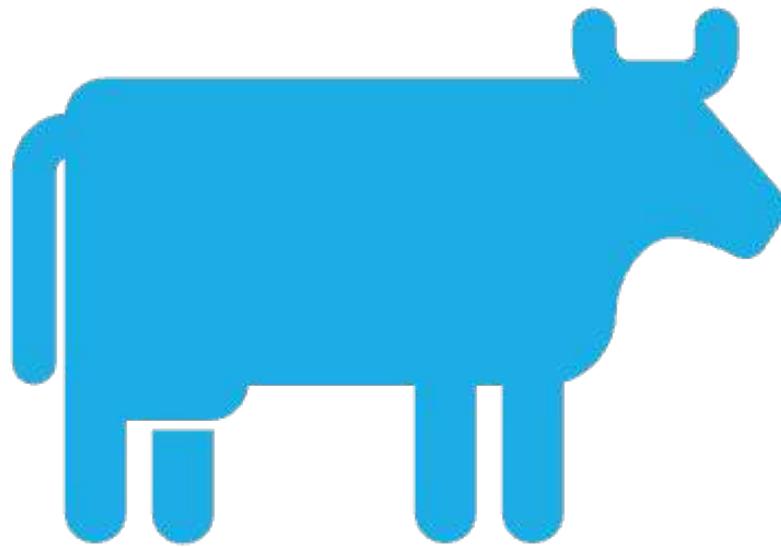


Convegno Finale Progetto DUALBREEDING 2
Trento - 4 Aprile 2024



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

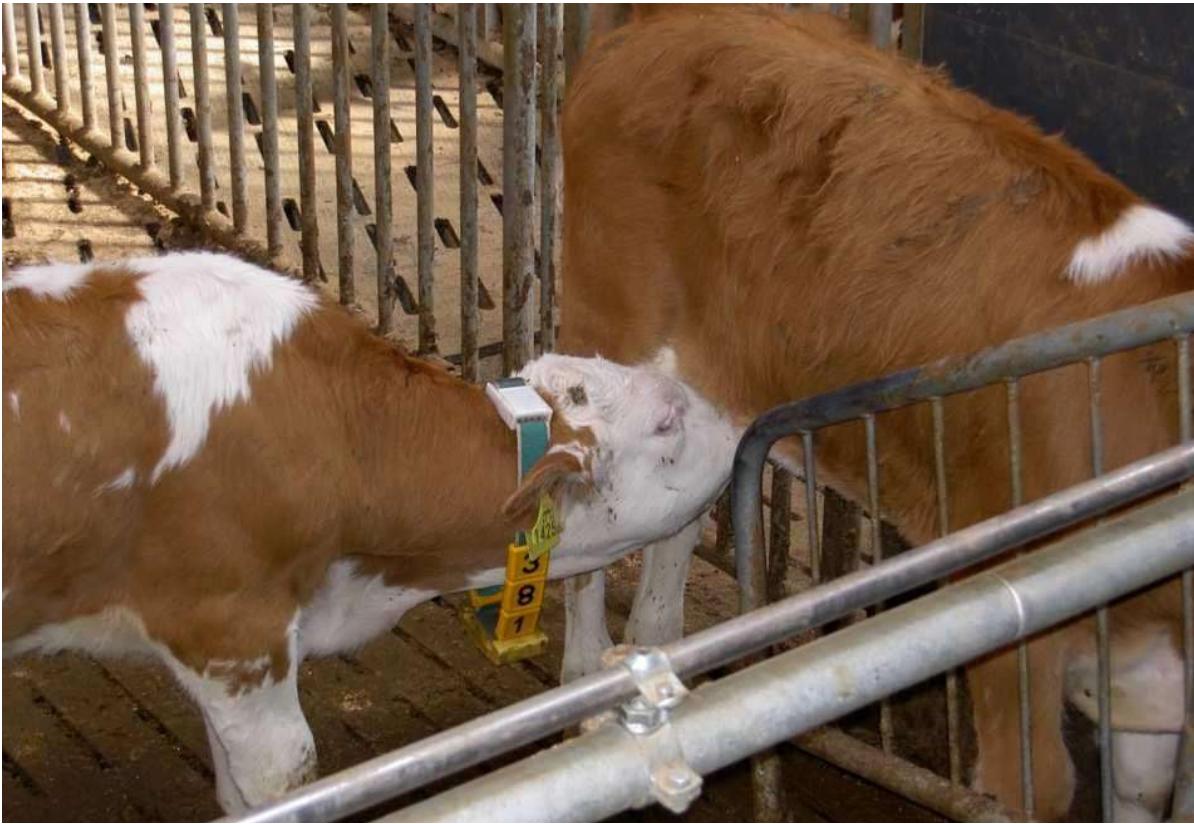
Stress?

Alimentazione?

Insufficiente sviluppo prestomacale?

Predisposizione genetica?





CONSEGUENZE

Perdite produttive

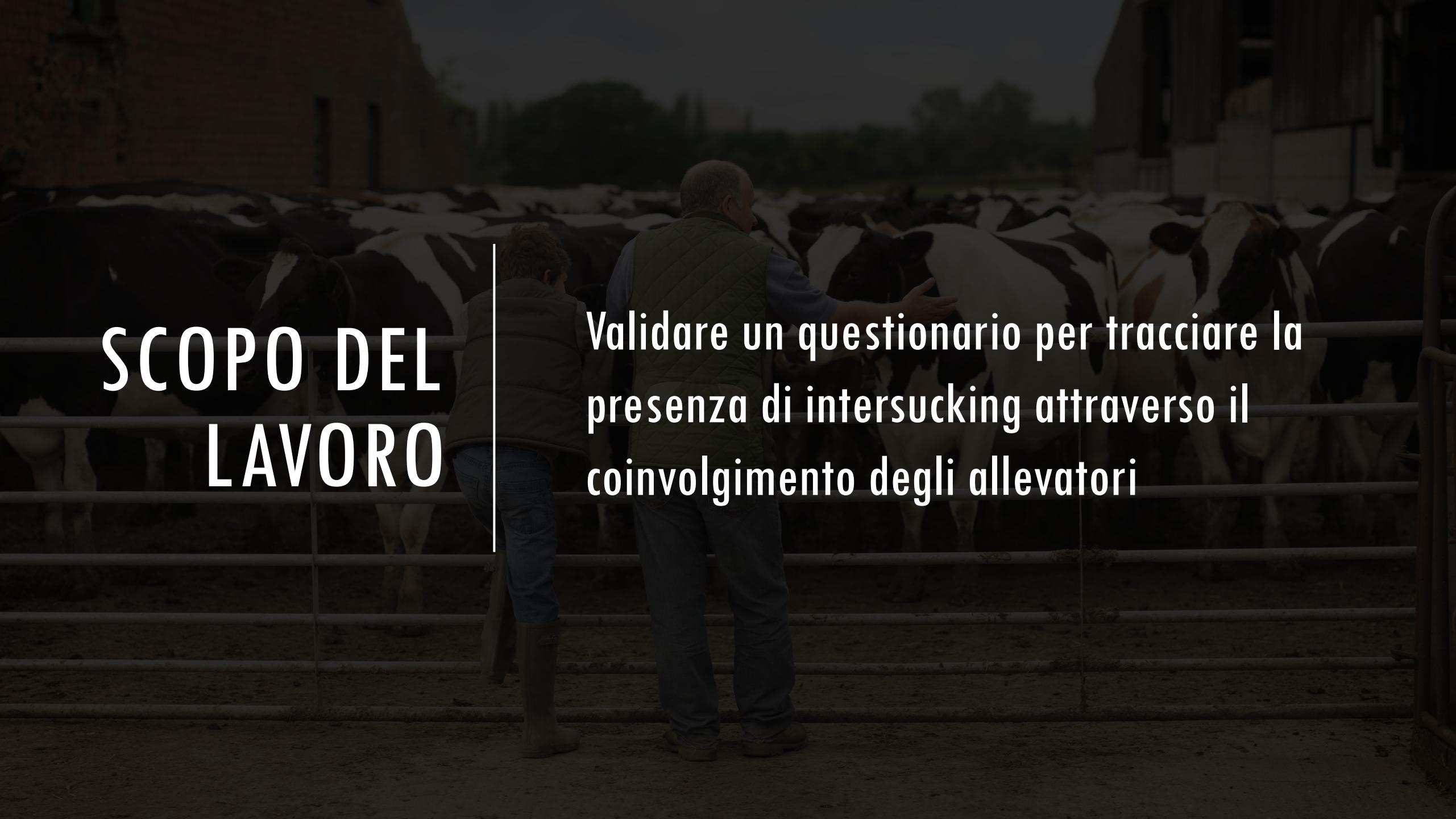
Secrezioni premature /
Perdita di colostro

Lesioni ai capezzoli con
deformazione/perdita del
quarto

Mastiti (ma...)

Benessere

SCOPO DEL LAVORO



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

IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO



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

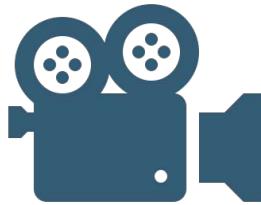


IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO

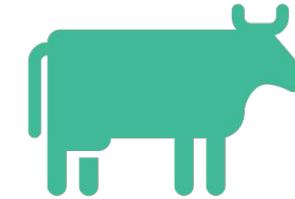




19 aziende
14 Pezzata Rossa
5 Rendena



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**

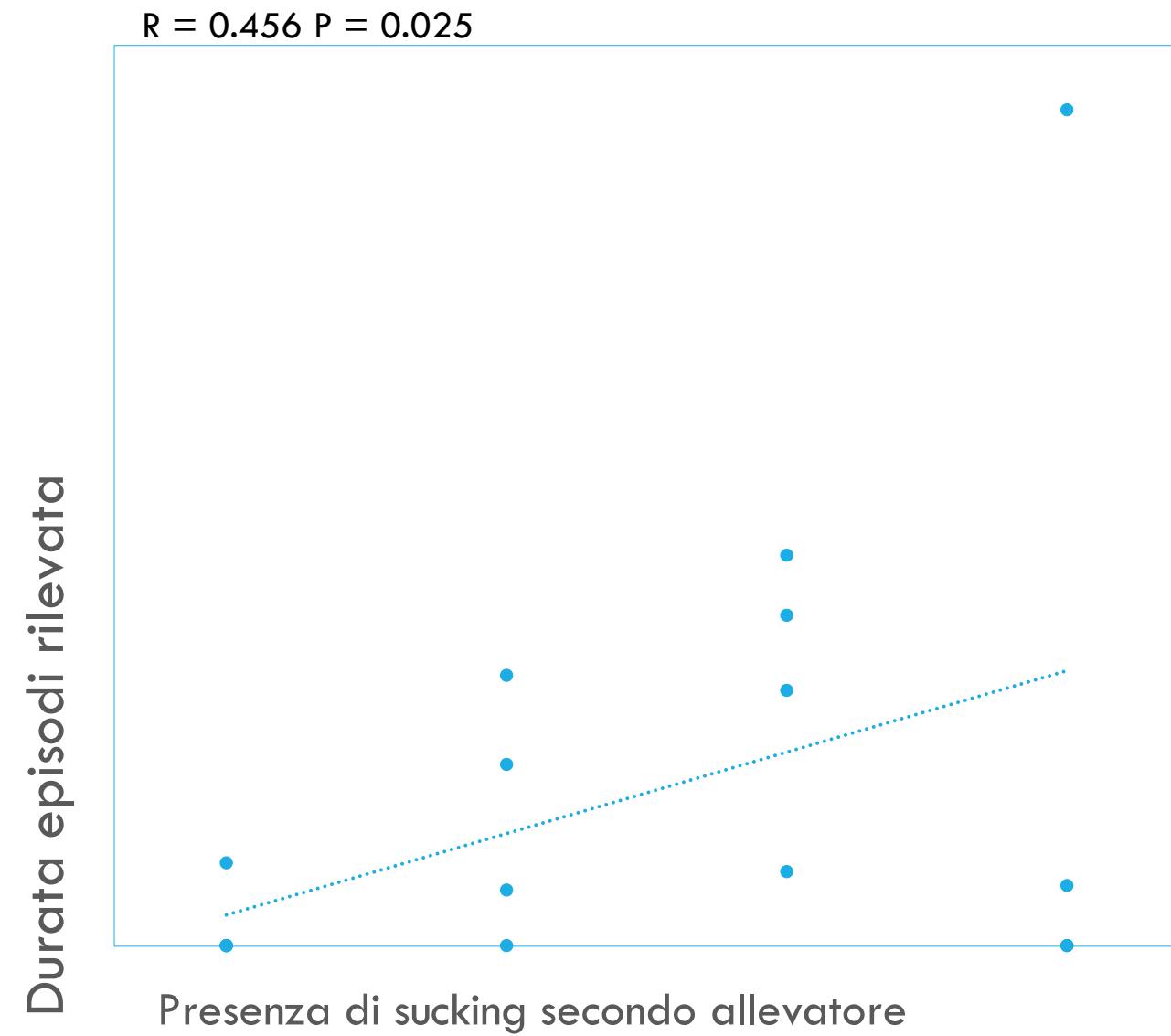
**Durata media
 45 ± 90 s**

SUCKING

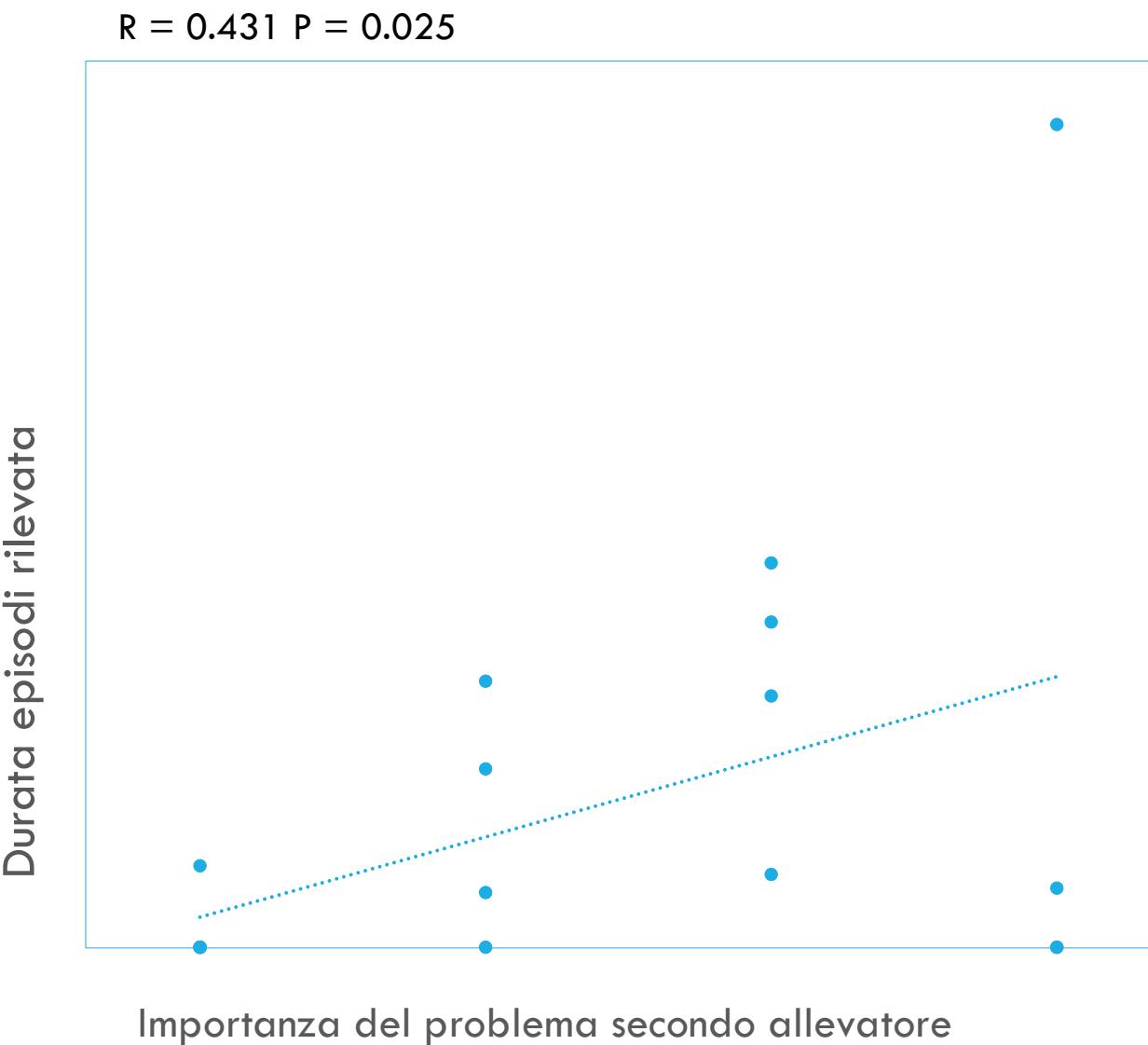
**6 aziende
su 19**

**Durata media
 27 ± 67 s**

CORRELAZIONE QUESTIONARIO – VIDEO



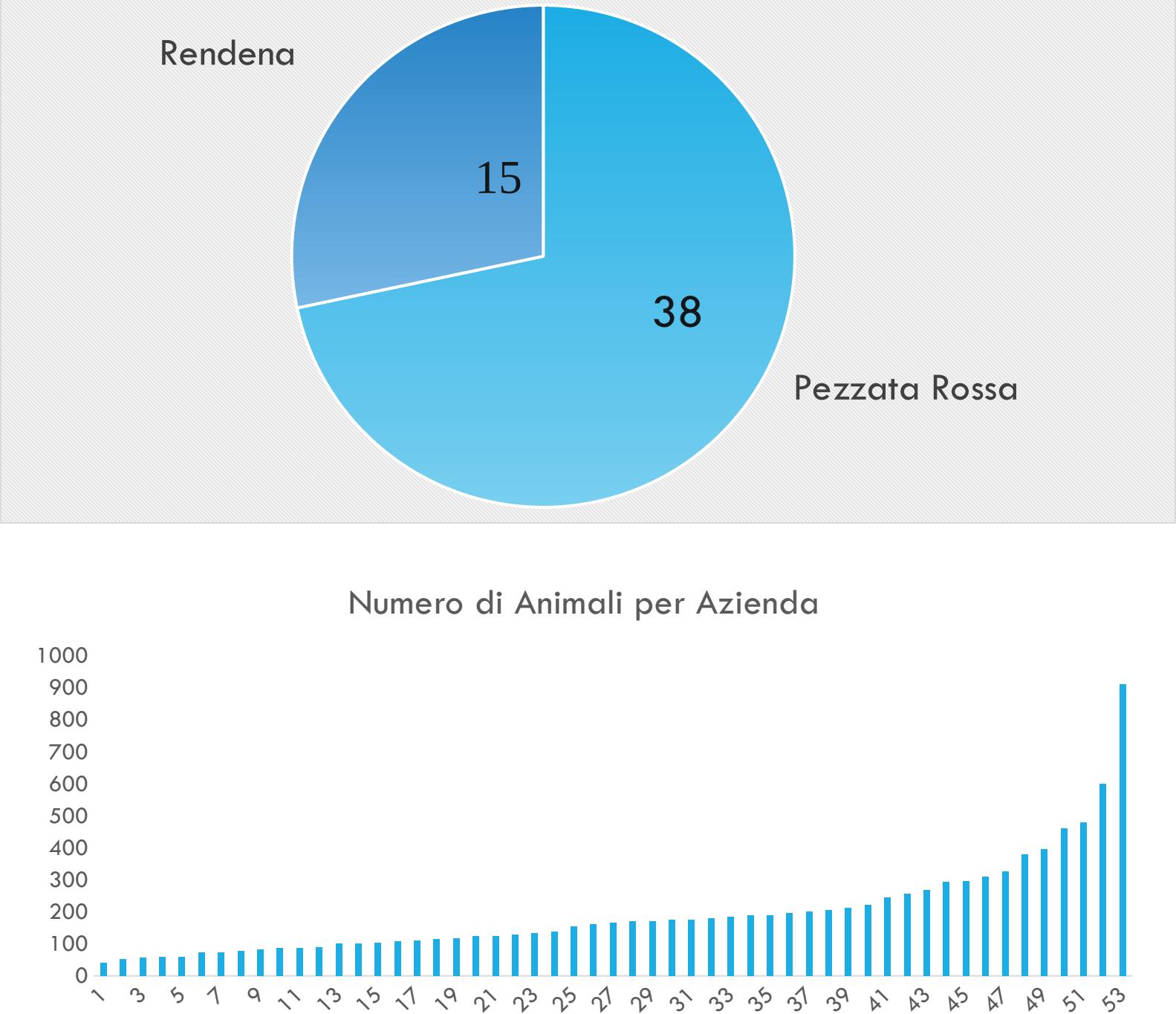
CORRELAZIONE QUESTIONARIO – VIDEO



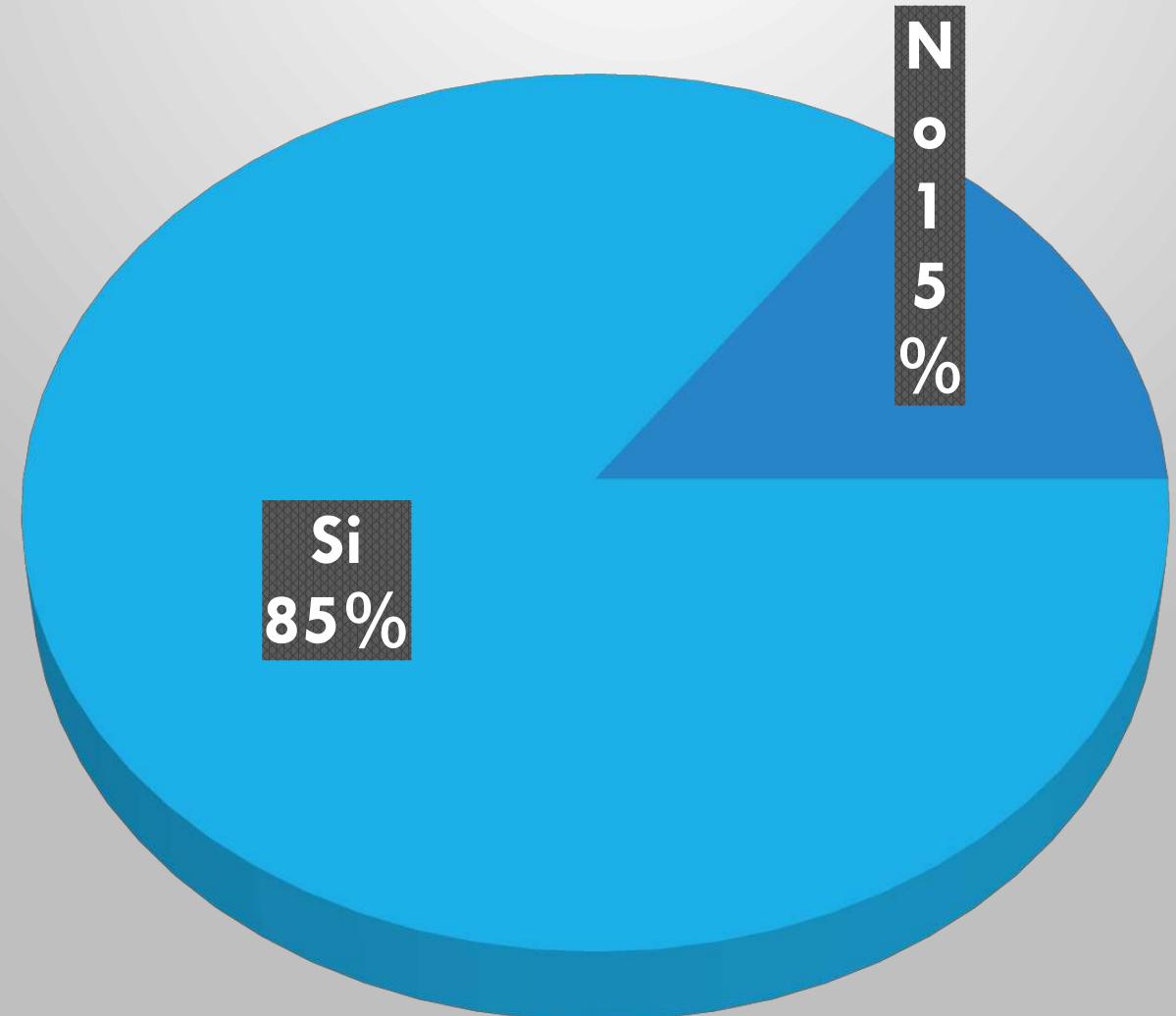
IL PROCESSO DI VALIDAZIONE DI UN QUESTIONARIO



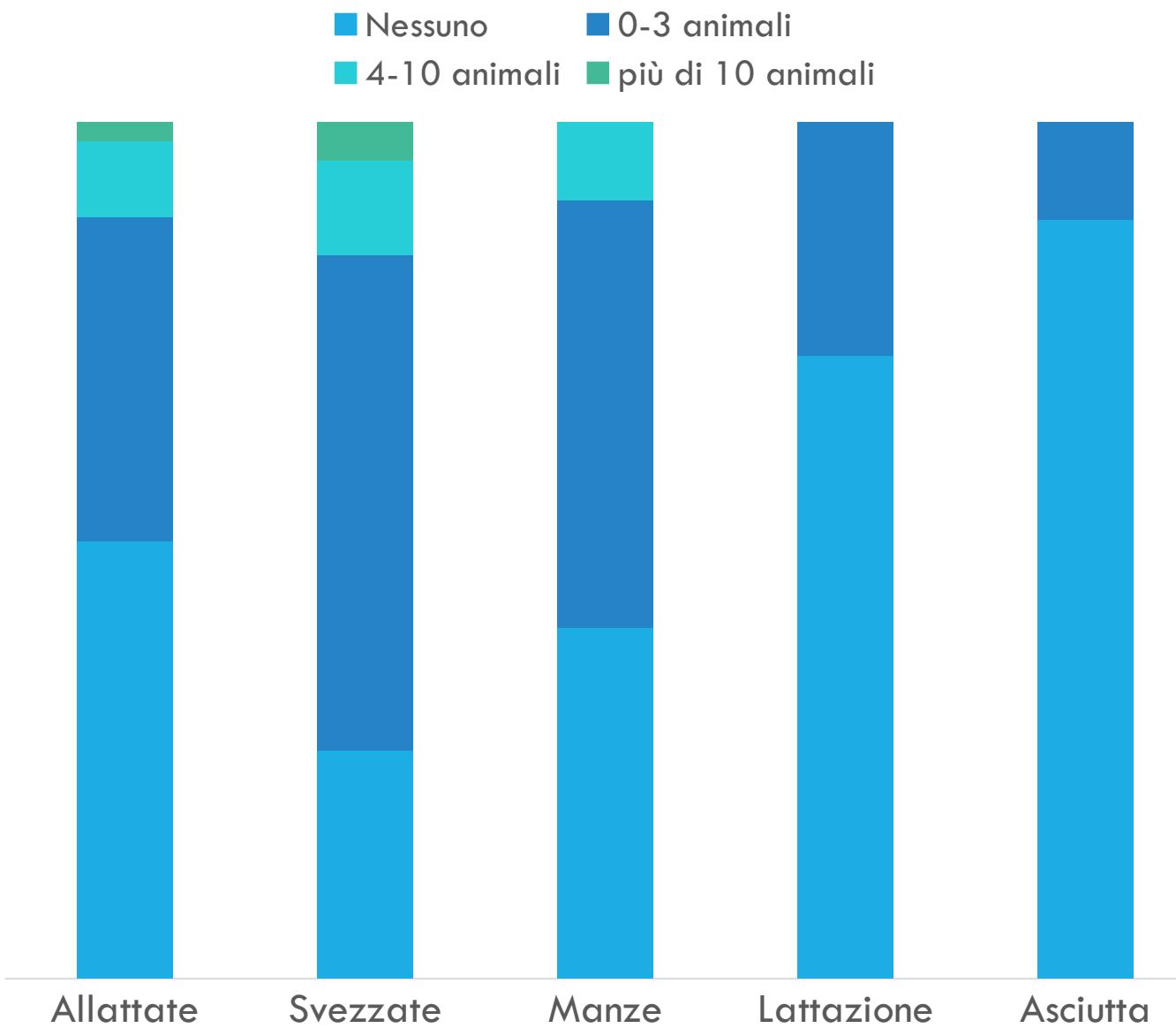
SOMMINISTRAZIONE A CAMPIONE ALLARGATO

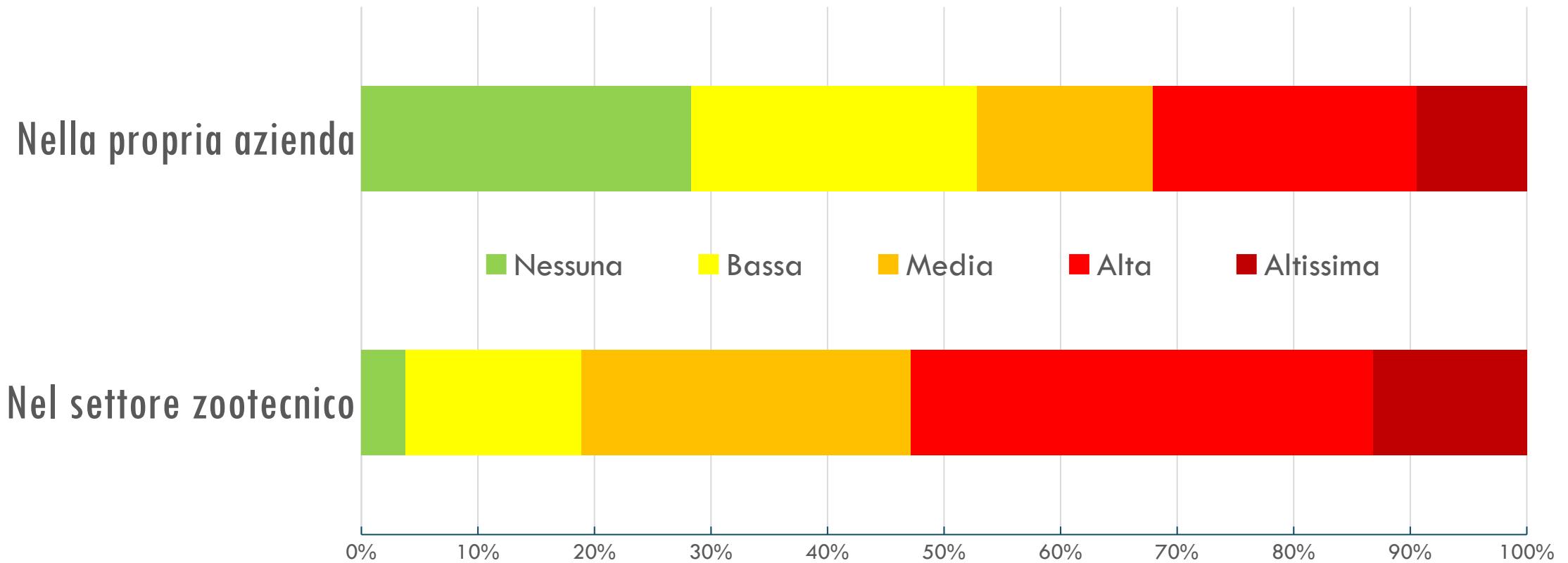


PRESENZA DI INTERSUCKING IN AZIENDE DI PEZZATA ROSSA ITALIANA E RENDENA



PRESENZA DI INTERSUCKING IN DIVERSE CATEGORIE PRODUTTIVE

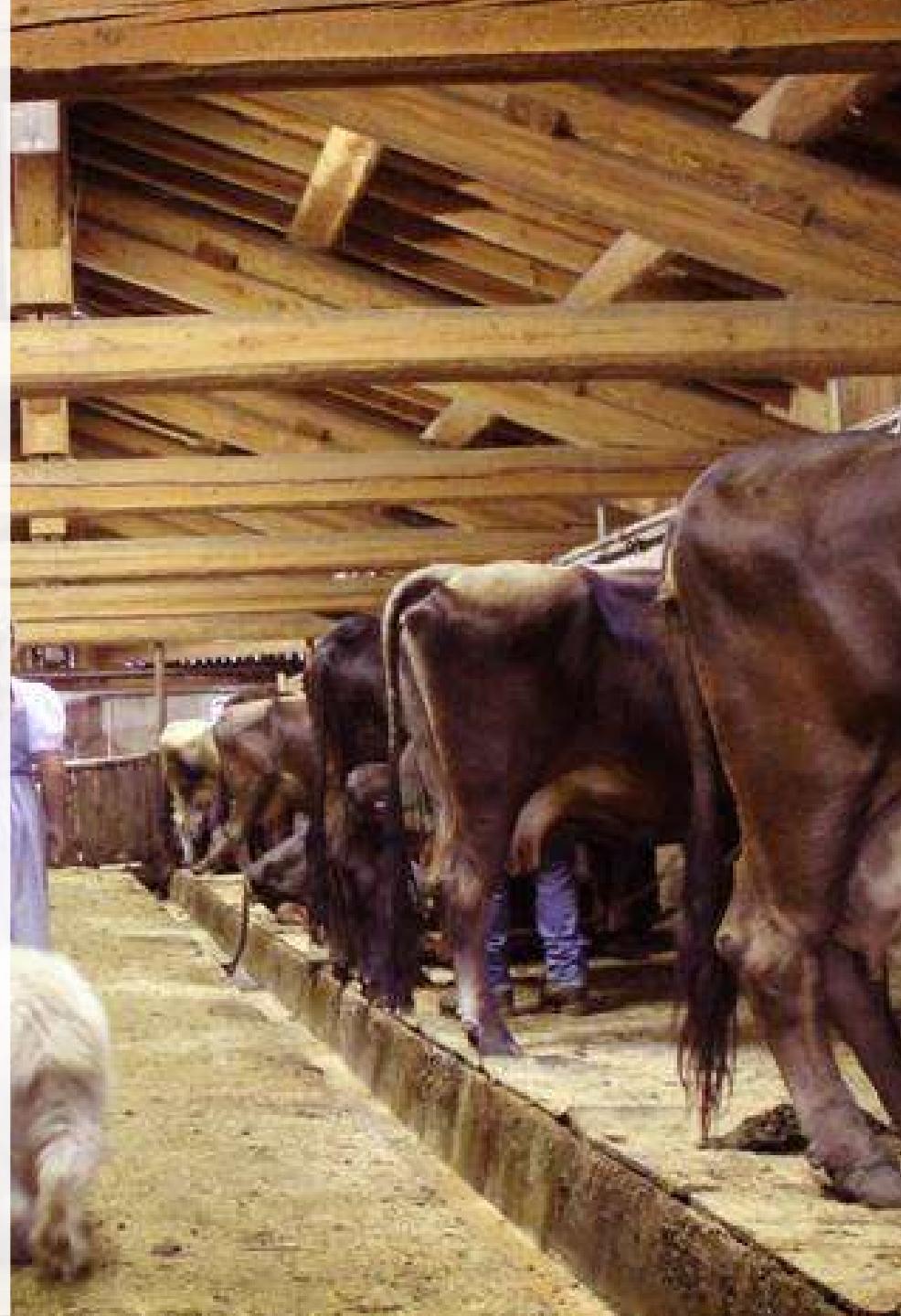




IMPORTANZA DEL PROBLEMA

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



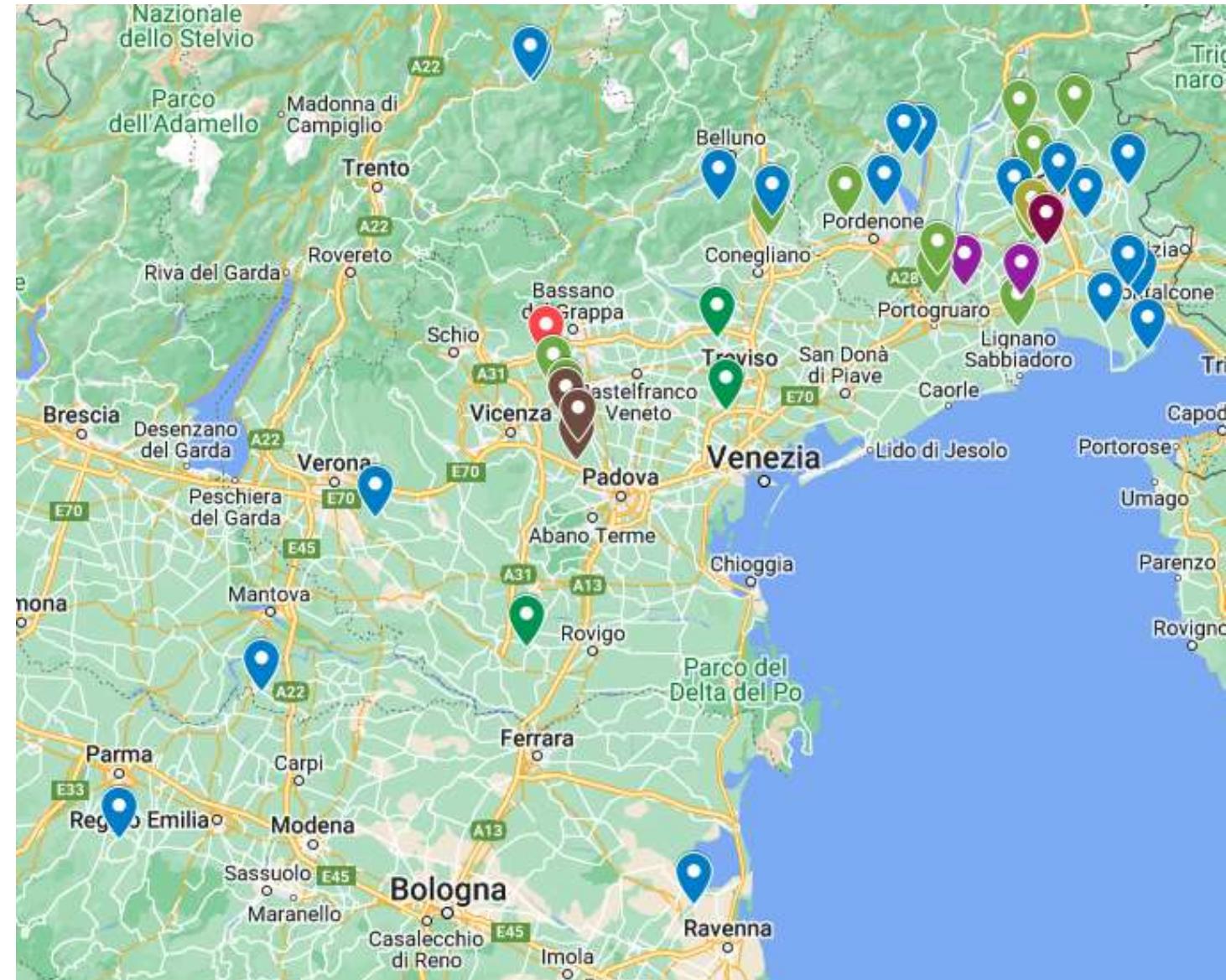
Applicazione di **intelligenza artificiale** su video per la rilevazione automatica dei comportamenti indesiderati

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: si, in 43 aziende su 46 in cui c'è intersucking

Tettarelle artificiali: presenti in 8 aziende su 53

Età al primo foraggio: 22 ± 14 settimane

Età al primo concentrato: 19 ± 10 settimane

Svezzamento: graduale in 49 aziende su 53