

# IL RUOLO DEGLI ALLEVATORI NEL RILEVAMENTO DELL'INTERSUCKING NELLE RAZZE PRI E RENDENA

---

Paolo Mongillo

Professore Associato di Fisiologia ed Etologia Veterinaria

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione

Università degli Studi di Padova

Gianfranco Gabai

Elisa Giaretta



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA







Fino al 50% delle aziende di  
vacche da latte



1-15% degli animali per  
azienda

**PREVALENZA DI  
INTERSUCKING  
RIPORTATA IN  
LETTERATURA  
SCIENTIFICA**

# CAUSE DI INTERSUCKING

Insufficiente possibilità di suzione nel vitello/a

Stress?

Alimentazione?

Insufficiente sviluppo prestomacale?

Predisposizione genetica?







## CONSEGUENZE

Perdite produttive

Secrezioni premature /  
Perdita di colostro

Lesioni ai capezzoli con  
deformazione/perdita del  
quarto

Mastiti (ma...)

Benessere

A dark, low-key photograph of two farmers standing in a metal pen with a large group of black and white cows. The farmer on the right is gesturing towards the cows. The scene is dimly lit, with the background showing farm buildings and trees.

# SCOPO DEL LAVORO

Validare un questionario per tracciare la  
presenza di intersucking attraverso il  
coinvolgimento degli allevatori

# IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO

1

REDAZIONE

2

REVISIONE

3

VALIDAZIONE

4

SOMMINISTRAZIONE



# REDAZIONE: LA STRUTTURA DEL QUESTIONARIO

## SEZIONE 1

### PRESENZA E GESTIONE DELL'INTERSUCKING

#### Esempi di domande:

Negli ultimi 4 mesi ha notato animali che succhiavano parti del corpo di altri animali?

Quante tra le vitelle/manze/vacche?

Agli animali sono applicati anelli antisucchio?

Che importanza riveste il problema nella sua azienda?

## SEZIONE 2

### NUMERO E GESTIONE DEGLI ANIMALI

#### Esempi di domande:

Quante vacche in lattazione ci sono nella sua azienda?

Che tipo di stabulazione usate?

Come vengono allattate le vitelle?

Le vitelle hanno a disposizione una tettarella artificiale?



# IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO

1

REDAZIONE



2

REVISIONE

Accademici ed altri  
Esperti  
Allevatori

3

VALIDAZIONE

4

SOMMINISTRAZIONE



# IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO

1

REDAZIONE



2

REVISIONE



3

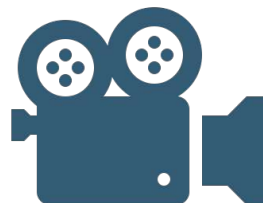
VALIDAZIONE

4

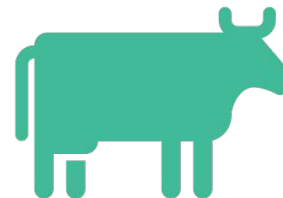
SOMMINISTRAZIONE



**19 aziende**  
14 Pezzata Rossa  
5 Rendena



Video di 120 minuti su  
vitelle svezzate / manzette



3-22 animali per video

CONFRONTO CON DATI REALI: VIDEO IN AZIENDA





# COMPORTAMENTI RILEVATI NEI VIDEO

**SUCKING E  
LICKING**

**10 aziende  
su 19**

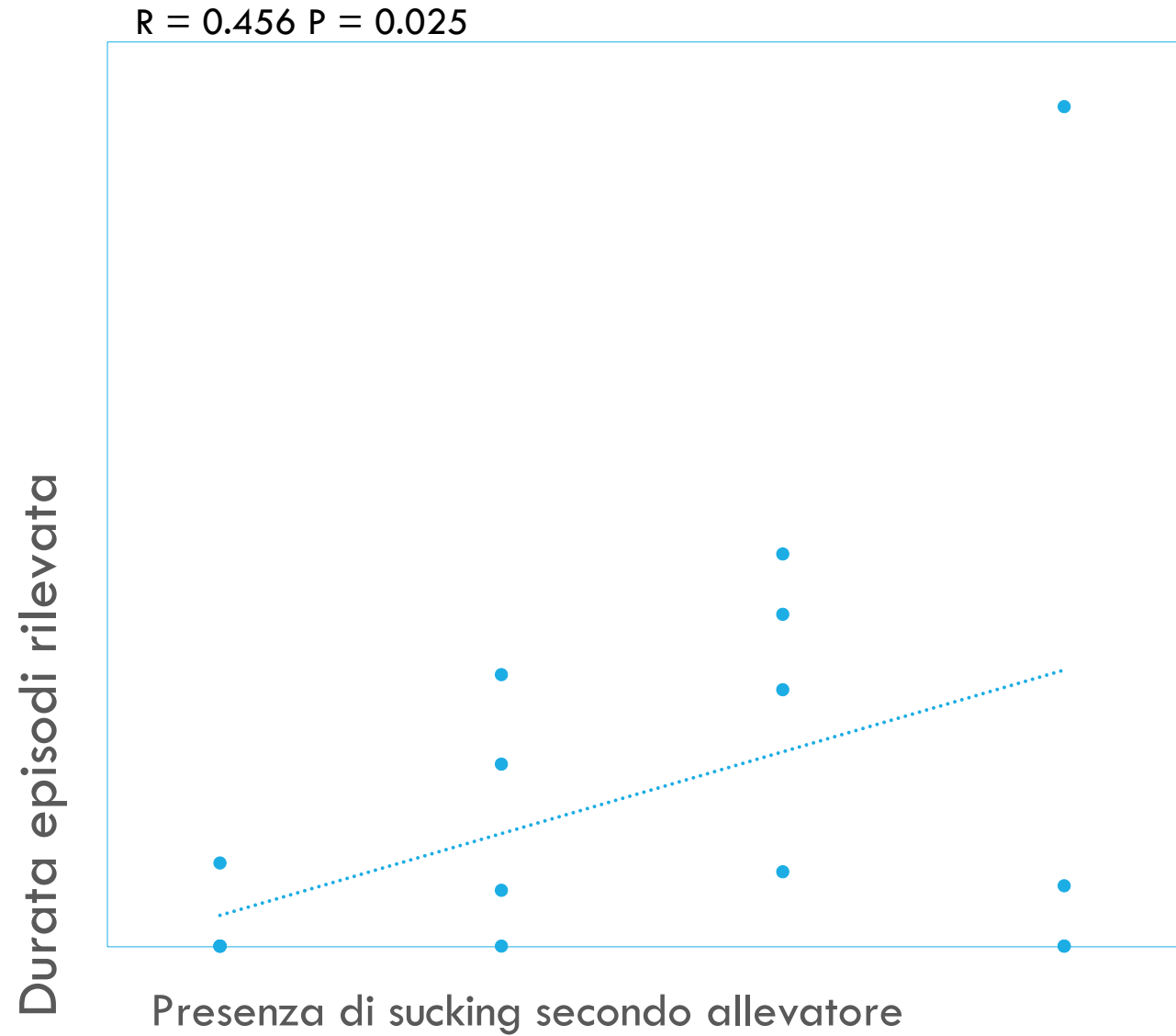
Durata media  
 **$45 \pm 90$  s**

**SUCKING**

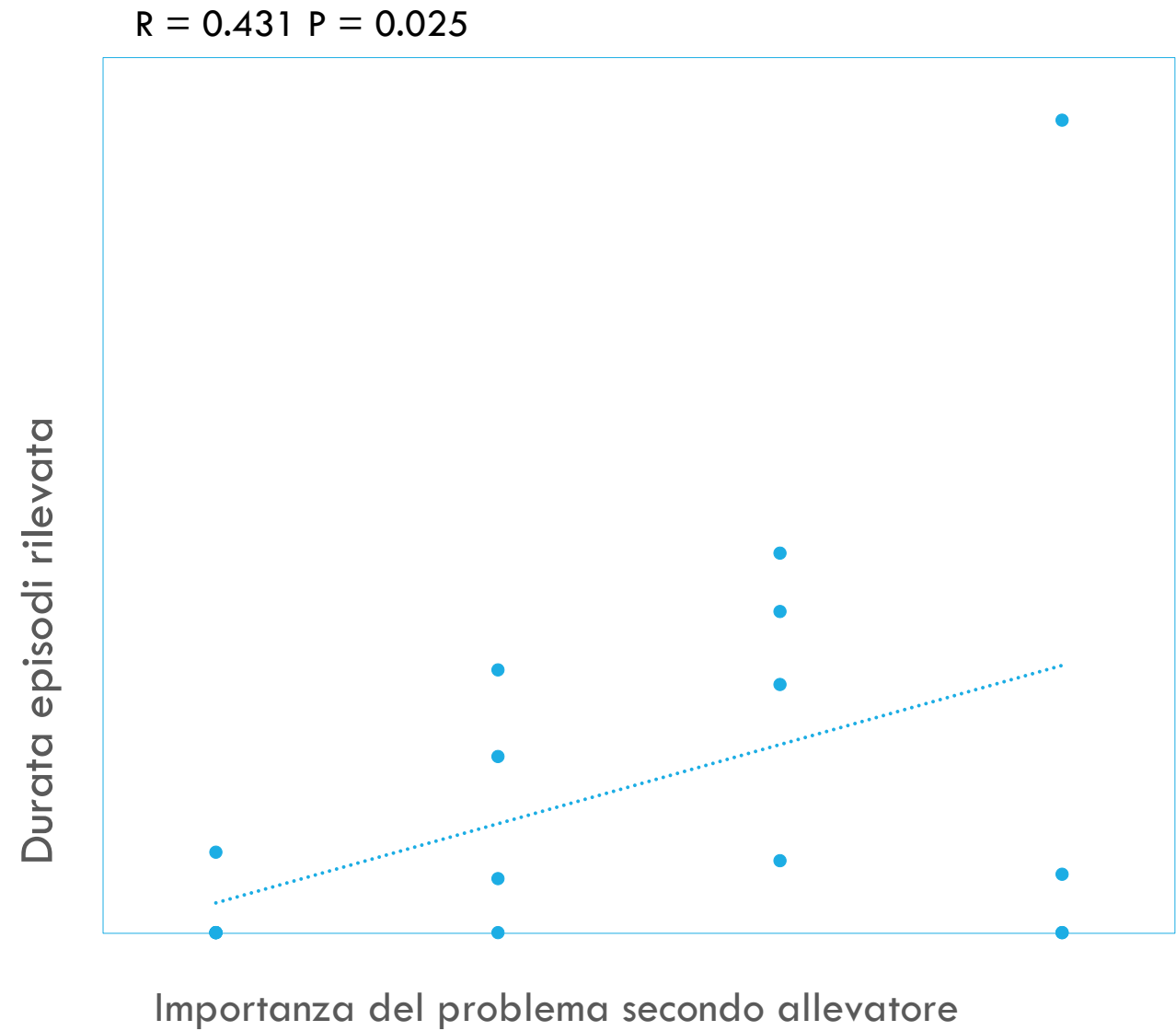
**6 aziende  
su 19**

Durata media  
 **$27 \pm 67$  s**

# CORRELAZIONE QUESTIONARIO – VIDEO



# CORRELAZIONE QUESTIONARIO – VIDEO



# IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO

1

STESURA



2

REVISIONE



3

VALIDAZIONE



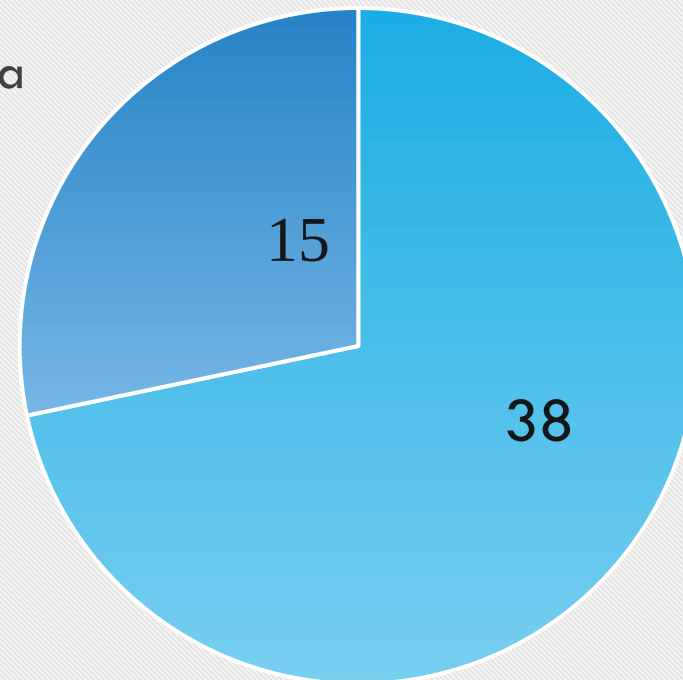
4

SOMMINISTRAZIONE



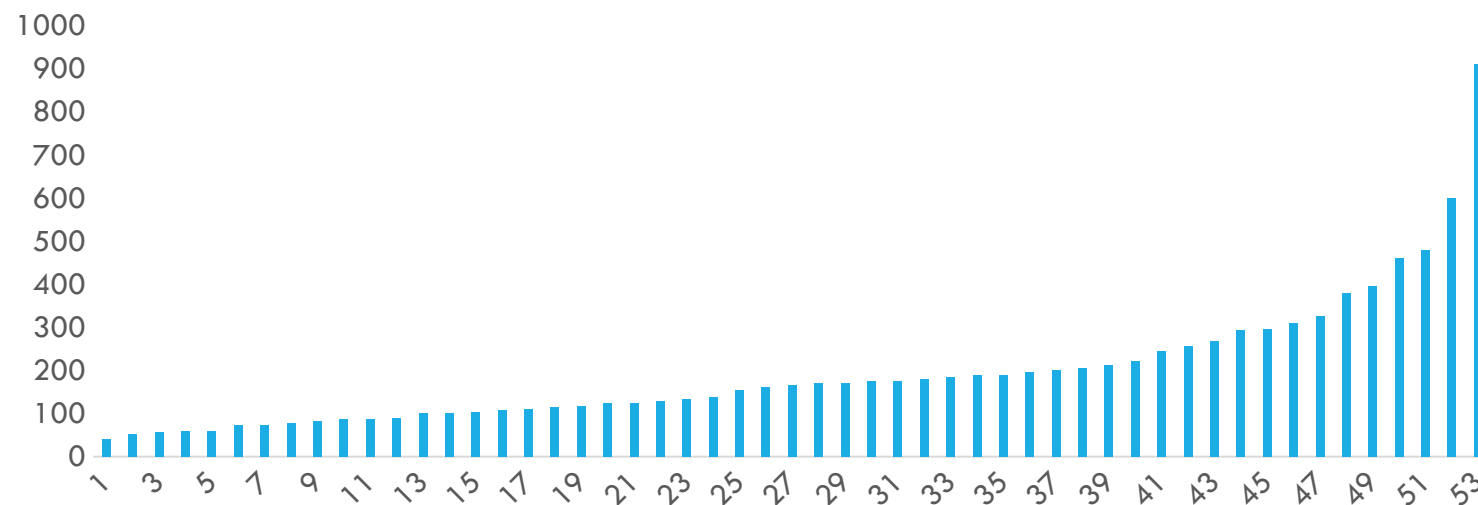
# SOMMINISTRAZIONE A CAMPIONE ALLARGATO

Rendena



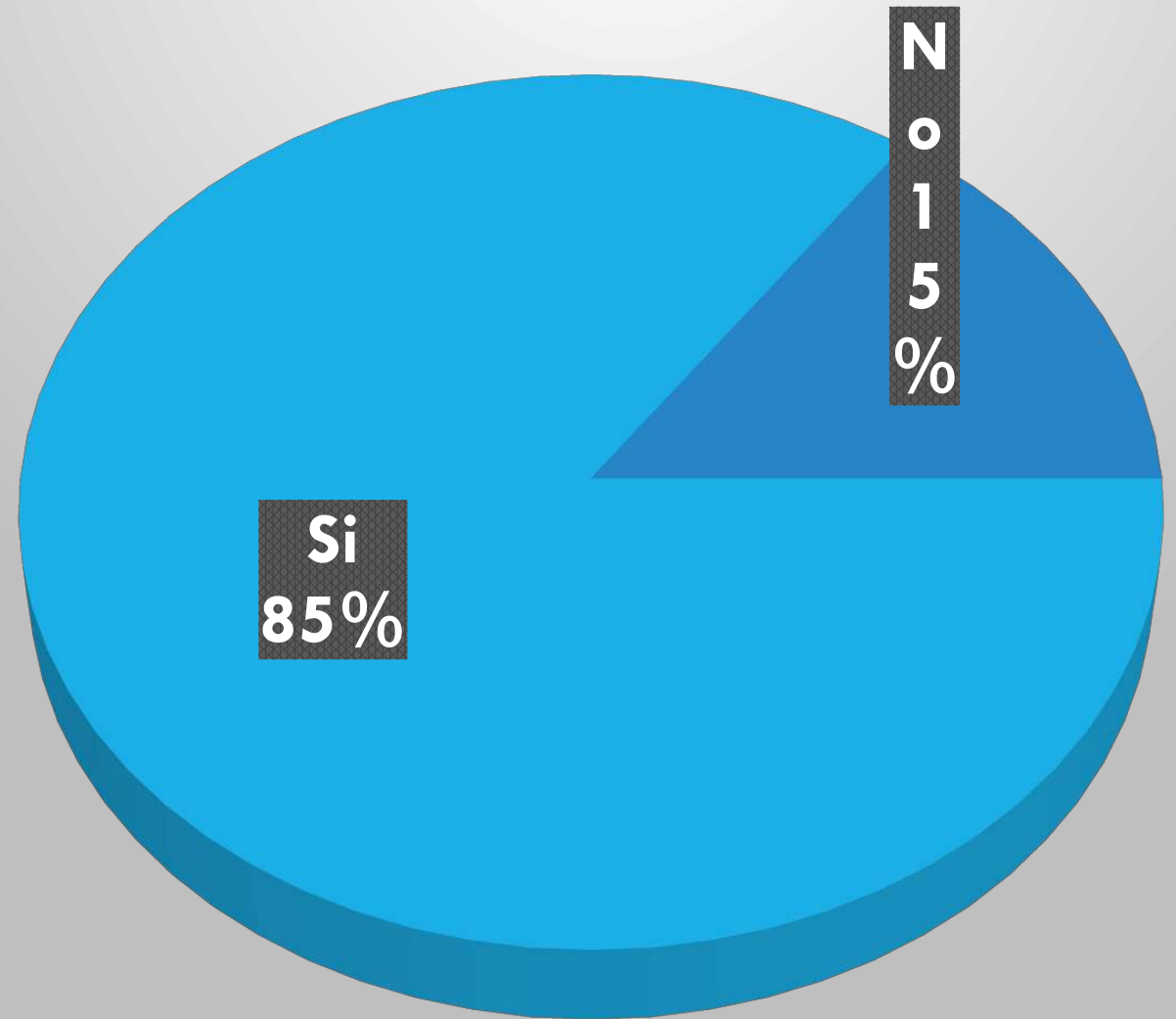
Pezzata Rossa

Numero di Animali per Azienda

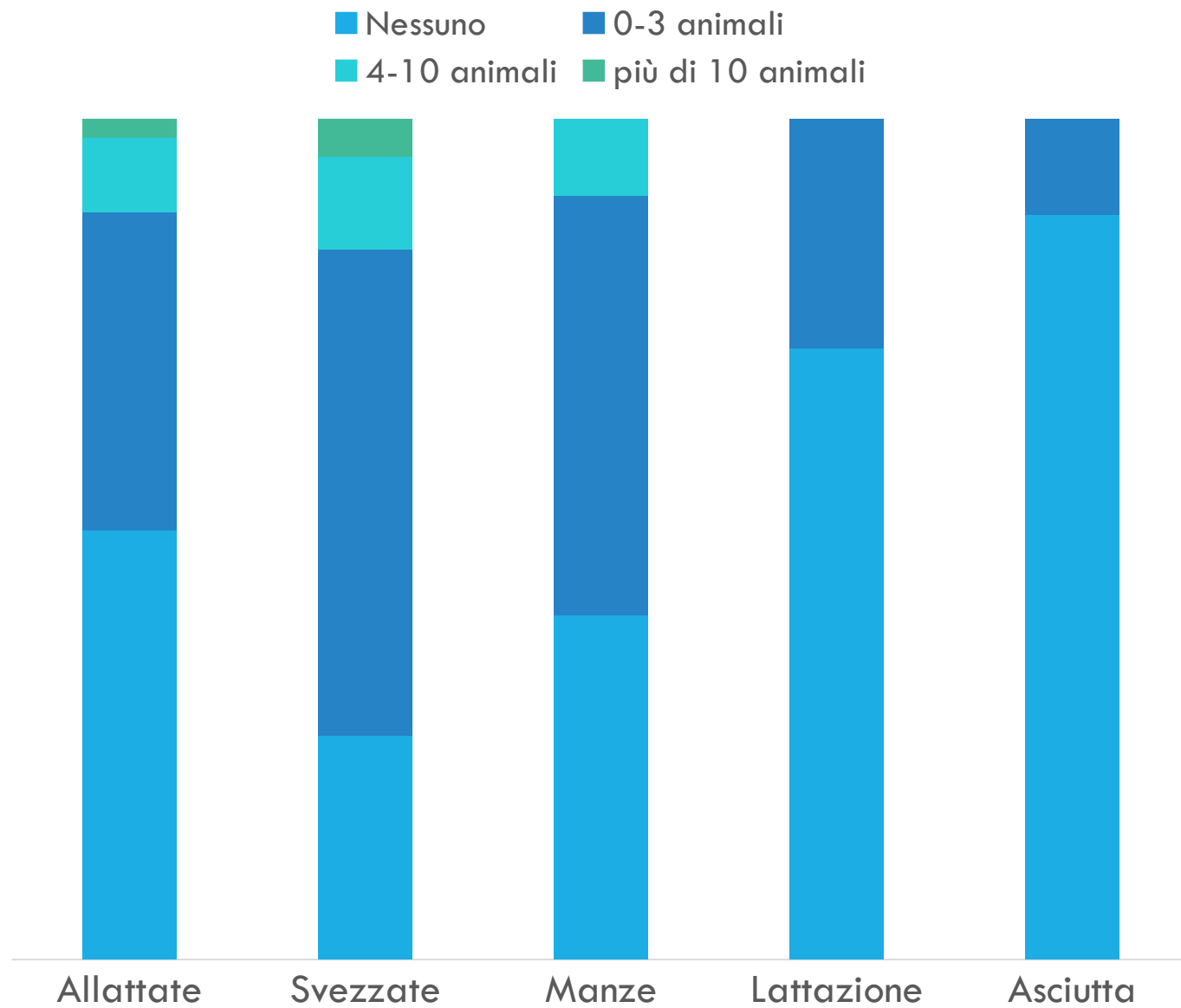


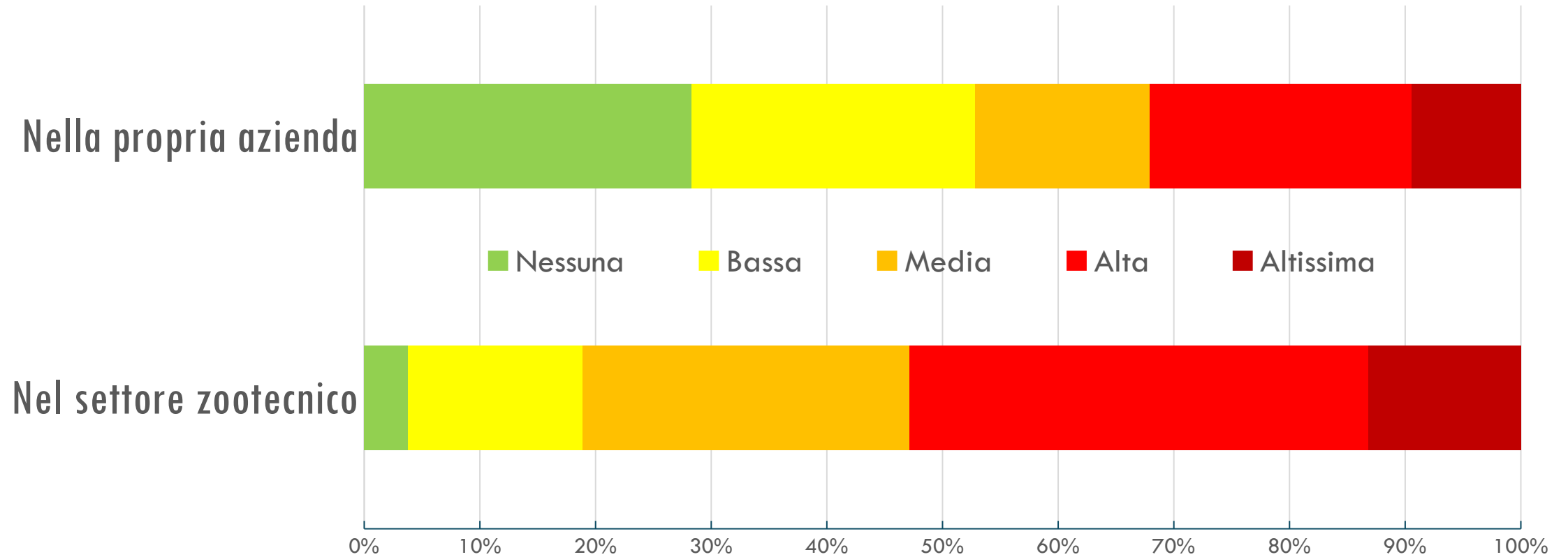
# PRESENZA DI INTERSUCKING IN AZIENDE DI PEZZATA ROSSA ITALIANA E RENDENA

---



# PRESENZA DI INTERSUCKING IN DIVERSE CATEGORIE PRODUTTIVE





# IMPORTANZA DEL PROBLEMA

# RELAZIONE CON FATTORI GESTIONALI

- Nessun effetto di
  - Anelli antisucchio
  - Metodo di svezzamento
  - Età al primo foraggio o concentrato
  - Velocità e temperatura di somministrazione del latte
- Meno intersucking in
  - **aziende di piccole dimensioni**  
( $r = 0.32$ ,  $p = 0.031$ )
  - **aziende che usano tettarelle artificiali**  
( $p = 0.039$ ,  $N = 6$  vs  $39$ )



# CONCLUSIONI: IL RUOLO CHIAVE DEGLI ALLEVATORI E DIREZIONI FUTURE



**Validità e utilità** del questionario per allevatori



Necessità di sistemi di **tracciamento individuale** per evidenziare fattori genetici



Applicazione di **intelligenza artificiale** su video per la rilevazione automatica dei comportamenti indesiderati

# RINGRAZIAMENTI

---

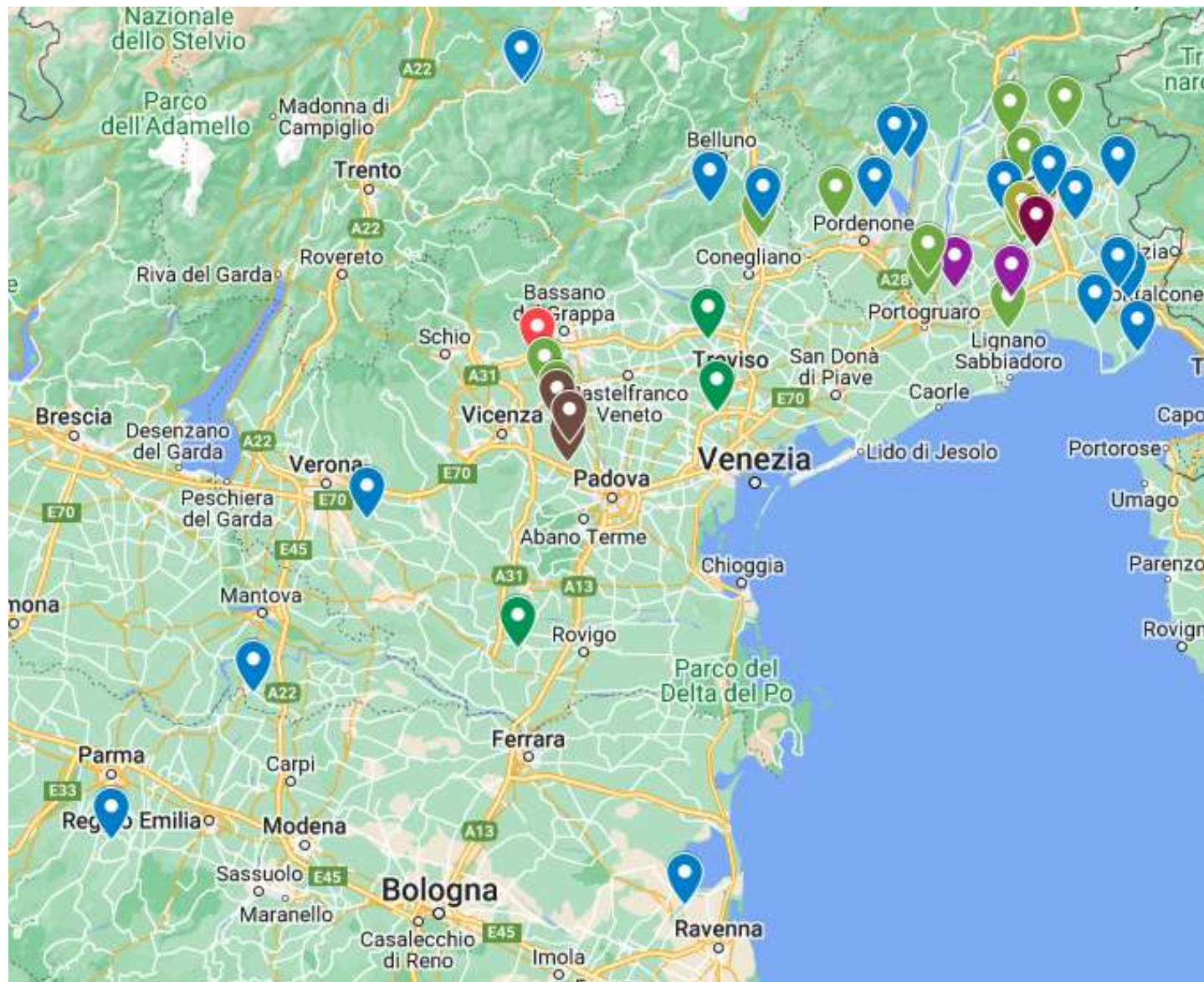
Associazioni ANAPRI e  
ANARE

---

Allevatori che hanno  
risposto al questionario  
telefonico

---

Aziende che ci hanno  
ospitato per realizzare  
i video





# FREQUENZA DI ALCUNE CARATTERISTICHE GESTIONALI RILEVANTI

Anelli antisucchio: sì, in 43 aziende su 46 in cui c'è intersucking

Tettarelle artificiali: presenti in 8 aziende su 53

Età al primo foraggio:  $22 \pm 14$  settimane

Età al primo concentrato:  $19 \pm 10$  settimane

Svezzamento: graduale in 49 aziende su 53