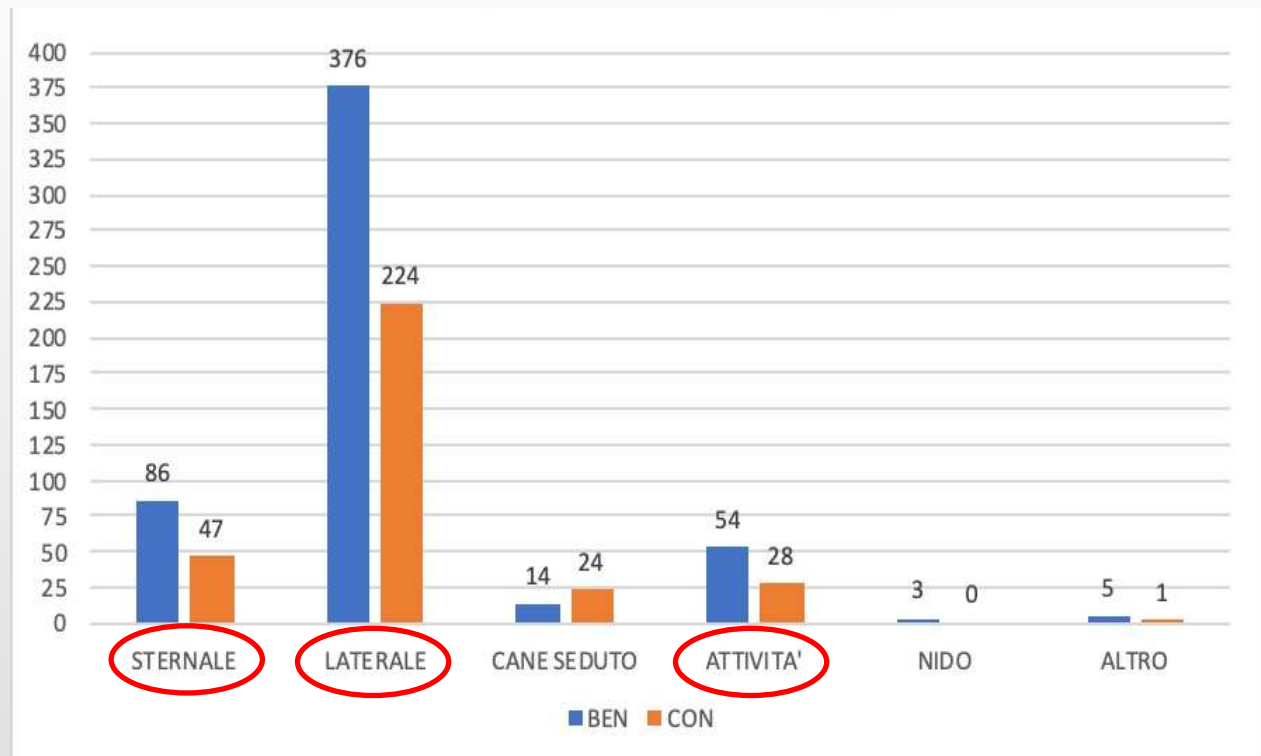
AZIENDA 1 + AZIENDA 2

Nessuna differenza tra i risultati produttivi delle scrofe stabulate in gabbie apribili e quelle alloggiare in gabbie tradizionali.

		NATI VIVI	SCHIACCIATI	SVEZZATI
AZIENDA 1	BENESSERE	12,40	0,27	11,78
	CONTROLLO	12,04	0,00	12,03
AZIENDA 2	BENESSERE	12,70	0,37	11,39
	CONTROLLO	12,10	0,58	10,10

AZIENDA 1

Tempo medio di suzione (min)	
GRUPPO BENESSERE	00:09:49±00:07:36
GRUPPO CONTROLLO	00:06:07±00:04:15



SETTORE INGRASSO

Periodi di post-svezzamento, accrescimento e ingrasso

- superfici di stabulazione superiore a quanto previsto dalla legge (> 20%)
- differente arricchimento ambientale, quale cordino di materiale naturale in post-svezzamento, paglia in accrescimento, tronchetto di legno all'ingrasso
- immunocastrazione (Azienda 2)

SETTORE INGRASSO

AZIENDA 1

328 animali
2 gruppi sperimentali

- *Gruppo benessere*: +20% / castrazione con analgesia;
- *Gruppo controllo*: rispetto delle superfici minime di stabulazione / castrazione convenzionale

AZIENDA 2

376 animali
2 gruppi sperimentali

- *Gruppo benessere*: +20 % / immunocastrazione;
- *Gruppo controllo*: rispetto delle superfici minime di stabulazione / castrazione convenzionale

SETTORE INGRASSO

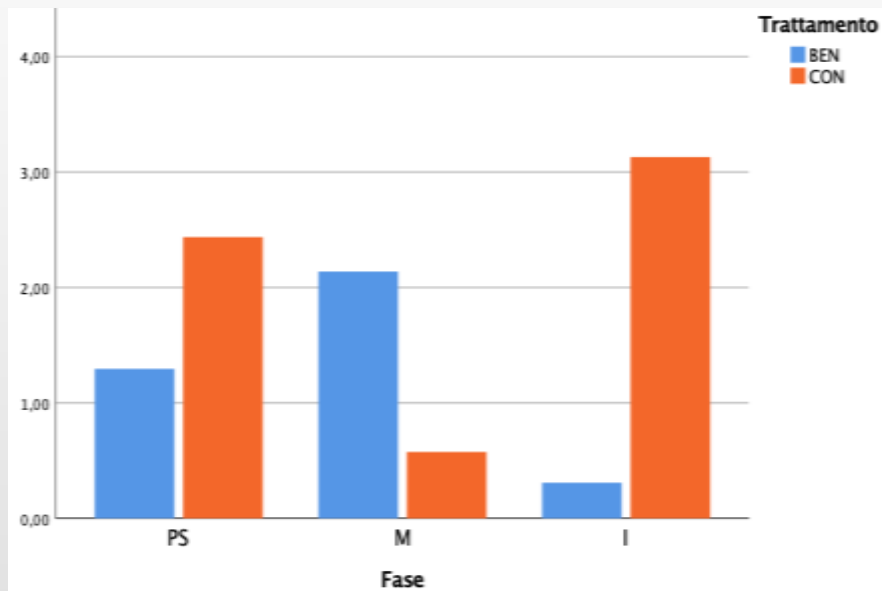
- **Indicatori produttivi** = incremento ponderale giornaliero (IPG) e indice di conversione alimentare (ICA);
- **Indicatori sanitari** = pulizia degli animali e del box, lesioni corporee, morsicature e problematiche sanitarie legate alla sanità dell'arto (bursiti e zoppie).
- **Indicatori comportamentali** = osservazioni dirette sugli animali sottoposti a immunocastrazione (Azienda 2).

AZIENDA 1 + AZIENDA 2

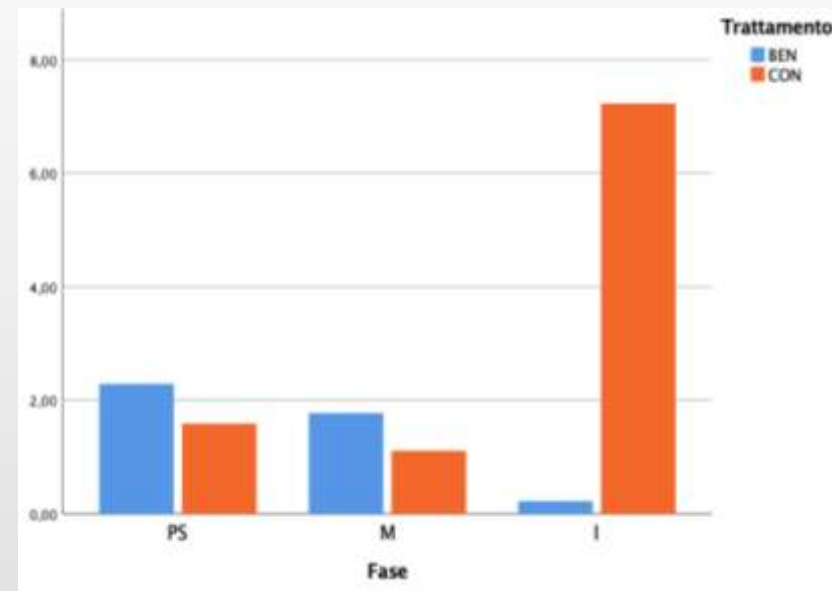
Nessuna differenza per parametri produttivi e sanitari in relazione all'aumento dello spazio e al differente arricchimento utilizzato.

AZIENDA 2

Ciclo 1



Ciclo 2



AZIENDA 2

Ciclo 1

		LESIONI CORPO	LESIONI CODA	LESIONI ORECCHIE
PS	IMMUNO	1,56%	0,00%	4,90%
	CASTRATI	4,76%	1,67%	0,00%
M	IMMUNO	0,00%	0,00%	0,00%
	CASTRATI	0,00%	0,00%	0,00%
I	IMMUNO	1,39%	1,39%	0,00%
	CASTRATI	0,00%	5,00%	0,00%

Ciclo 2

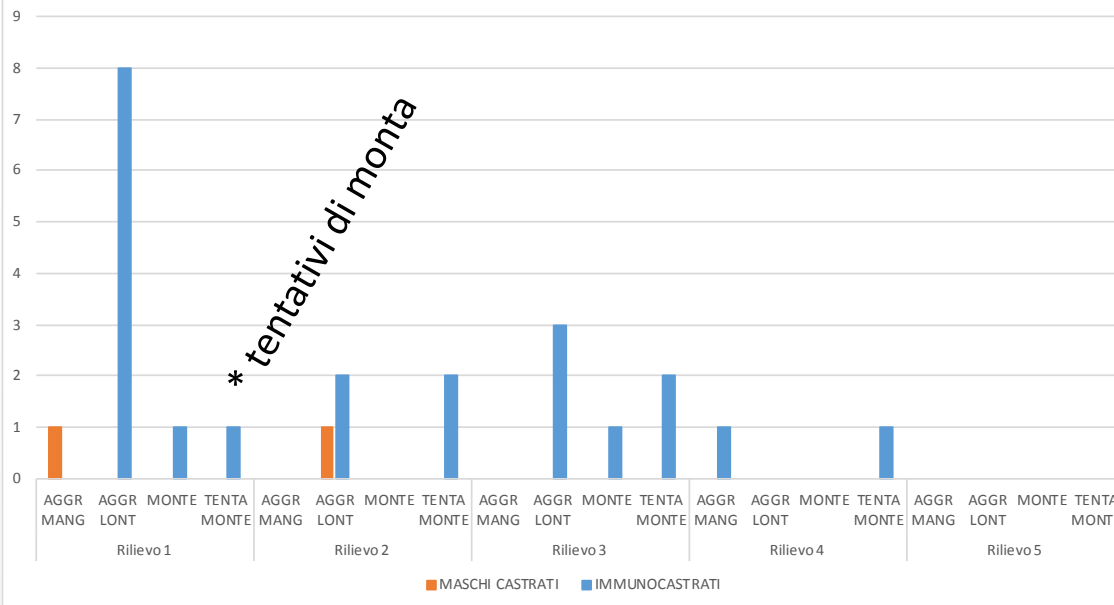
		LESIONI CORPO	LESIONI CODA	LESIONI ORECCHIE
PS	IMMUNO	2,22%	0,00%	4,17%
	CASTRATI	0,00%	1,67%	0,00%
M	IMMUNO	0,00%	0,00%	0,00%
	CASTRATI	0,00%	0,00%	0,00%
I	IMMUNO	0,00%	0,00%	0,00%
	CASTRATI	9,38%	29,78%	0,00%

SETTORE INGRASSO

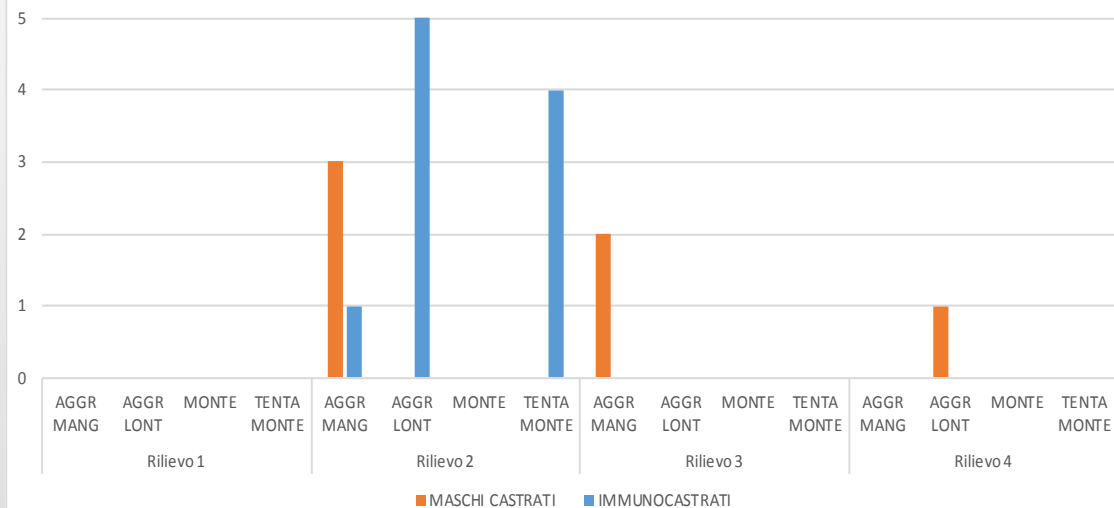
Risultati

AZIENDA 2

COMPORAMENTO SESSUALE E AGGRESSIVO - 1° CICLO



COMPORAMENTO SESSUALE E AGGRESSIVO - 2° CICLO



Nessuna differenza significativa per gli altri comportamenti



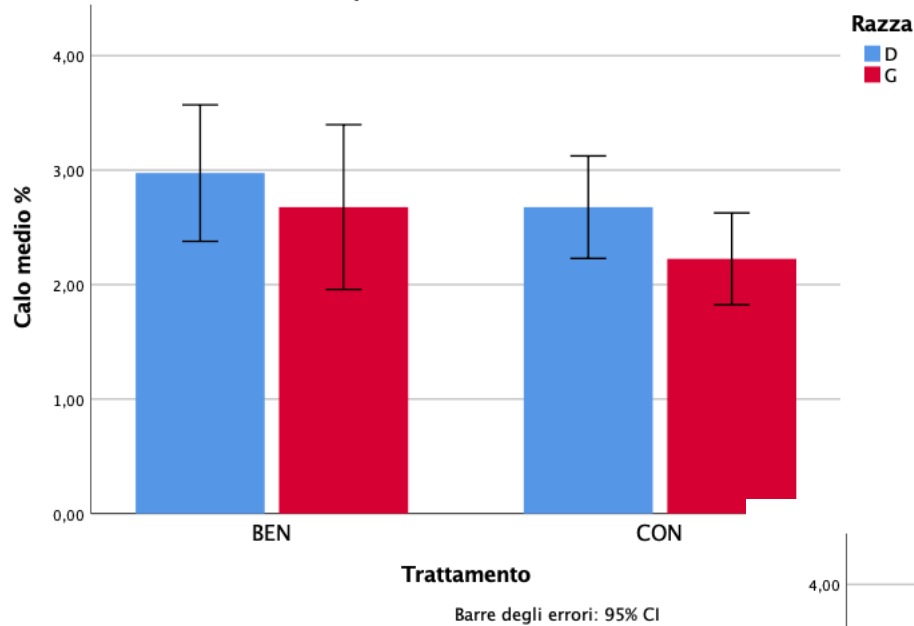
- I parametri produttivi non sono influenzati dal momento in cui gli animali sono trasferiti in box di gruppo.
- Altri effetti degli interventi:
 - meno scrofe con lesioni, soprattutto al primo rilievo
 - più scrofe in decubito
 - meno comportamenti esplorativi

- Il numero di suinetti nati, gli schiacciati e svezzati nelle scrofe libere al parto è uguale a quello delle scrofe in gabbia tradizionale.
- Le scrofe libere erano più frequentemente in decubito e i loro suinetti hanno passato più tempo ad alimentarsi.

- Nessuna differenza per gli indicatori produttivi indagati
- Nessun effetto di spazio o arricchimento su lesioni da attività eterodirette (cannibalismo) o da aggressività eccessiva (lesioni corporee)
- Bassa frequenza dei comportamenti sessuali, nei suini immunocastrati, ma più animali con lesioni solo al primo ciclo

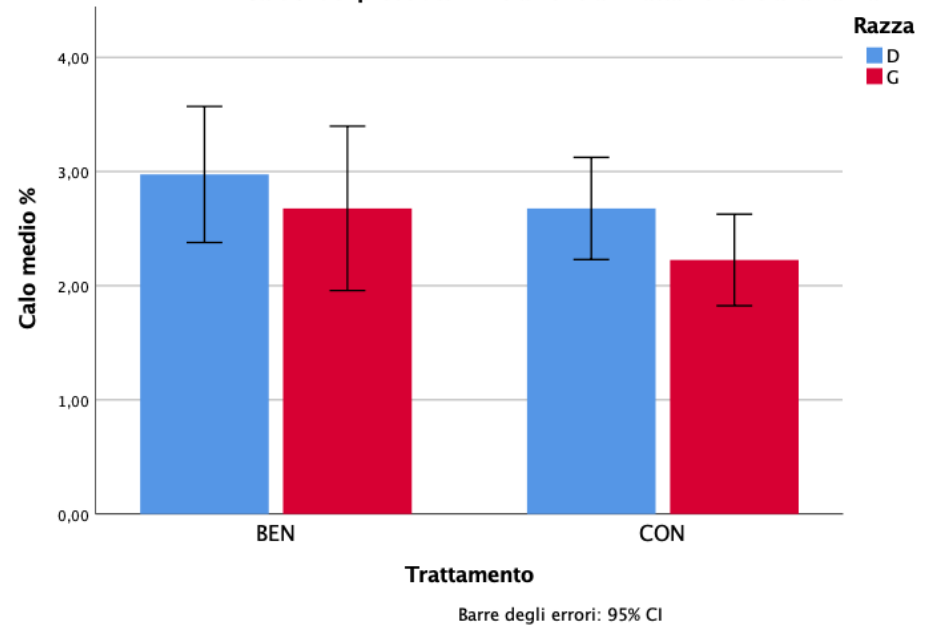
MACELLO E PROSCIUTTIFICIO

Calo % dei prosciutti in relazione al Trattamento e alla Razza



Carni più magre e cali di peso maggiori

Calo % dei prosciutti in relazione al Trattamento e alla Razza



Grazie per l'attenzione!



Hanno partecipato al progetto Sara Barbieri, Ambra Motta,
Elisabetta Canali, Elisa Zanni, Carlo Tremolada, Simone Miotto.