



PSRN-Biodiversità - sottomisura 10.2, progetto Latteco2  
«Le razze bovine da latte per la definizione di modelli selettivi sostenibili»,  
ANAFIBJ Comparto Bovini latte



"Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali"  
Autorità di gestione: MASAF Ministero dell'Agricoltura della Sovranità Alimentare e delle Foreste  
Spesa ammessa a contributo Progetto LATTECO2 ANAFIBJ; euro 12.535.931,95

# HAPPYFEET: I PRIMI RISULTATI

## IL PROGETTO ITALIANO PER LA SALUTE DEL PIEDE



di Lorenzo Benzioni, Maurizio Marusi,  
Raffaella Finocchiaro e Fabio Testori

**E**ra il mese di settembre 2022 quando ANAFIBJ ha ufficialmente firmato un accordo con la FA.MA. Services, azienda informatica che ha sviluppato un software "a misura di podologo" per la registrazione di dati relativi al lavoro che viene svolto quotidianamente in tanti allevamenti italiani. Ogni professionista ha quindi la possibilità di dotarsi del software e può volontariamente aderire al progetto HappyFeet. Oggi, anche grazie ad una fitta campagna di divulgazione, sono diverse le adozioni di questo software su tutto il territorio nazionale. Questa *partnership*, che vede collaborare professionisti delle malattie podali e ANAFIBJ, contribuisce allo sviluppo di un sistema di raccolta dati e una reportistica che inizialmente supporterà podologi e allevatori nella gestione e nel monitoraggio delle zoppie e, nella sua fase finale, consentirà di mettere a punto da parte di ANAFIBJ una valutazione genetica per la salute del piede.

### MESSA A PUNTO DEL PROGETTO

Dopo un'iniziale fase preparatoria e di organizzazione del flusso dati, sono ora disponibili le prime evidenze del progetto. Ad oggi la base dati del progetto **HappyFeet** può contare su 15.386 osservazioni raccolte su 8.501 animali visitati da podologi professionisti in 69 allevamenti iscritti ai Libri Genealogici ANAFIBJ. La copertura territoriale è omogenea, in quanto risultano coperte le principali province italiane con la più spiccata vocazione zootecnica per l'allevamento della bovina da latte. Questa elaborazione statistica utilizza dati raccolti

prevalentemente durante il periodo estivo e autunnale nel biennio 2022-2023. Entrambi i periodi sono stati caratterizzati da temperature particolarmente alte, che hanno influenzato negativamente non solo la prevalenza di alcune malattie podali, ma anche la qualità dei foraggi e degli insilati, che hanno una stretta relazione con la salute del piede degli animali. In virtù di queste considerazioni è possibile che le frequenze di seguito descritte si discostino dai valori di letteratura.

### STATISTICHE DESCRITTIVE PRELIMINARI HAPPYFEET

L'attività dei podologi si organizza in diverse tipologie di visite: **pareggio funzionale**, **time trimming**, **visite su richiesta** e **visite urgenti**. Come evidenziato nel **grafico 1**, oltre il 90% delle visite sono **pareggi funzionali o time trimming**, ovvero visite a frequenza programmata in cui il podologo asporta il tessuto corneo in eccesso del piede della bovina al fine di riequilibrare lo scarico dei pesi sul terreno e prevenire la formazione di zoppie. Questa attività è preferibile che venga programmata almeno due volte l'anno, anche se, in presenza di alcuni fattori predisponenti e/o di rischi strutturali della stalla (angoli a 90°, sovraffollamento, presenza di gradini, ecc.) il numero di pareggi annuali potrebbe essere incrementato. È importante sottolineare la bassa frequenza delle **visite urgenti**, attorno al 2%. L'elevata frequenza di interventi di pareggio funzionale e la scarsa frequenza di interventi urgenti consentono di affermare che:

- il pareggio funzionale, se effettuato regolarmente e

GRAFICO 1

DISTRIBUZIONE TIPOLOGIE VISITE

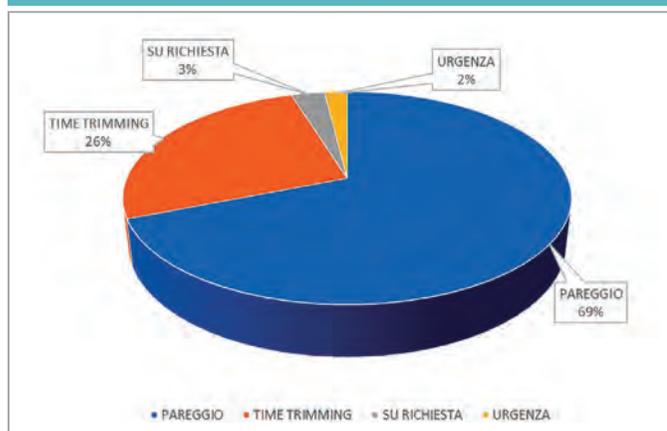
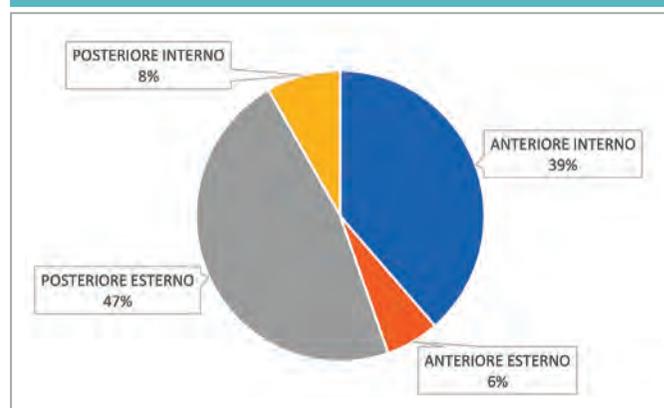


GRAFICO 2

DISTRIBUZIONE LESIONI PER ORMA TRA ARTI ANTERIORI E POSTERIORI E UNGHIONI INTERNI ED ESTERNI



adeguatamente, garantisce una buona prevenzione delle lesioni podali;

- gli allevatori sono consapevoli dell'importanza della salute del piede allo scopo di garantire benessere e produttività (quindi reddito) alla propria mandria.

Dai dati in nostro possesso, e come rappresentato nel **grafico 2**, la maggior parte delle lesioni podali sono localizzate sugli **arti posteriori**. Questa evidenza è intuitiva, in quanto la bovina carica circa l'80% del proprio peso sul treno posteriore. Si evince, inoltre, come riportato dalla bibliografia internazionale, che la maggior prevalenza delle lesioni è localizzata sugli unghioni anteriori interni e gli unghioni posteriori esterni. Queste aree sono le più sollecitate, con conseguente crescita più celere del tessuto corneo, oltre che soggette a maggior sovraccarico, quindi a maggior incidenza di patologie dell'unghione.

Da un'analisi più approfondita sul

campione a nostra disposizione emerge che il 42% degli animali visitati sono sani, mentre il restante 58% sono animali con almeno una problematica podale. Analizzando dettagliatamente le osservazioni raccolte, emerge in modo inequivocabile come le lesioni con la più alta prevalenza siano la **dermatite digitale** (18%), l'**ulcera soleale** (14%), l'**emorragia della suola** (9%) e la **lesione apicale** (7%). Lesioni come l'**unghione a cavatappi**, la **malattia della linea bianca** o la **suola sottile** hanno una *prevalenza decisamente ridotta* (**grafico 3**).

### VALUTAZIONE ECONOMICA DELLE MALATTIE PODALI

Ma quanto costano queste lesioni all'allevatore? O meglio, quanto incidono le problematiche podali sul bilancio di un'azienda agricola? Nella **tabella 1** sono riportati i principali centri di costo diretti utilizzati per la valutazione economica sulla base dell'esperienza spagnola, ri-

portata nell'articolo *N. Charfeddine, M.A. Pérez-Cabal - Effect of claw disorders on milk production, fertility, and longevity, and their economic impact in Spanish Holstein cows. (2017)*. Tra i successivi sviluppi del progetto HappyFeet è prevista anche la creazione di un tavolo tecnico composto da allevatori, tecnici e veterinari, allo scopo di stimare le voci di costo specifiche per la realtà di allevamento italiana.

Nella **tabella 2** è riportata la simulazione economica di un'ipotetica stalla con 250 vacche in lattazione. Le cifre che emergono sono alquanto sorprendenti. La valutazione economica delle due principali problematiche podali ci consente di affermare che la salute del piede non rappresenta solo il secondo motivo di riforma degli animali, ma anche un importante capitolo di spesa nei bilanci aziendali dell'impresa agro-zootecnica.

### CONCLUSIONI

Con l'avanzamento del progetto **HappyFeet** gli allevatori potranno avere a disposizione queste informazioni (e molte altre) relative al proprio allevamento, oltre che benchmark di confronto a livello nazionale e territoriale. Inoltre anche i podologi potranno avere liste di attenzione con le quali confrontare il proprio operato con quello degli altri colleghi. Disporre di queste informazioni rappresenta un elemento estremamente interessante in quanto l'allevatore, in collaborazione con il proprio podologo e tutti gli altri consulenti aziendali (veterinario aziendale, alimentarista, ecc.) possono mettere a punto tutti gli interventi necessari per una mandria sana, produttiva e sostenibile. Invitiamo quindi tutti gli allevatori a contattare il proprio podologo per farsi illustrare il progetto **HappyFeet** e i vantaggi che entrambi potranno avere dalla collaborazione. **Vai a pagina 21 per conoscere una podologa di HappyFeet.** 🐾

GRAFICO 3

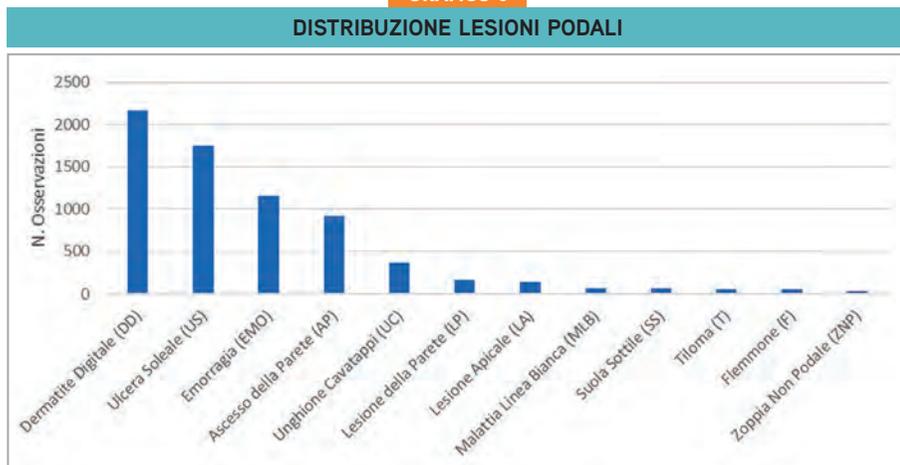


TABELLA 1

PRINCIPALI CENTRI DI COSTO DIRETTI RIPORTATI DA N. CHARFEDDINE, M.A. PÉREZ-CABAL - EFFECT OF CLAW DISORDERS ON MILK PRODUCTION, FERTILITY, AND LONGEVITY, AND THEIR ECONOMIC IMPACT IN SPANISH HOLSTEIN COWS. (2017).

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 €

TABELLA 2

SIMULAZIONE COSTO ECONOMICO DI DUE IMPORTANTI LESIONI PODALI IN UNA STALLA CON 250 VACCHE IN LATTAZIONE

Lesione Podale	%	N. Casi	Tot. Visita Podologo (€)	Tot. Trattamento (€)	Tot. Lavoro Extra (€)	Totale (€)
Dermatite Digitale	18 %	45	571,05 €	285,75 €	856,35 €	<b>1.713,15 €</b>
Ulcera Soleale	14 %	35	555,10 €	740,25 €	666,05 €	<b>1.961,40 €</b>