

Imparare dagli errori: Cosa pensano dei PSG veterinari ed allevatori?

M. MARI



IZSLT “M. Aleandri”
Sezione di Siena

Osservatorio Epidemiologico Veterinario Reg. Toscana

“Errare humanum est.....”

“Chi non fa non sbaglia”

“Sbagliando s'impara!”
etc. etc.

La saggezza popolare ci ricorda sempre
che viviamo in un mondo imperfetto.....

Introduzione

- Finalità del progetto pilota in provincia di Siena:
 - Rilancio dei piani di selezione genetica per il controllo e la profilassi della scrapie



- Programmi di formazione e comunicazione con gli allevatori
- Individuazione di incentivi per il rilancio dei piani di selezione regionali

Come lavorare al meglio con gli allevatori ...

... Chiedere aiuto ai veterinari che lavorano sul territorio per ottimizzare:

- L'organizzazione degli eventi formativi
- Individuare le criticità attuali determinanti la scarsa adesione al Piano Regionale
- L'identificazione degli incentivi migliori ad un incremento all'adesione a piani di selezione genetica

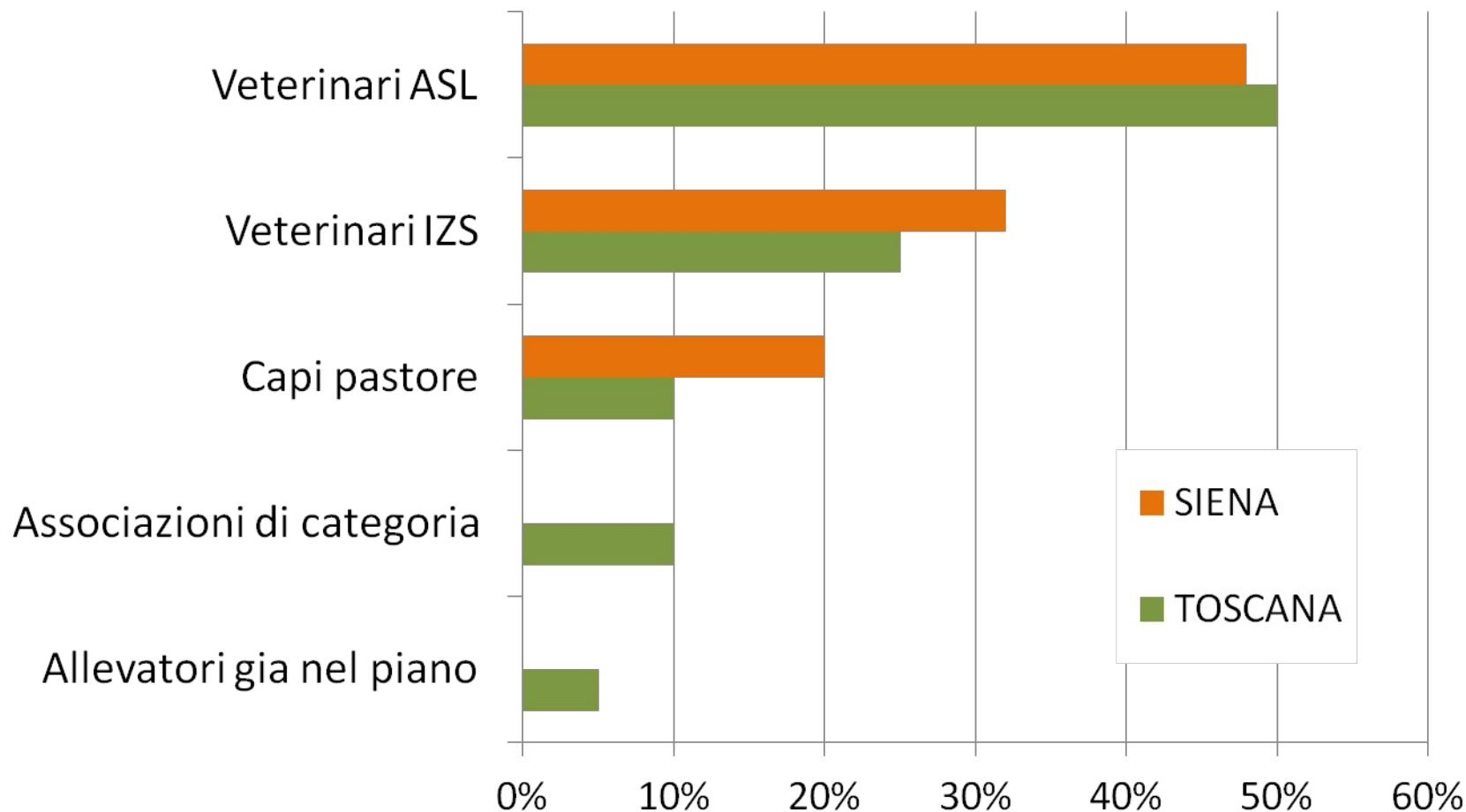
Indagine

- Metodo: somministrazione di un questionario ai veterinari partecipanti ai 2 eventi formativi (Siena e Firenze)
- Popolazione partecipante

	Veterinari Siena		Veterinari Toscana	
ASL	13	76%	19	90%
IZS	3	18%	1	5%
LP	1	6%	0	0%
Regione	0	0%	1	5%
Totale	17	100%	21	100%

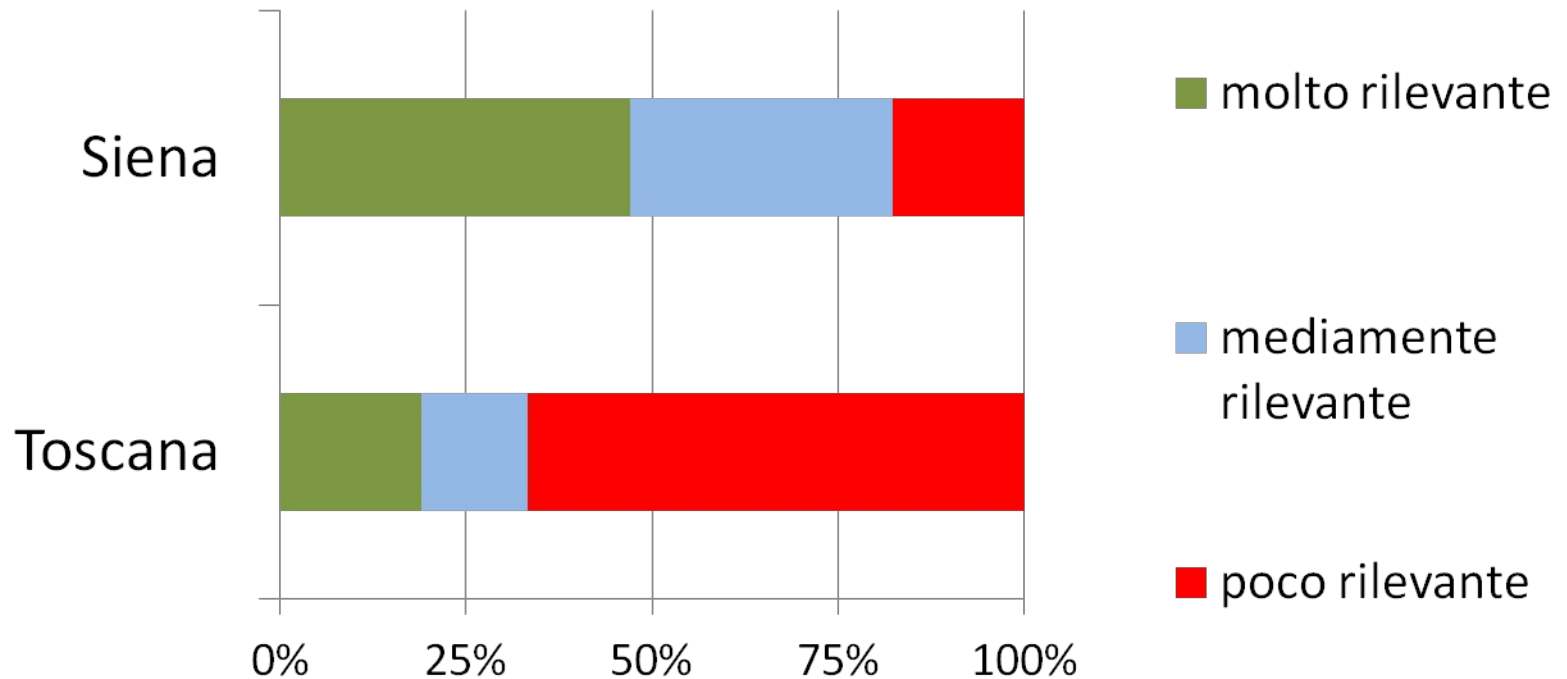
Organizzazione pratica

- Interlocutori più autorevoli per presentare e discutere il piano:

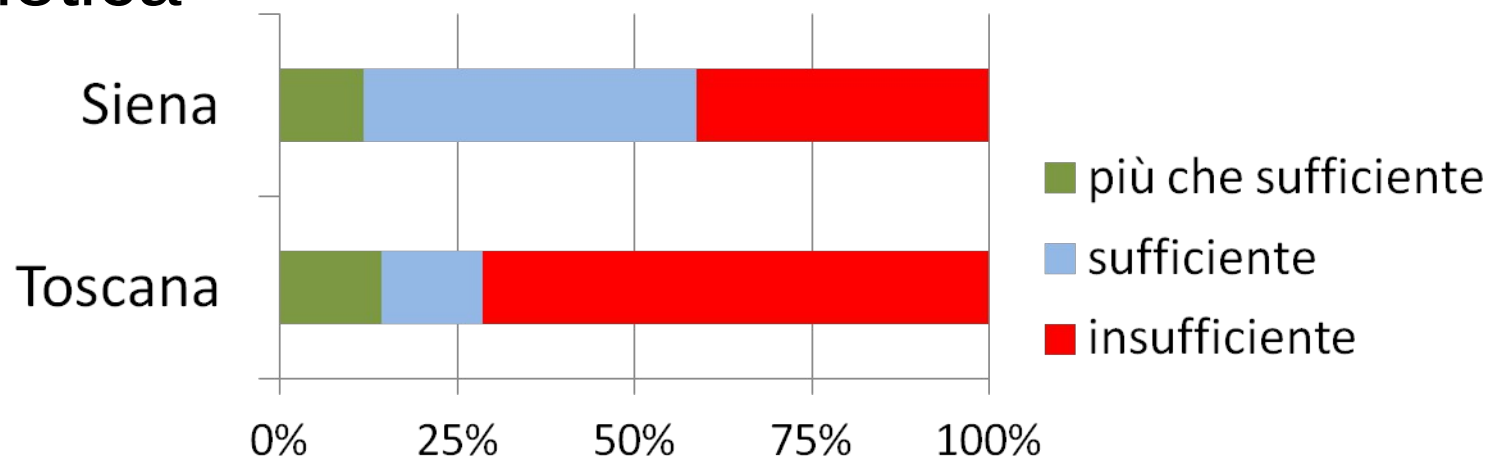


Tematiche

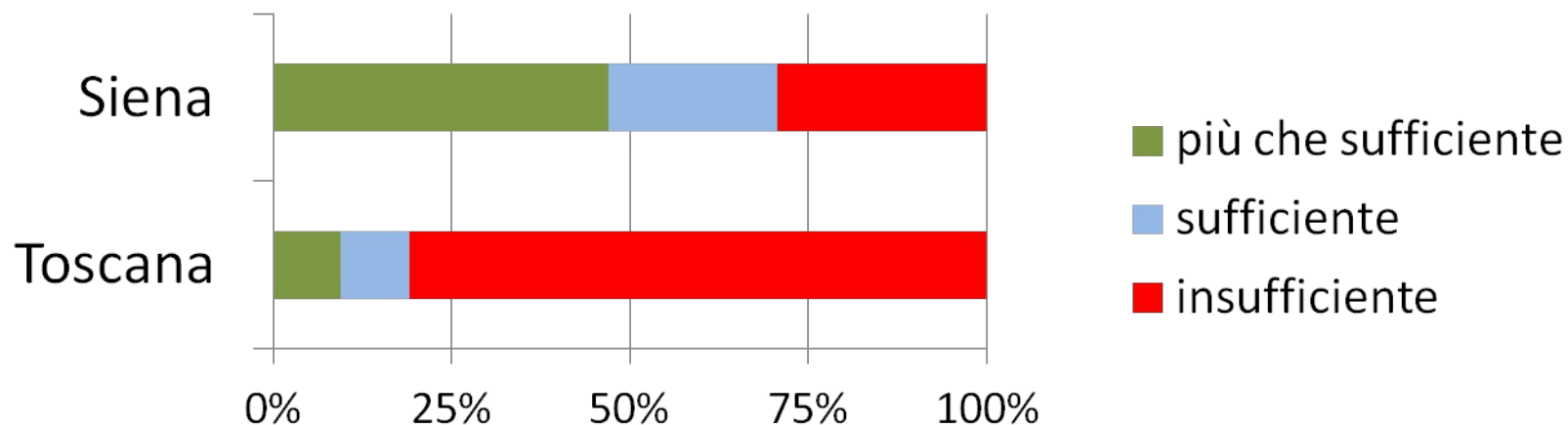
- Rilevanza scrapie



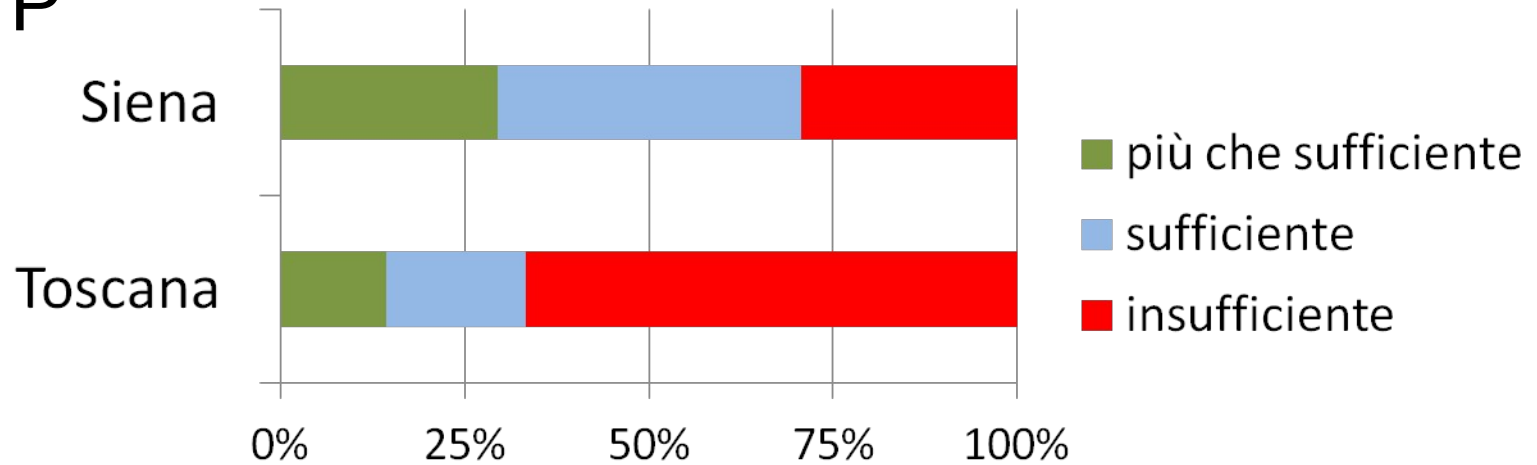
- Conoscenza del Piano Regionale di Selezione Genetica



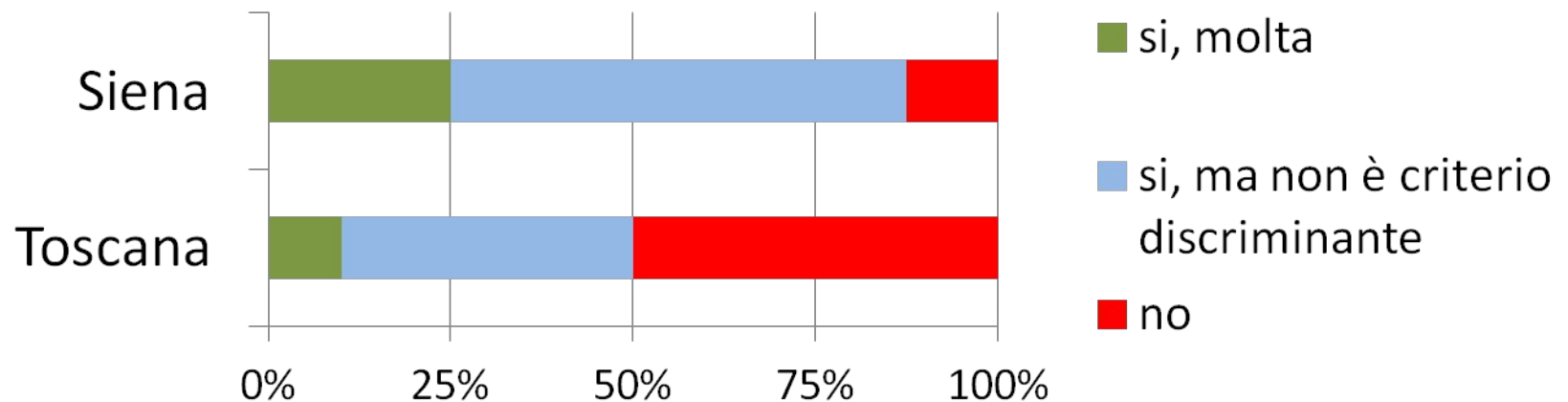
- Conoscenza sintomi



- Confidenza con le informazioni sul genotipo PrP



- Attenzione al genotipo PrP dei capi acquistati e/o dei capi usati come riproduttori:



Identificazione delle criticità che
ostacolano l'adesione al piano da
parte degli allevatori

Siena

Criticità maggiori:

- Scarsa conoscenza dei piani di selezione genetica:
 - Scarsamente informati o informazioni contraddittorie (obiettivi e modalità)
 - Confondono la selezione genetica con malattia e/o gestione dei focolai
- Scarsa fiducia nelle istituzioni
- Problematiche di tipo economico:
 - Perdita di animali ad elevato valore zootecnico
 - Aumento delle ore di lavoro e quindi dei costi

Criticità minori:

- Maggiori controlli sui greggi (morti in allevamento) nei greggi aderenti
- Non obbligatorietà del piano

Toscana

- Peculiarità territorio:
 - Prevalenza piccoli allevamenti ad indirizzo produttivo da carne
- Scarsa percezione importanza della malattia
- Scarsa conoscenza piani di selezione genetica
- Problematiche di tipo economico:
 - Perdita di animali ad elevato valore zootecnico
 - Nessun riscontro economico: non interessati alla vendita di riproduttori

Conclusioni

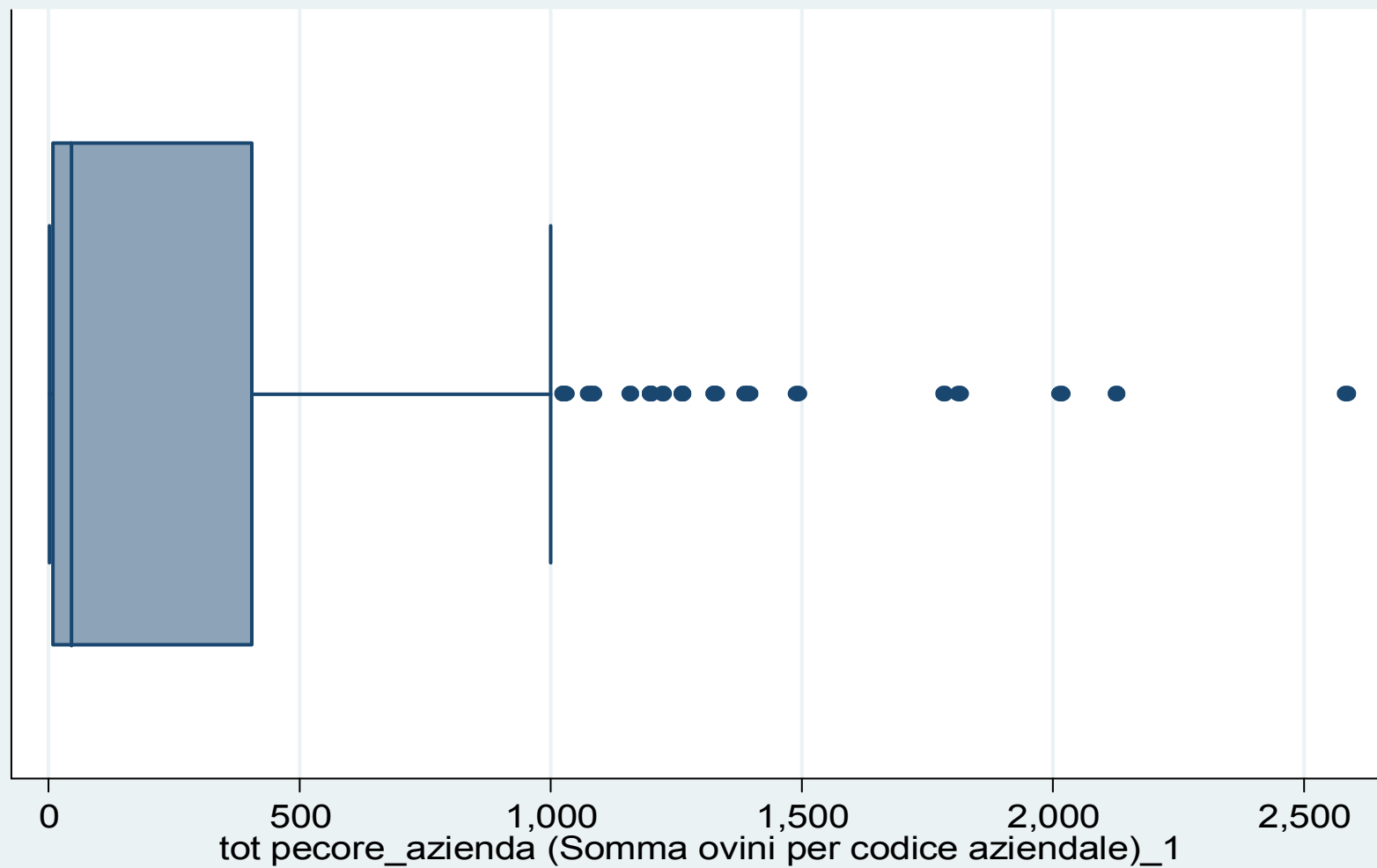
- Circa l'organizzazione degli eventi:
 - Importanza di coinvolgere le organizzazioni professionali nell'organizzazione degli eventi e di scegliere voi come interlocutori principale
 - Importanza di creare vari eventi satellite al fine di incrementare la partecipazione degli allevatori
- Circa le tematiche da affrontare:
 - Piano di selezione genetica: +++++

L'INDAGINE SUGLI ALLEVATORI

Popolazione in studio

- Provincia di Siena
(36 comuni per un'estensione di 3821 kmq)
- Al 31/12/2013 in BDN 517 aziende ovine
 - 286 con indirizzo produttivo carne (55,3%)
 - 188 latte (36,4%)
 - 5 indirizzo produttivo misto (latte e carne) (1,0%)
 - 38 che producono per autoconsumo (7,4%).

Capi per azienda



Siena piccola Realta?

- A livello regionale vi sono il 12,8% di aziende...
- ...Ed il 25,8% dei capi ovini
- Circa il 30% di aziende ha più di 500 capi (Grosseto ne ha circa il 10%)
- Pochi allevamenti ma di grandi dimensioni

Campione dello studio

- 80 aziende selezionate con algoritmo “*ordered systematic sampling*”, utilizzando il software Excel (Office 2010)
- Al 31/12/2013 in BDN 517 aziende ovine
 - 286 con indirizzo produttivo carne (55,3%)
 - 188 latte (36,4%)
 - 5 indirizzo produttivo misto (latte e carne) (1,0%)
 - 38 che producono per autoconsumo (7,4%).

Raccolta delle informazioni

- Questionario validato
- Evento di startup del Progetto: incontro con allevatori il 15 dicembre 2012 ad Asciano (SI)

ANALISI DEI DATI RACCOLTI

Tematica A: Caratteristiche delle persone intervistate

- 63 (94.0%) maschi (rapporto maschio/femmina 15,8/1)
- età mediana di 50 anni (intervallo 20 – 75 anni).
- 52 erano proprietari dell'allevamento (77.6%), in 9 casi parenti (13.4%) ed in 6 l'intervistato era il detentore dell'azienda (9.0%).
- Il tempo mediano da cui gli intervistati si occupavano dell'azienda era di 23 anni (intervallo 1 – 45 anni).

Tematica B: Caratteristiche produttive delle aziende

- Il 43,3% aveva altre specie animali oltre agli ovini presenti nell'allevamento (caprini sono presenti nel 15% degli allevamenti, equini nel 13.4% e suini nel 18%).
- Il 94% delle aziende alleva ovini di razza Sarda. A notevole distanza Comisana (9%) e Lacaune (9%).
- Erano tutti allevamenti semi-estensivi e quasi interamente stanziali (97 %)
- Solo l'1.5% condivideva il pascolo con altre aziende.

Tematica C: Percezione di 6 macro-categorie di problematiche sanitarie

	non problematico		problematico		molto problematico	
variabile (n rispondenti)	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
mortalità pecore adulte (n=65)	90,8	(80,6 - 95,9)	9,2	(4,1 - 19,42)	0,0	(-)
aborti (n=64)	84,4	(73,0 - 91,5)	15,6	(8,5 - 27,0)	0,0	(-)
mastiti (N=66)	80,3	(68,2 - 88,4)	18,2	(10,5 - 29,7)	1,5	(0,2 - 10,5)
zoppie (n=66)	80,3	(68,2 - 88,4)	18,2	(10,5 - 29,7)	1,5	(0,2 - 10,5)
mortalità agnelli (n=64)	79,7	(67,7 - 88,0)	20,3	(12,0 - 32,8)	0,0	(-)
infertilità (n=65)	69,3	(56,7 - 79,5)	30,8	(20,6 - 43,3)	0,0	(-)

Tematica C: Percezione di 13 malattie specifiche

	non problematico		problematico		molto problematico	
variabile (n rispondenti)	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
febbre-Q (n=50)	100,0	(-)	0,0	(-)	0,0	(-)
miasi (n=57)	94,6	(83,9 - 98,3)	5,5	(1,7 - 16,1)	0,0	(-)
leptospirosi (n=57)	89,5	(78,0 - 95,3)	10,5	(4,7 - 22,0)	0,0	(-)
brucellosi (n=58)	87,9	(76,3 - 94,3)	10,3	(4,6 - 21,6)	1,7	(0,2- 11,9)
echinoccosi (n=54)	83,3	(70,5 - 91,3)	16,7	(8,7 - 29,5)	0,0	(-)
parassiti intestinali (n=57)	82,5	(69,9 - 90,5)	17,5	(9,5 - 30,1)	0,0	(-)
salmonellosi (n=57)	71,9	(58,6 - 82,3)	28,1	(17,7 - 41,5)	0,0	(-)
visna-maedi (n=57)	70,2	(56,7 - 80,9)	26,3	(16,3 - 39,6)	3,6	(0,8 - 13,5)
paratubercolosi (n=56)	69,6	(56,0 - 80,5)	30,4	(19,5 - 44,0)	0,0	(-)
clamidiosi (n=56)	66,1	(52,4 - 77,5)	33,9	(22,5 - 47,6)	0,0	(-)
agalassia contagiosa (n=59)	57,6	(44,4 - 69,8)	32,2	(21,3 - 45,5)	10,2	(4,5 - 21,3)
scrapie (n=57)	52,6	(39,4 - 65,5)	40,4	(28,2 - 53,9)	7,0	(2,6 - 17,7)
clostridiosi (n=56)	51,8	(38,5 - 64,9)	46,4	(33,5 - 59,9)	1,8	(0,2 - 12,3)

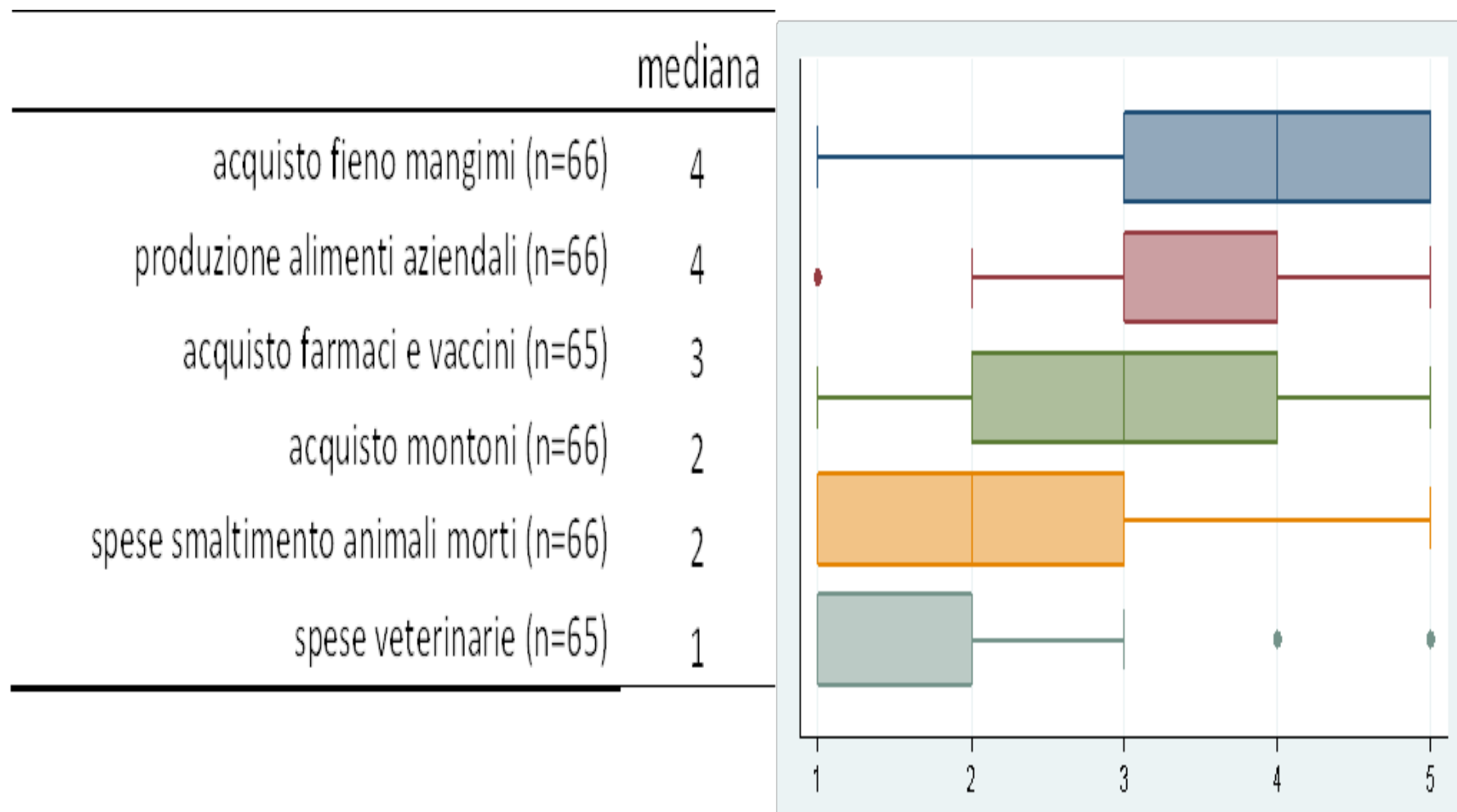
Tematica C: Figure di riferimento

	sempre		a volte		mai	
	%	95% CI	%	95% CI	%	95% CI
veterinario LP (n=65)	64,6	(52,0 - 75,5)	26,2	(16,7 - 38,5)	9,2	(4,1 - 19,4)
Veterinario IZS (n=60)	20,0	(11,5 - 32,4)	60,0	(46,9 - 71,9)	20,0	(11,5 - 32,4)
altri allevatori (n=58)	5,2	(1,6 - 15,3)	39,7	(27,7 - 53,1)	55,2	(42,0 - 67,7)
siti internet (n=51)	3,9	(0,9 - 15,0)	25,5	(15,1 - 39,6)	70,6	(56,3 - 81,7)
Associazioni Categoria (n=56)	3,6	(0,9 - 13,7)	5,4	(1,7 - 15,8)	91,1	(79,8 - 96,3)
veterinario ASL (n=56)	0,0	(-)	23,2	(13,8 - 36,4)	76,8	(63,6 - 86,3)
Organizzazioni Professionali (n=52)	0,0	(-)	3,8	(0,9 - 14,7)	96,2	(85,3 - 99,1)

Tematica C: Problemi gestionali

	molto problematico		problematico		non problematico	
Problematica gestionale (n rispondenti)	%	95% CI	%	95% CI	%	95% CI
smaltimento carcasse (n=67)	49,3	(37,3 - 61,3)	29,9	(19,2 - 42,1)	20,9	(12,6 - 32,6)
identificazione capi (n=67)	7,50	(3,1 - 17,0)	31,3	(21,2 - 43,7)	61,2	(48,8 - 72,3)
registrazione farmaci (n=67)	1,50	(0,2 - 10,3)	9,0	(4,0- 18,9)	89,6	(79,3 - 95,0)

Tematica C: Costi gestionali

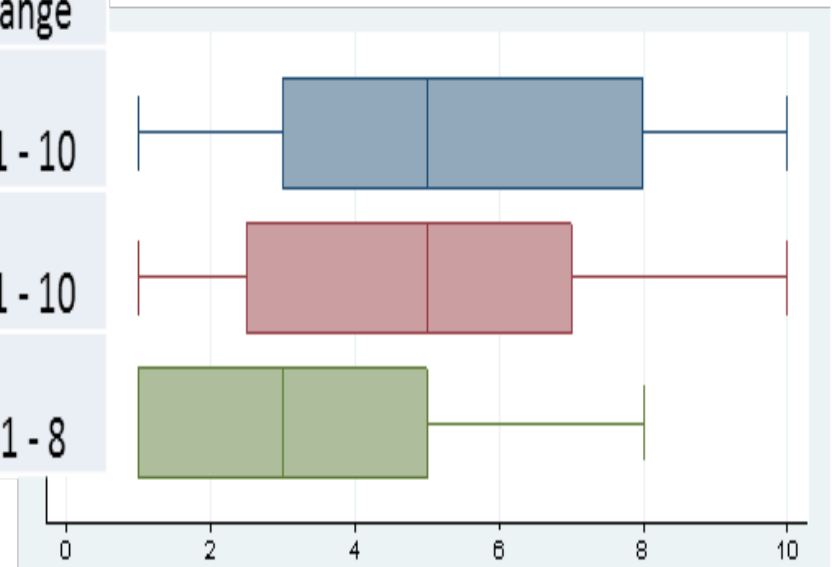


Tematica D: Livello di conoscenza sulla scrapie e sui piani di selezione genetica

sentito parlare di	%	95% CI	
scrapie (n=67)	97,0	88,5	99,3
montoni 4R (n=67)	95,5	86,7	98,6
resistenza genetica (n=67)	92,5	83,0	96,9
progetto regionale (n=67)	71,6	59,4	81,3

Tematica D: Livello di conoscenza sulla malattia scrapie

livello di conoscenza (n rispondenti)	mediana	range
profili genetici di resistenza (n=67)	5	1 - 10
sintomi (n=67)	5	1 - 10
piano regionale di selezione genetica (n=67)	3	1 - 8



Tematica E: Perché aderire al piano?

motivazione adesione al piano (n=15)	%	IC 95%
perché è l'unico modo per proteggere il gregge	73,3	(42,0 - 91,0)
incentivi offerti vantaggiosi	53,3	(26,6 - 78,3)
aumentare valore economico	46,7	(21,7 - 73,4)
vendere montoni ARR/ARR	26,7	(9,0 - 57,1)
ho avuto la scrapie nel mio allevamento	6,7	(0,7 - 41,6)
altro*	6,7	(0,7 - 41,6)
non so	0,0	(-)

Tematica E: Perché non aderire al piano?

motivazione non adesione al piano (n=52)	%	IC 95%
non obbligatorio	36,5	(24,3 - 50,8)
scarsa conoscenza del Progetto di selezione Genetica	36,5	(24,3 - 50,8)
non ho la scrapie	21,2	(11,9 - 34,8)
non so	7,7	(2,8 - 19,3)
non mi interessa	5,8	(1,8 - 17,0)
montoni 4R costano troppo	5,8	(1,8 - 17,0)
temo adesione piano faciliti comparsa scrapie	1,9	(1,8 - 17,0)
gli agnelli figli di 4R meno validi produzione	0,0	(-)
non efficace per combattere la scrapie	0,0	(-)
altro*	11,6	(34,5 - 61,2)

Tematica E: Perché non si aderisce al piano?

Essenzialmente per:

- Non obbligatorietà
- Non conoscenza dell'esistenza dello stesso
- Scarsa dimestichezza con il concetto di resistenza genetica

Tematica G: In cosa ti interesserebbe essere formato riguardo alla scrapie?

argomenti di interesse (n=67)	%	IC 95%
legami tra caratteri genetici e produttivi	62,7	(62,7 - 50,3)
informazione sulle modalità di prevenzione e controllo	37,3	(37,3 - 26,4)
come gestire gli accoppiamenti	37,3	(37,3 - 26,4)
info generali sulla malattia	26,9	(26,9 - 17,4)
modalità pratica di adesione	7,5	(7,5 - 3,1)

Confronto tra risposte: i veterinari conoscono gli allevatori?

	veterinari		allevatori			
	mediana	range	mediana	range	z	P*
scrapie importanza	6	(4 - 9)	5	(1 - 10)	-2,264	0,0236
sintomi scrapie	7	(3 - 9)	5	(1 - 10)	-2,129	0,0332
genetica resistenza	5	(3 - 9)	6	(1 - 10)	-0,118	0,906
piano reg. di selezione genetica	5	(2 - 8)	3	(1 - 8)	-2,105	0,0353

* Test U di Mann-Whitney

In genere sì ma un po' li sovrastimano!!!

Conclusioni

- i) gli allevatori della provincia di Siena non percepiscono la scrapie una problematica maggiore di altre;**
- ii) hanno solo una conoscenza parziale della malattia e delle modalità di prevenzione, ma soprattutto dei piani di selezione genetica;**
- iii) la scarsa informazione è uno dei principali motivi di non adesione ai piani;**
- iv) gli allevatori si dicono disposti a partecipare ad eventi formativi ed indicano come principali argomenti da trattare il legame tra produttività e resistenza alla scrapie e la gestione degli accoppiamenti.**

GRAZIE DELL'ATTENZIONE!!!!!!

Ed un grazie a.... chi ha reso possibile la riuscita del progetto:

Marcello Sala

Giovanni Ragionieri

Martina Escher

Gaia Scavia

Maria Gabriella Perfetti

Roberto Fucecchi

Valentina Ferranti