



# **Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne**

***Dr. Davide Mottaran - Dr. Eliana Schiavon***

***Dr. Luca Cozza***

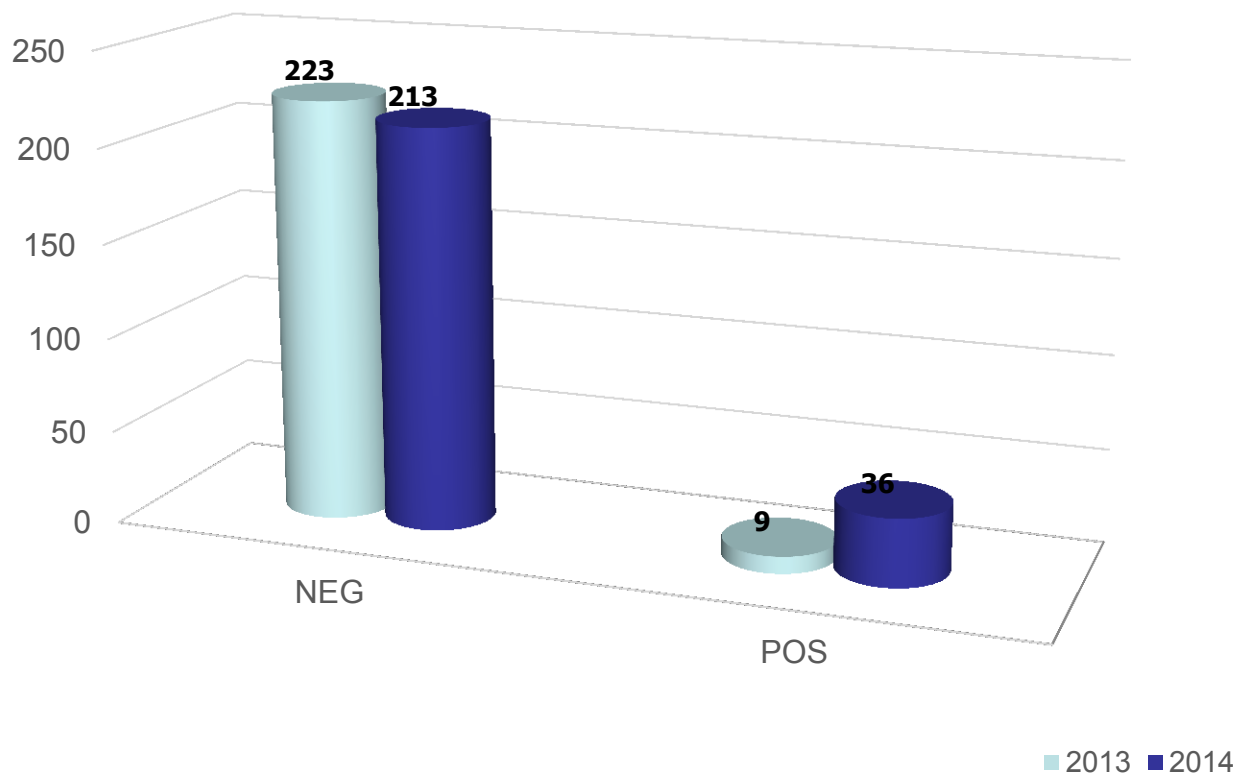


# BVD e bovino da carne

## BVDv in tamponi nasali

4% nel 2013

14% nel 2014



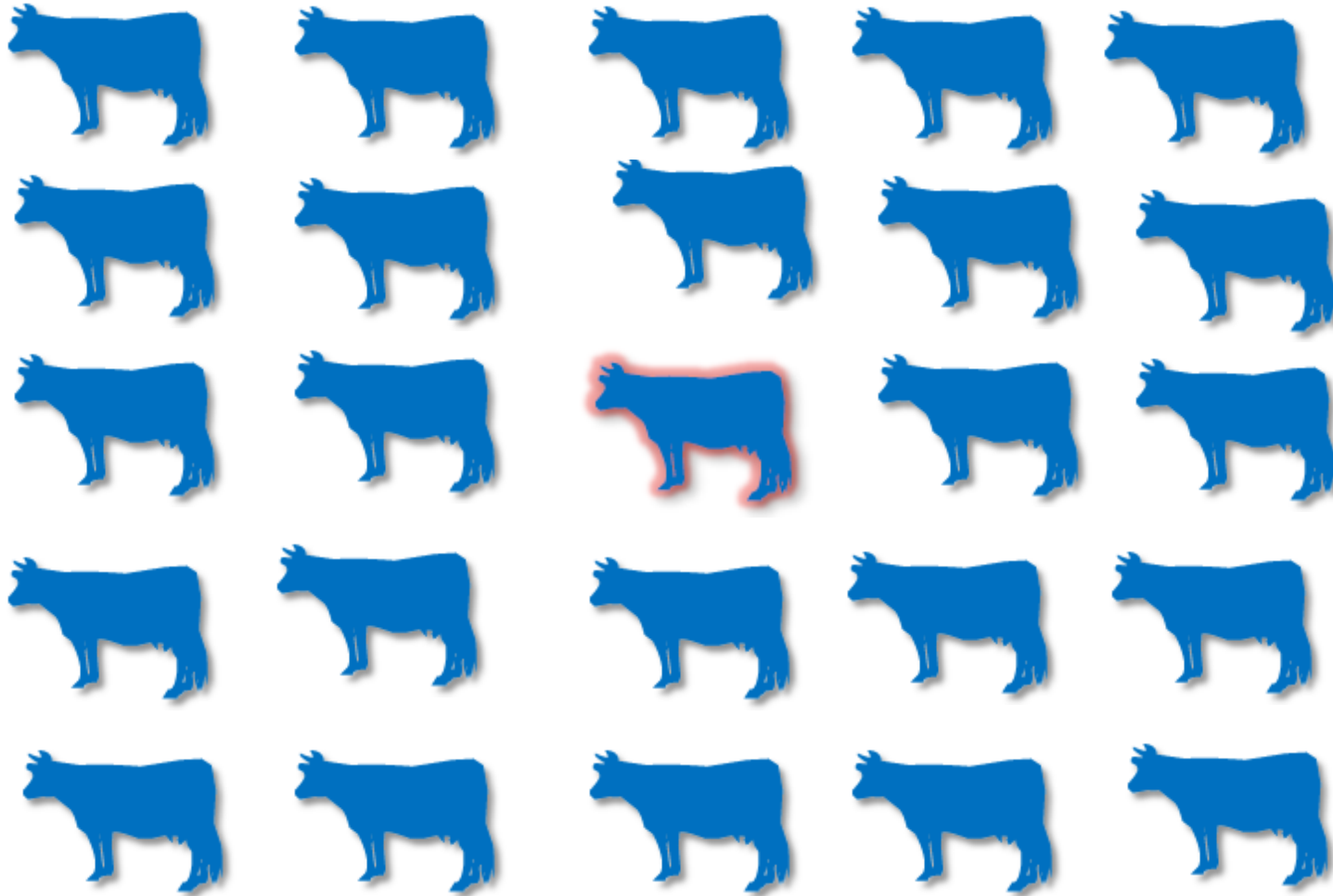
# BVD e bovino da carne

## BVDv nel siero

- **1,3% in 281 ristalli francesi**
- **0,7 % in 331 Charolaise**
- **1,1% in 316 Charolaise**
- **1,2% in Irlandesi**
- **1,2% in Limousine**

**1%**

# BVD e bovino da carne



# BVD e bovino da carne





# BVD e bovino da carne



# **Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne**

## **Materiali e Metodi**

- **2 gruppi di bovini di razza Limousine femmine peso circa 260-270kg**
- **possibilità in azienda di collocarli in stalle diverse**



➤ **Stalla 2**

➤ **Stalla 9**



# **Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne**

## **Materiali e Metodi**

- **Monitoraggio sierologico dei soggetti allo scarico**
- **Stalla 2 vaccinazione con IBR, RSBV, PI3 + BVD vivo con richiamo IBR, RSBV, PI3 dopo 20gg**
- **Stalla 9 vaccinazione con IBR, RSBV, PI3 richiamo dopo 20gg**

# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

## Materiali e Metodi

- **La partita in arrivo veniva divisa nelle due stalle**
- **Numerosità campionaria 140 bovini per gruppo (prevalenza attesa 1%; Livello di confidenza 99%; Errore atteso 2%)**

# **Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne**

## **Materiali e Metodi**

- **Tutti i soggetti saranno monitorati per diversi parametri quali:**
  - **incidenza della patologia respiratoria nei primi 60gg**
  - **ricadute respiratorie**
  - **mortalità**

# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

## Risultati

- 9 partite dai 18 ai 46 animali ciascuna
- 146 animali gruppo trattato – 148 gruppo controllo



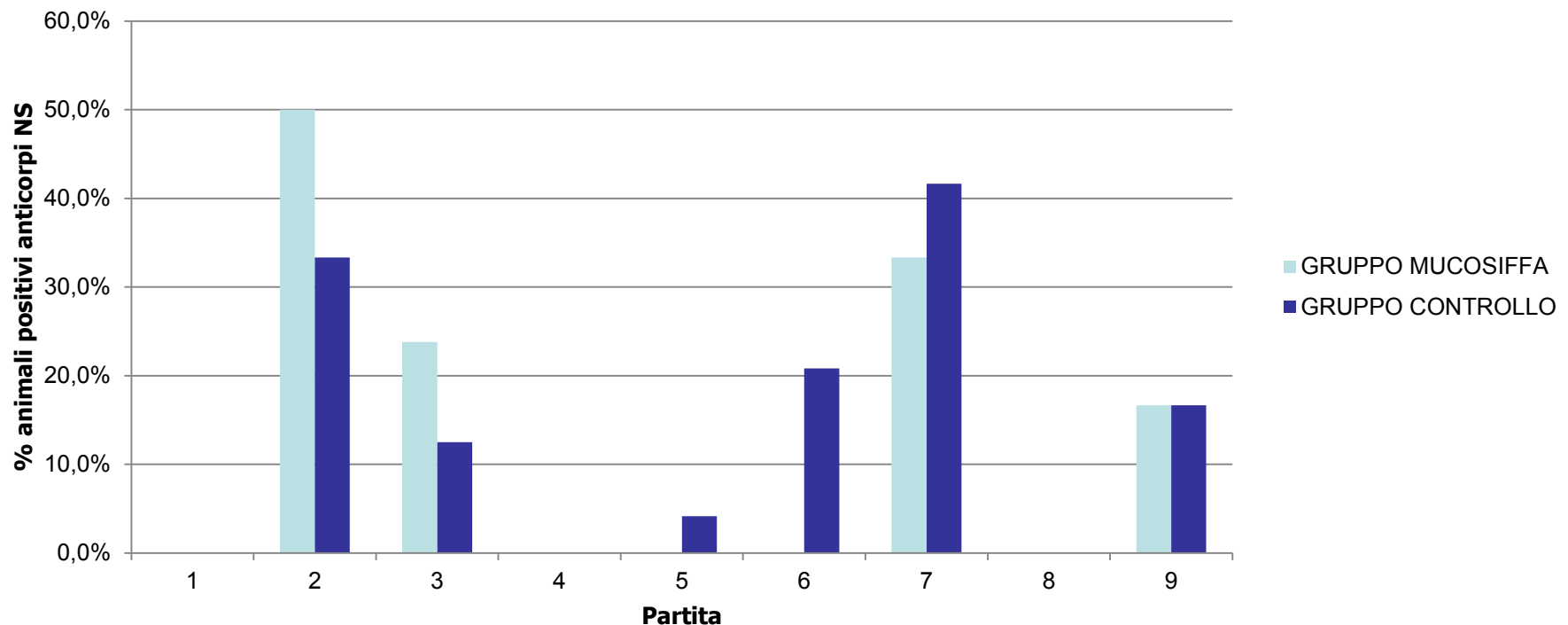
# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

Tabella di sintesi gruppo controllo			
PARTITA	N° ANIMALI	BVD/NS	BVD/VSAN
1	9	0	0
2	12	4	0
3	24	3	0
4	19	0	0
5	24	1	0
6	24	5	0
7	12	5	2
8	12	0	0
9	12	2	0
TOTALE	148	20	2

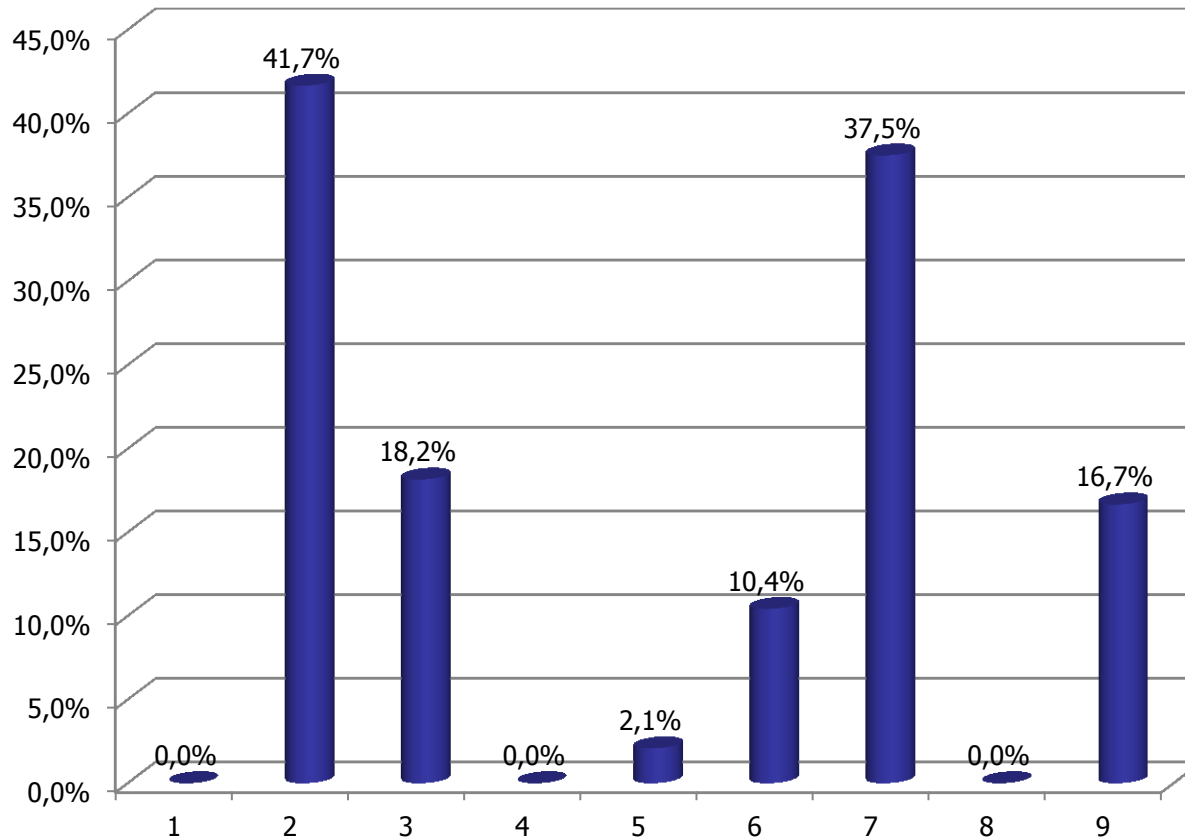
Tabella di sintesi gruppo Mucosiffa			
PARTITA	N° ANIMALI	BVD/NS	BVD/VSAN
1	9	0	0
2	12	6	1
3	21	5	0
4	21	0	0
5	24	0	0
6	23	0	0
7	12	4	2
8	12	0	0
9	12	2	0
TOTALE	146	17	3

# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

## % animali con anticorpi BVD-NS



# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne



$P < 0,0001$

# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

PARTITA	N° capi trattati x BRD		N° totale di giorni di terapia		N° capi recidive x BRD	
	MUCOSIFFA	CONTROLLO	MUCOSIFFA	CONTROLLO	MUCOSIFFA	CONTROLLO
1	0	0			0	0
2	1	1			0	0
3	3	1			0	0
4	4	6			0	1
5	6	2			2	0
6	1	8			0	4
7	2	1			0	0
8	0	0			0	0
9	1	1			0	0
<b>TOT.</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>61</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>5</b>



# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

Partita	Gruppo	Aziendale	€ terapie
2	MUCOSIFFA	90	106,5
3	MUCOSIFFA	1625	36,7
3	MUCOSIFFA	3726	25,32
3	MUCOSIFFA	4248	27,34
4	MUCOSIFFA	1437	28,24
4	MUCOSIFFA	3479	19,2
4	MUCOSIFFA	3481	19,2
4	MUCOSIFFA	5306	27,34
5	MUCOSIFFA	997	54,68
5	MUCOSIFFA	1481	27,34
5	MUCOSIFFA	6814	27,34
5	MUCOSIFFA	8201	28,24
5	MUCOSIFFA	8858	55,58
5	MUCOSIFFA	9715	27,34
6	MUCOSIFFA	8847	24,52
7	MUCOSIFFA	2109	28,85
7	MUCOSIFFA	6606	24,52
9	MUCOSIFFA	5945	24,52
<b>18</b>			<b>612,77</b>

Partita	Gruppo	Aziendale	€ terapie
2	CONTROLLO	1679	27,34
3	CONTROLLO	4246	22,12
4	CONTROLLO	413	23,26
4	CONTROLLO	1655	19,2
4	CONTROLLO	4642	23,26
4	CONTROLLO	4643	50,6
4	CONTROLLO	5102	23,26
4	CONTROLLO	7793	27,34
5	CONTROLLO	1000	29,35
5	CONTROLLO	8855	27,34
6	CONTROLLO	1385	27,34
6	CONTROLLO	4909	38,66
6	CONTROLLO	2995	27,34
6	CONTROLLO	3261	62,5
6	CONTROLLO	3264	27,34
6	CONTROLLO	3345	69,7
6	CONTROLLO	4895	57,13
6	CONTROLLO	9228	28,79
7	CONTROLLO	6602	19,2
9	CONTROLLO	5346	24,52
<b>20</b>			<b>655,59</b>

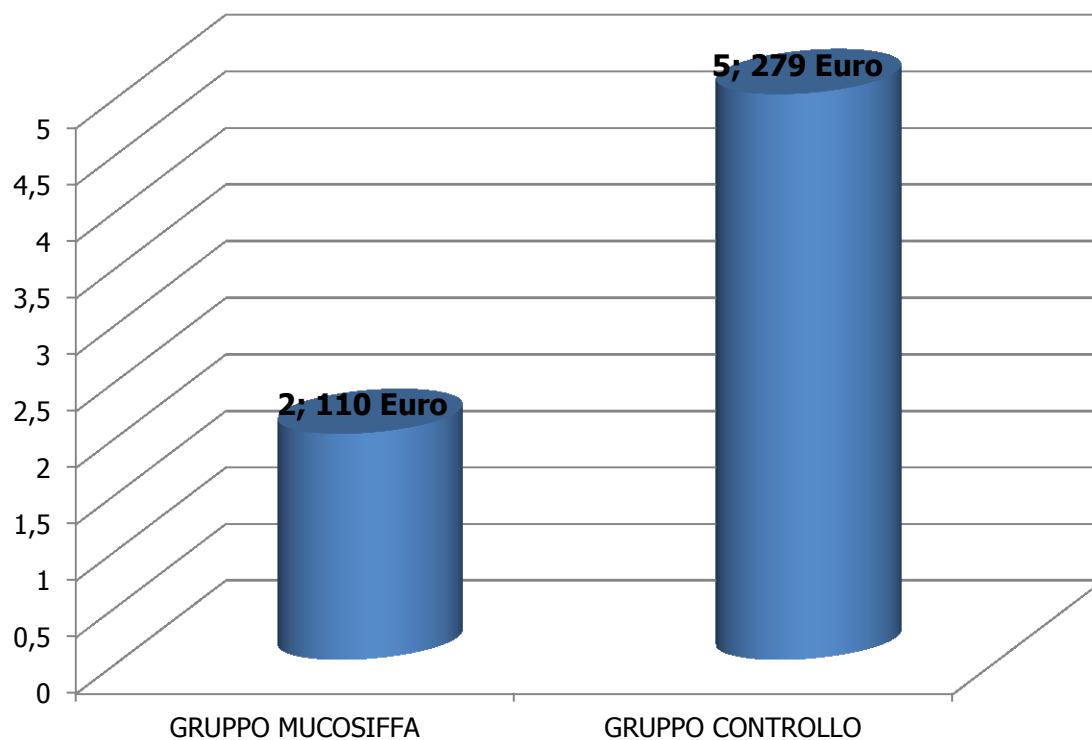
# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

## Recidive

Partita	Gruppo	Marca	Spesa farmaco	Partita	Gruppo	Marca	Spesa farmaco
5	MUCOSIFFA	FR1937040997	54,68	4	CONTROLLO	FR1113064643	50,60
5	MUCOSIFFA	FR4626698858	55,58	6	CONTROLLO	FR1534044909	38,66
				6	CONTROLLO	FR1214423261	62,50
				6	CONTROLLO	FR6505463345	69,70
				6	CONTROLLO	FR1113024895	57,13
	<b>TOT.</b>	<b>2</b>	<b>110,26</b>		<b>TOT.</b>	<b>5</b>	<b>278,59</b>

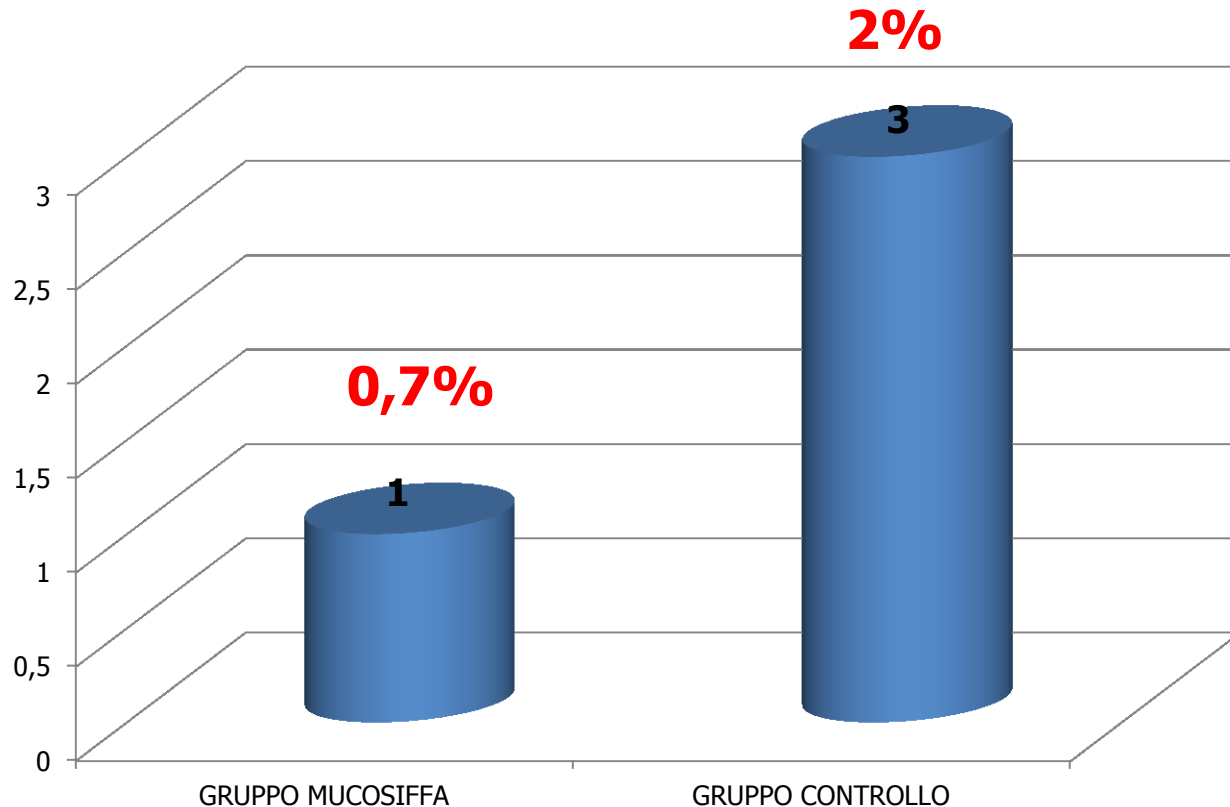
# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

## Recidive



# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

## Mortalità

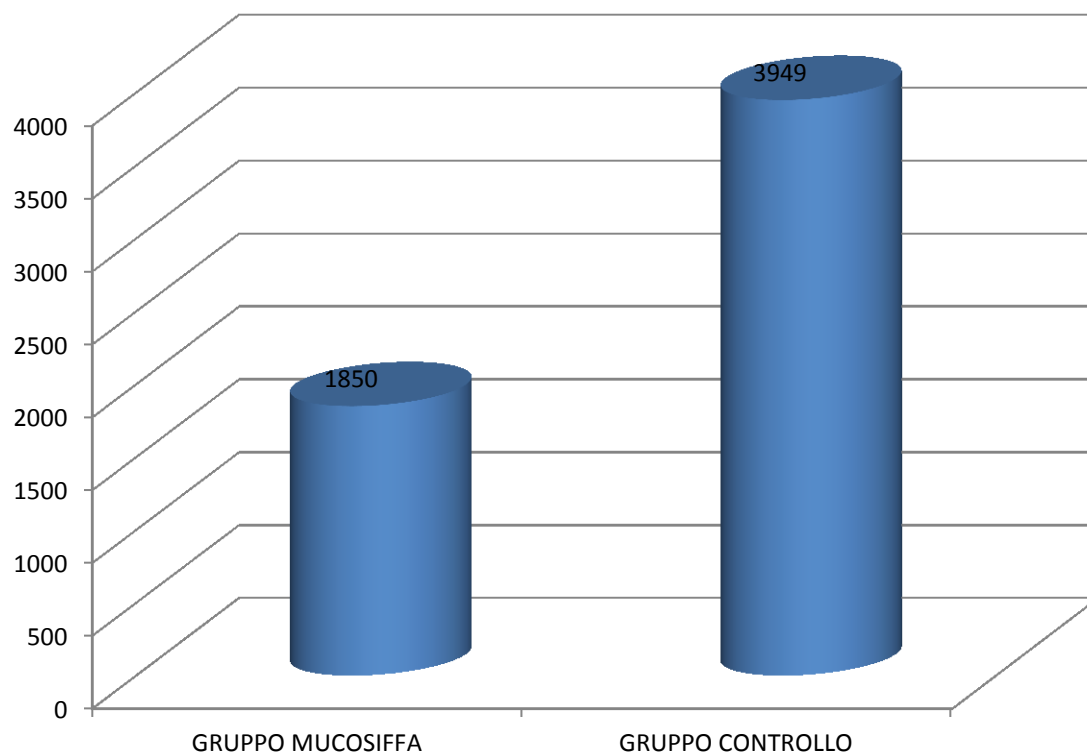




# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne

MARCA AURICOLARE	FR8743231000	FR1534044909	FR1113024895	FR1743820090
GRUPPO SPERIMENTALE	Controllo	Controllo	Controllo	Mucosiffa
€ SPESI FARMACI trattamenti + profilassi	56	81	126	139
SITUAZIONE ALL'ARRIVO	V- NS-	V- NS+	V- NS-	P.I.
MORTO DOPO (gg):	9	20	38	40
Costo razione in vita	19,8	44	83,6	88
DIAGNOSI ANATOMO-PATOLOGICA	Bronco-polmonite piogranulomatosa	Bronco-polmonite e pleurite fibrino-purulento-necrotico-emorragica	Bronco-polmonite fibrino-purulento-necrotica	Bronco-polmonite purulento-necrotico-emorragica
DIAGNOSI EZIOLOGICA	RSBV + M. bovis	Coronavirus	Histophilus somni + M. arginini	BVD + M. bovis
COSTO TOTALE €	976	1.025	1.110	1.127
CONTROLLO VS MUCOSIFFA			3.111	1.127
COSTO RECIDIVE SENZA I CAPI MORTI			182,73	110,26
COSTO TRATTAMENTI			655,59	612,77
CONTROLLO VS MUCOSIFFA			3.949	1850

# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne



Am J Vet Res. 2009 Jan;70(1):73-85.

**Evaluation of economic effects and the health and performance of the general cattle population after exposure to cattle persistently infected with bovine viral diarrhea virus in a starter feedlot.**

Hessman BE, Fulton RW, Sjeklocha DB, Murphy TA, Ridpath JF, Payton ME.

Haskell County Animal Hospital, 1795 PP Rd, Sublette, KS 67877, USA.

21.743 bovini in feedlot nel sudest del U.S

5 gruppi per un totale di 15.348 sono stati sottoposti ad un persistentemente infetto da BVDV

Comparazione tra i gruppi esposti e non esposti per quanto concerne la mortalità, le spese per farmaci e le mancate performace

Perdite: 5.26\$ in termine di perdita di animali  
88.26\$ in mancate performace e spese farmaci

# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne



Un Accordo Quadro per lo sviluppo tecnico scientifico del settore bovino

Corte Benedettina - Legnaro (PD) - 11 Novembre 2015



# Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne









# **Valutazione dei benefici economici e sanitari con somministrazione di vaccino BVD vivo (MUCOSIFFA) in bovini da carne**

**si ringrazia**

***Dr. Davide Mottaran - Dr. Luca Cozza***

***Azienda Mea – Guido e il tutto il personale***

