

# Selezioniamo per il benessere



Raffaella Finocchiaro, Lorenzo  
Benzoni, Maurizio Marusi  
ANAFIBJ

Mercoledì 13 marzo - 2024

# Benessere Animale

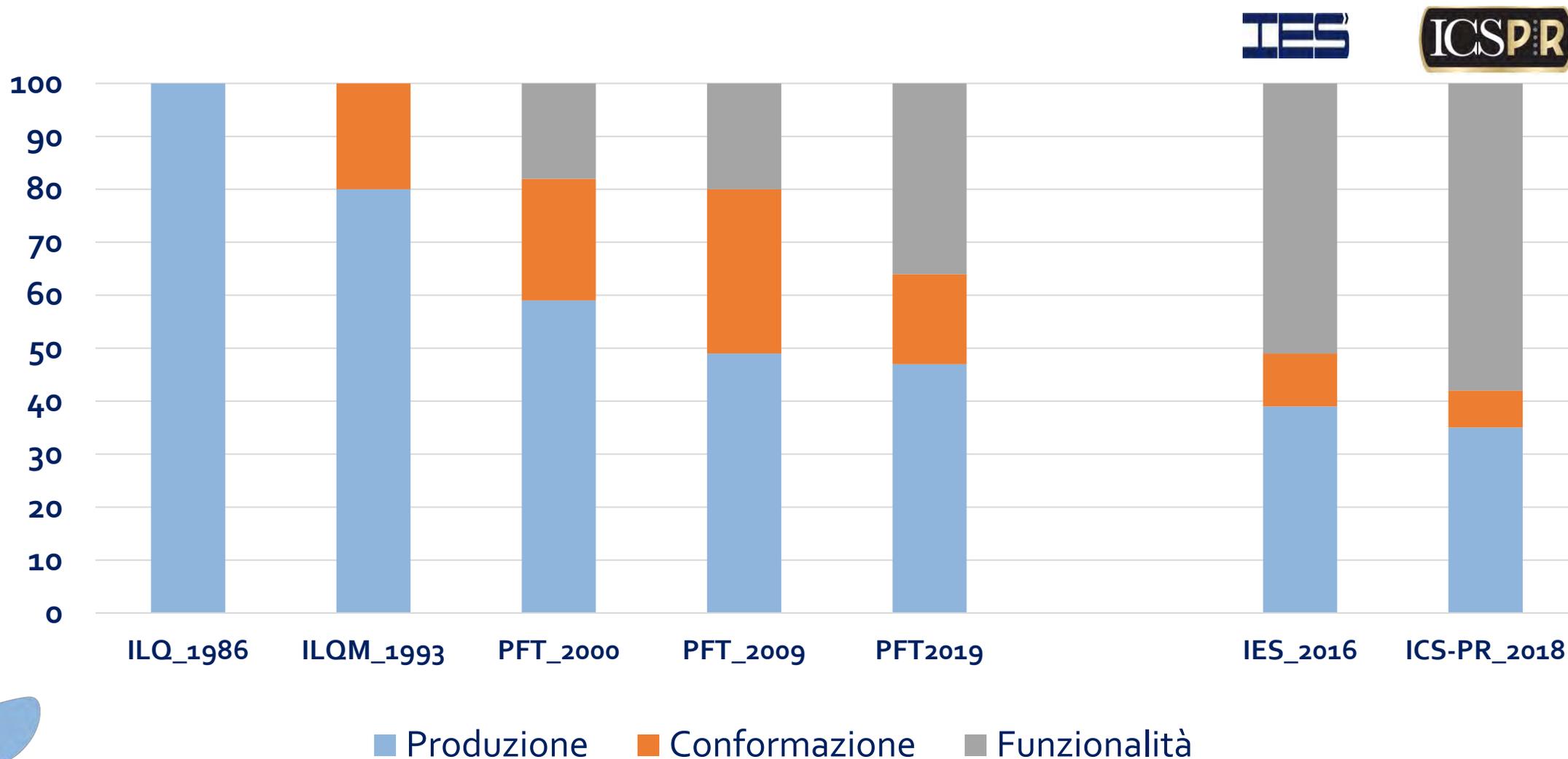
- Uno stato di completa, salute mentale e fisica, in cui l'animale è in armonia con il suo ambiente (**Hughes, 1976**)
- La convivenza o l'adattamento degli animali senza sofferenza agli ambienti forniti dall'uomo (**Carpenter, 1980**).
- **Trattato di Lisbona (2009)** ha riconosciuto esplicitamente che gli animali sono esseri senzienti i paesi europei hanno la responsabilità da un punto di vista etico di prevenire maltrattamenti, dolore e sofferenza.



# Il benessere per il nostro sistema



# ...sempre più verso il benessere



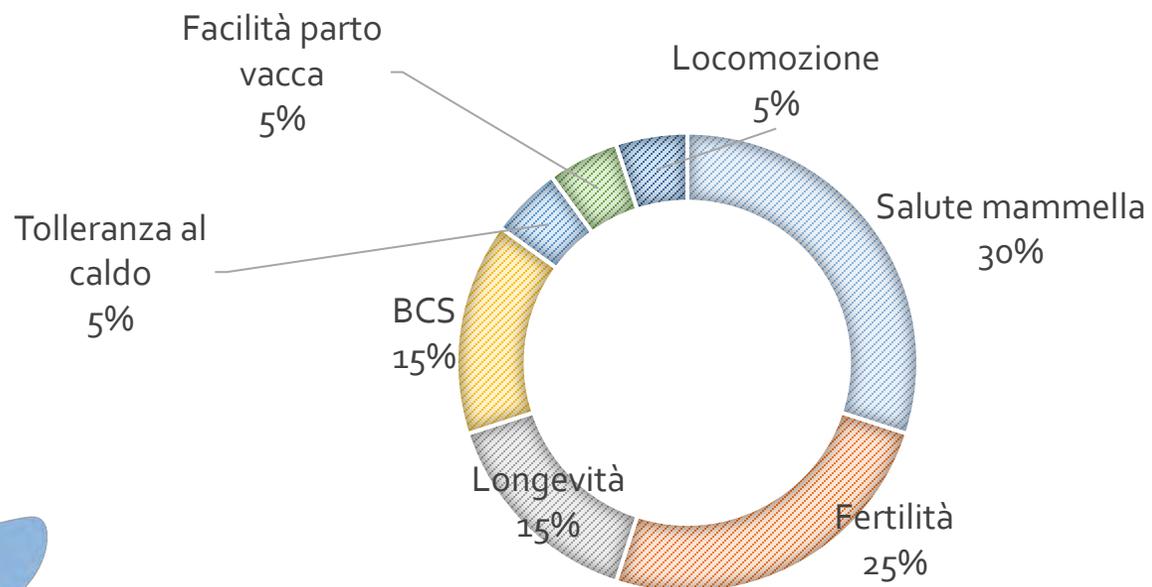
your COW  
our FUTURE

# Selezioniamo per il Benessere

- Fertilità – Mastite – Longevità – Stato Ingrassamento/Benessere fisico dell'animale (BCS) – Polled (meno stress e minor costo per allevatore)-  
tolleranza al caldo ...

# Selezioniamo per il Benessere

- Fertilità – Mastite – Longevità – Stato Ingrassamento/Benessere fisico dell'animale (BCS) – Polled (meno stress e minor costo per allevatore) - tolleranza al caldo ...



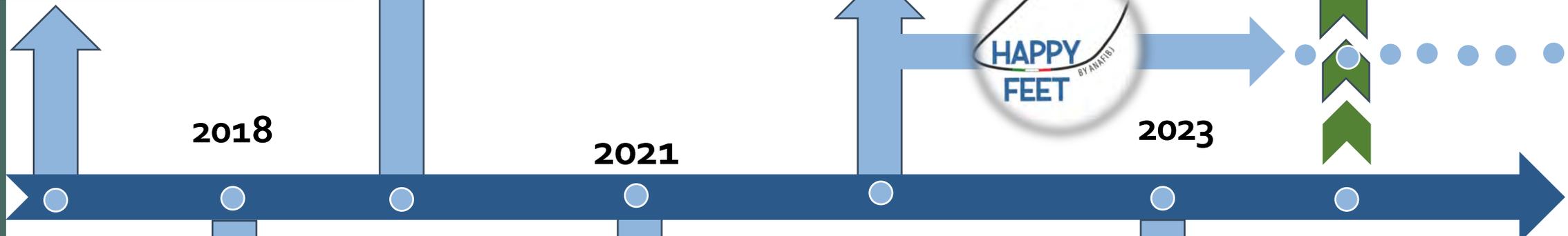
- Bonus polled: **+1,25** se soggetto eterozigote, **+2,5** se soggetto omozigote
- Penalità per soggetti portatori di **aplotipi** e geni **recessivi**: **-5**

MST- Indice salute mammella

Efficienza Alimentare (pFE)

-Benessere  
 -Efficienza Azotata  
 -Età al primo parto  
 -Lunghezza di Gestazione  
 -Facilità di Parto e Natimortalità

-Tolleranza al caldo – rev. fert  
 - Salute mammella - rev



2017

2018

2019

2021

2022

2023

2024

Fertilità femminile (vacche + manze) - 1° rev.

-Tolleranza al caldo (IHT)  
 -Mungibilità – rev. (MLK)  
 -Mungitura Automatizzata (IMA)  
 -Composto Mammella - revisione (ICM)

-Intensità Metano  
 -Tolleranza al caldo – rev. (M/F/P)  
 -Fertilità femminile- 2° rev.  
 -Qualità casearia (IQC) → ICS-PR  
 -Chetosi



2 Aprile 2024  
 1° pubblicazione



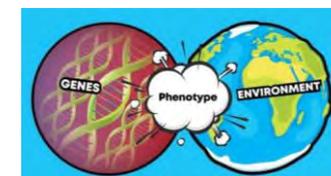
# HappyFeet

Progetto italiano per il miglioramento genetico e la salute del piede nelle bovine da latte



# Miglioramento genetico?

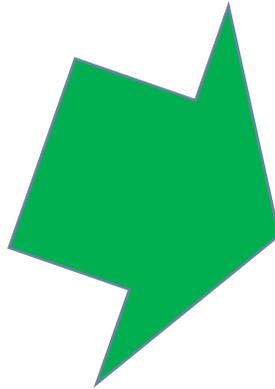
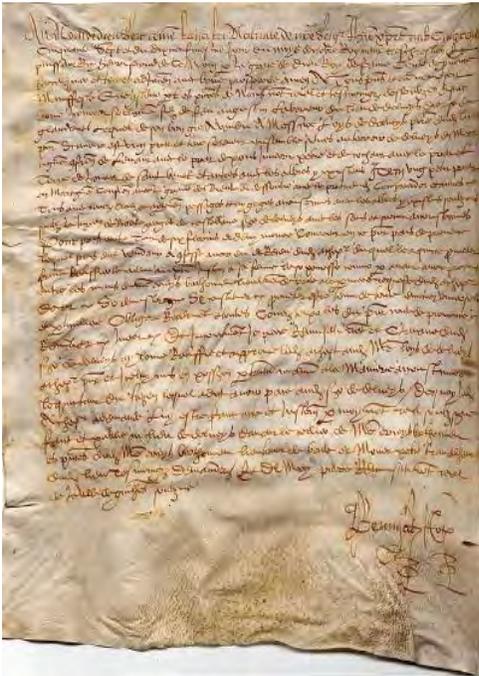
FENOTIPO = GENOTIPO + AMBIENTE + GENOTIPO\*AMBIENTE



**gEBV**: valore genetico riproduttore rispetto a popolazione di riferimento

**IL MIGLIORAMENTO GENETICO E' "PER SEMPRE"**

# Evoluzione raccolta dati



**Time Trimming del 28/11/2023 all'azienda aaaaa1** Capi visitati:0 - pareggi:0

| Nr. Capo | Piedi          | Suola | Fasce | Antibiotico | Antinfiamm. | Rivisita |
|----------|----------------|-------|-------|-------------|-------------|----------|
| 1        |                | 1     |       | ✓           | ✓           |          |
| Unghia   | Zone del piede | Suola | Fasce | Ung.Cavat.  | Diagnosi    | Gravità  |
| 4- ADE   | 4 - 6          | ✓     | ✓     | ✓           | US          | 2        |

**Commento**

**Ultima Verifica**

Nessuna visita pregressa

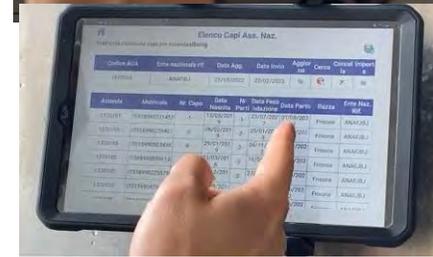
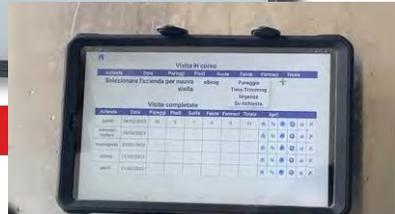
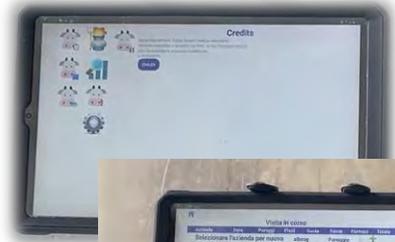
**Ultimi Capi:**

|                  |                       |             |              |   |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------|---|
| Diagnosi/GRÀVITÀ | <b>SALVA</b>          | 1           | 2            | 3 |
| 1                | <b>STORICO</b>        | 4           | 5            | 6 |
| 2                | <b>ELENCO</b>         | 7           | 8            | 9 |
| 3                | <b>CONTROLLO</b>      | <=          | 0            |   |
| Cronica / 4      | <b>SALVA E CHIUDI</b> | <b>CAPO</b> | <b>PIEDI</b> |   |

# PERCHE' HappyFeet?

1. I problemi podali sono una causa importante di **perdita economica** (150-300 €/capo);
2. ANAFIBJ vuole sviluppare un **indice per la salute del piede**;
3. ANAFIBJ vuole sviluppare statistiche e fornire **benchmark di riferimento per gli allevatori e per i tecnici**;
4. Per fare questo serve raccogliere **DATI** in modo **CORRETTO**.





- ✓ Esiste un software sviluppato dal Dott. Fabio Testori
  - ✓ Un'idea del Dott. Testori sviluppata dalla FA.MA Services come app nel sistema Android
- ✓ Ad oggi sono diverse le installazioni sparse in tutta Italia:
  - ✓ Ogni podologo gestisce centinaia/migliaia di vacche che vengono «visitate» circa 2 volte l'anno;
  - ✓ È evidente che abbiamo un potenziale di **100.000 osservazioni/anno.**

**Analisi dei trattati**

Estrazione dei dati per le aziende **Tutte le aziende**  
 dalla data **28/11/2022** alla data **28/11/2023**

ESCLUDENDO i capi controllati

o lo storico del capo nr. per l'azienda

**Risultanze Generali**

**Totale Visite Effettuate 221**  
**Totale Capi Visitati 12907**  
 di cui pareggi 12658  
 di cui controlli 0

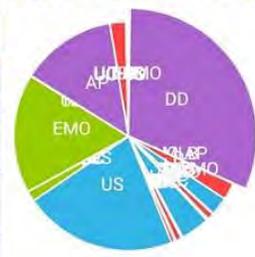
**Totale Piedi 75**

**Totale Capi con fasce o soles 4633**  
 di cui fasce 4543  
 di cui soles 3363

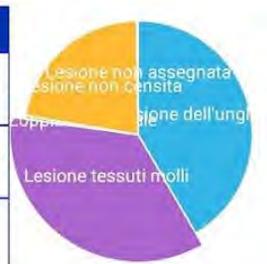
**Totale Capi con Lesione 6240**

## Risultanze Lesioni Ricontrate

| Lesione | Nr.  | %    |
|---------|------|------|
|         | 18   | 0.2  |
| DD      | 3212 | 31.5 |
| MLB     | 13   | 0.1  |
| UC-AP   | 2    | 0.0  |
| D       | 249  | 2.4  |
| LP      | 262  | 2.6  |



| Lesione               | Nr.  | %    |
|-----------------------|------|------|
| Lesione dell'unghia   | 4243 | 41.6 |
| Lesione tessuti molli | 3636 | 35.6 |
| Lesione non assegnata | 18   | 0.2  |
| Lesione non censita   | 2256 | 22.1 |
| Zoppia non podale     | 48   | 0.5  |



# ACCORDO FIRMATO



✓ ANAFIBJ fornirà **gratuitamente** ai podologi i dati degli allevamenti che seguono (previa liberatoria dell'allevatore sia per **recepire** i dati da Anafibj che per **inviare** i dati raccolti verso ANAFIBJ).

28/09/22

✓ I **podologi** forniranno **gratuitamente** i dati raccolti, che potranno essere utilizzati da ANAFIBJ per le elaborazioni statistiche e per le valutazioni genetiche.



# VANTAGGI



## ANAFIBJ

- ✓ Implementazione di una nuova banca dati per la salute del piede per potere fornire **nuovi servizi agli allevatori**:
  - ✓ Statistiche, analisi dei dati e report
  - ✓ Indici genetici per la salute del piede
- ✓ **Molti dati!** Importanza delle contemporanee "sane" per potere confrontare le differenze genetiche nello stesso ambiente.

## Allevatore

- ✓ Professionalità rapporto podologo-allevatore;
- ✓ Miglior qualità del lavoro;
- ✓ Riduzione dei tempi delle visite;
- ✓ Analisi dei dati e report;
- ✓ Consulenza tecnica;
- ✓ Condivisione dati con veterinario aziendale e alimentarista;
- ✓ Aggiornamento tecnico;





# Primi risultati

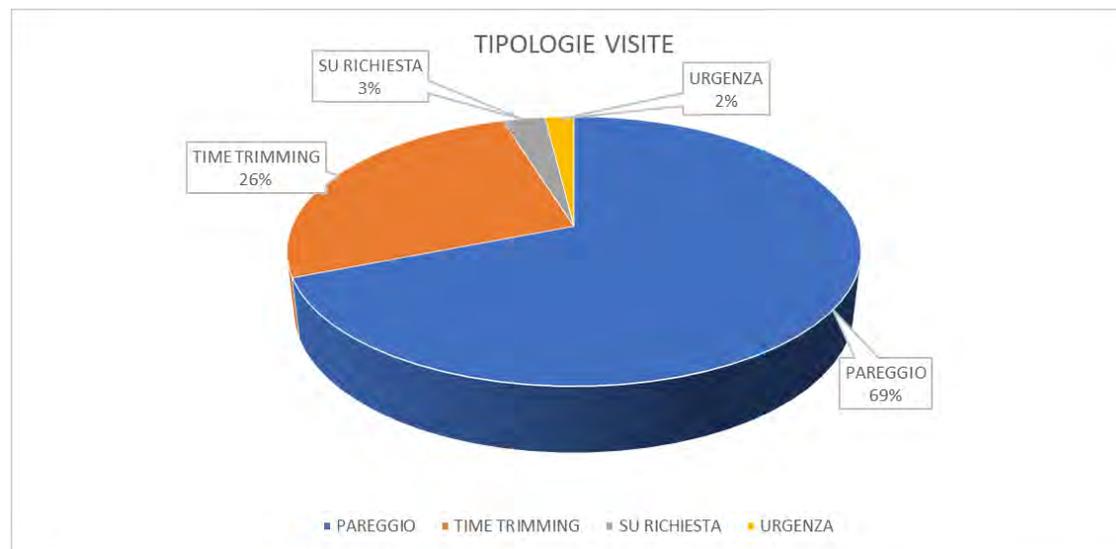


# LA SITUAZIONE OGGI

- 7.244 animali visitati;
- 12.696 osservazioni raccolte;
- 61 aziende visitate
  - 48 Nord Italia
  - 13 Sud Italia e Isole

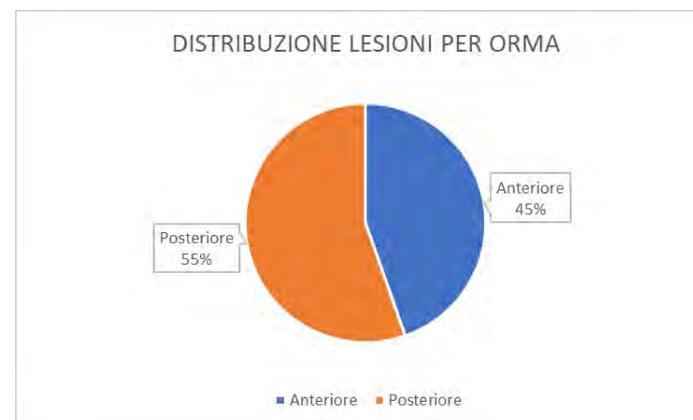
# DISTRIBUZIONE TIPOLOGIE VISITE

| TIPOLOGIE VISITA | N. ANIMALI | FREQ. ANIMALI |
|------------------|------------|---------------|
| PAREGGIO         | 6.775      | 69 %          |
| TIME TRIMMING    | 2.572      | 26 %          |
| SU RICHIESTA     | 283        | 3 %           |
| URGENZA          | 191        | 2 %           |

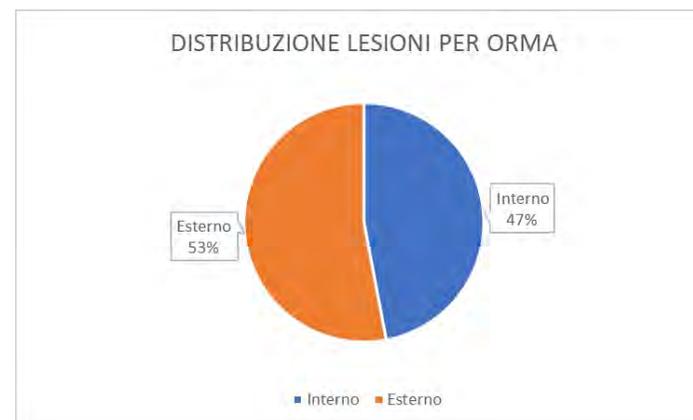


# DISTRIBUZIONE LESIONI PER ORMA

| PIEDE      | N. ANIMALI | FREQ. ANIMALI |
|------------|------------|---------------|
| ANTERIORE  | 1.529      | 44.6 %        |
| POSTERIORE | 1.897      | 55.4 %        |



| PIEDE   | N. ANIMALI | FREQ. ANIMALI |
|---------|------------|---------------|
| INTERNO | 1.611      | 47 %          |
| ESTERNO | 1.815      | 53 %          |



# DISTRIBUZIONE LESIONI



# VALUTAZIONE ECONOMICA

| COSTO *                  | DERMATITE DIGITALE | ULCERA SOLEALE |
|--------------------------|--------------------|----------------|
| Visita Podologo (€/caso) | 12.69 €            | 15.86 €        |
| Trattamento (€/caso)     | 6.35 €             | 21.15 €        |
| Lavoro Extra (€/caso)    | 19.03 €            | 19.03 €        |

Applicando questi costi extra in una realtà con 500 vacche in lattazione con la frequenza delle lesioni raccolte...



|                    | %    | N. Casi | Tot. Visita Podologo (€) | Tot. Trattamento (€) | Tot. Lavoro Extra (€) | TOTALE (€)        |
|--------------------|------|---------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Dermatite Digitale | 30 % | 150     | 1.903,50 €               | 952,50 €             | 2.854,50 €            | <b>5.710,50 €</b> |
| Ulcera Soleale     | 24 % | 120     | 1.903,20 €               | 2.538,00 €           | 2.283,60 €            | <b>6.724,80 €</b> |



J. Dairy Sci. 100:653–665  
<https://doi.org/10.3168/jds.2016-11434>  
 © American Dairy Science Association®, 2017.

**Effect of claw disorders on milk production, fertility, and longevity, and their economic impact in Spanish Holstein cows**

N. Charfeddine\* and M. A. Pérez-Cabalt†

\*Spanish Holstein Association (CONAFE), 28340 Valdemoro, Spain

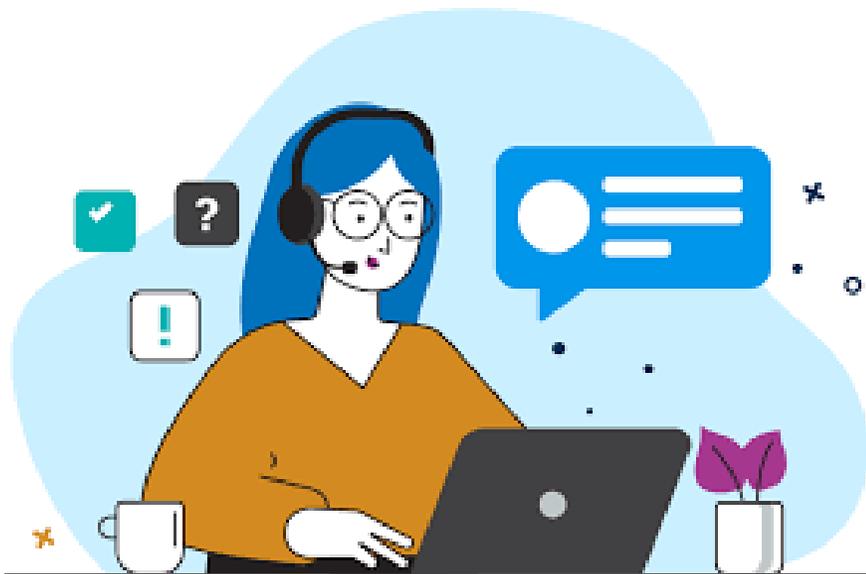
†Department of Animal Production, Complutense University of Madrid, 28040 Madrid, Spain

# JOIN US!





**HAI DUBBI??**



your **COW**  
our **FUTURE**



HERD GEN COW PGA WAM Web Anafibj Mate WEB PAC

# SERVIZI ANAFIBJ on line

**VERSATILI e SICURI!**

# Collaborazione di tutti...anzi di più..

Martino Cassandro



Chiara Franzoni Migliorati



Jan-Thijs van Kaam



Gian Damai



Ferdinando Galluzzo



Maurizio Marusi



Anna Fabris



Lorenzo Benzoni



Valentina Ferrari



Gloria Manighetti

