



# HappyFeet: El proyecto italiano de mejora genética y de salud podal en el vacuno lechero



**Raffaella Finocchiaro PhD** - Investigación y Desarrollo

**Maurizio Marusi** - Coordinador Técnico

**Fabio Testori** – Pódologo italiano colaborador ANAFIBJ

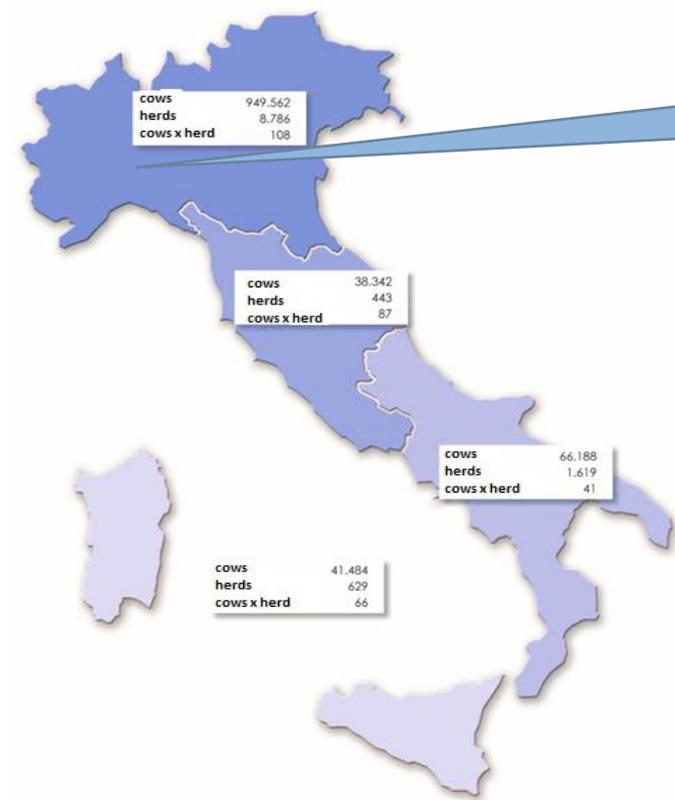
**XI UNIFICATION OF CRITERIA AMONG TRIMMERS**

2, 3 y 4 de MARZO - ASTURIAS

# Frisóna Italiana



<b>Vacas</b>	<b>1.130.734</b>
Granjas	9.552
Leche	10.709 kg
Grasa	3,89 %
Proteína	3,37 %
vacas/granja	118



Cremona  
Anafibj

80% de las granjas en el norte de Italia



# Salud Podal: Resumen internacional



País	Año de publicación	h <sup>2</sup>
 Países Bajos	2010	7%
Canadá	2018	9%
Alemania	2019	11%
Escandinavos	2011	3%
España	2020	4%

# ¿Qué está pasando en Italia?

1. Por el momento la evaluación morfológica "Patatas y pezunas" y desde el 2014 también la "locomoción" (todos entre las primiparas)
2. El problema fundamental era **¿cómo recolectar los datos?**
3. Primeros contactos con el Dr. Testori en Montichiari (Italia) 2021 durante el Show Nacional de la Frisona y Jersey Italiana
4. Más contactos en abril 2022 durante una reunión para ganaderos



# Historia → HappyFeet



- ✓ Hay un software desarrollado por el Dr. Fabio Testori
  - ✓ idea del doc Testori junto con un grupo de ingenieros informáticos
  - ✓ aplicación con diferentes interfaces en el sistema android
- ✓ Hasta ahora no comunicaba con el sistema base de datos ANAFIBJ
- ✓ Hasta la fecha existen varias instalaciones repartidas por toda Italia:
  - ✓ cada podólogo gestiona cientos/miles de vacas que son visitadas unas 2 veces al año
- ✓ Es evidente que tenemos un potencial de **100.000 observaciones/año**

# Intereses comunes

- ✓ **Los podólogos** no pueden perder el tiempo ingresando el número de matrícula cada vez
  - ✓ si no archivan la matrícula pierden el historia del animal y no pueden producir informes comparativos con situaciones de otras granjas.
- ✓ **Anafibj necesita datos y puede dar datos**
  - ✓ Matrícula /Granja
  - ✓ Producir informes de la empresa sobre los fenotipos cosechados
  - ✓ Utilice los datos de los podólogos para la evaluación genética

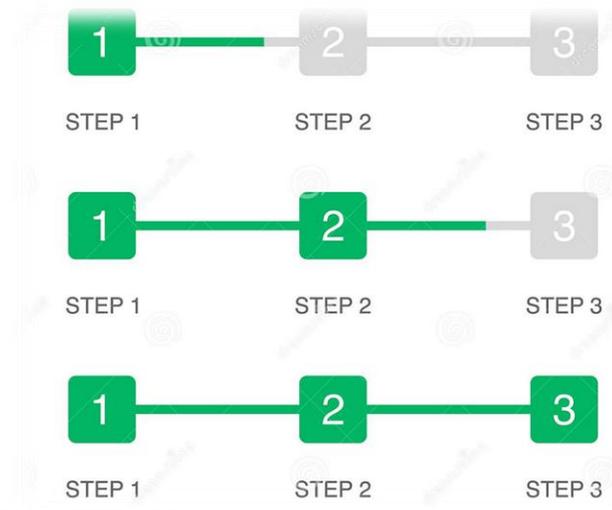


# Pasos seguidos

✓ Numerosas reuniones en el período mayo-octubre 2022 para verificar:

- ✓ Operación de conexión con datos de Anafibj
- ✓ Modo de registro de datos
- ✓ Modo de descarga hacia Anafibj
- ✓ Características e informes por Ganaderos.

✓ Prueba de campo y carga y descarga de datos



# Firma del acuerdo



- ✓ **Anafibj** proporcionará a los podólogos los datos de las granjas que siguen (sujeto a la liberación del ganadero) de forma gratuita.
- ✓ **Anafibj** a su cargo implementará reportes por ganaderos para analizar sus datos y comparar
- ✓ **Los Podólogos** proporcionarán los datos que recopilen, que pueden ser utilizados por Anafibj para el procesamiento estadístico y la evaluación genética, de forma gratuita.



28/09/22

# Firma del acuerdo



- **Anafibj** garantiza la máxima confidencialidad de los datos recogidos que nunca podrán ser facilitados a terceros

28/09/22

- **Anafibj** necesita identificar el código del podólogo en la evaluación genética pero **NO** podrá rastrear la identidad del podólogo





# Ventajas del acuerdo



## ANAFIBJ

## Podólogos

✓ Implementación de una nueva base de datos de enfermedades podal **para fornir nuevos servicios a los ganaderos:**

- ✓ Estadísticas, análisis de datos y informes
- ✓ Índices genéticos de la salud del pie

✓ **Muchos datos:** importancia de contemporáneos «sanos» para comprobar diferencias genéticas en un mismo entorno

- ✓ Mejor calidad de su trabajo
- ✓ La lealtad del cliente
- ✓ Análisis de datos e informes
- ✓ Posibilidad de actualizar
- ✓ Participación en un proyecto nacional e internacional.



# Primeras estadísticas



Lesiones	%	Lesiones	%
Dermatitis digital	34,18	Úlcera de punta	3,02
Absceso en la línea blanca	28,81	Fisura horizontal y Vertical del casco	2,69
Hemorragia en la suela	9,96	Suela fina	0,99
Flemón interdigital	5,38	Hiperplasia interdigital	0,78
Erosión de los talones	4,94	Hemorragia difusa de la suela	0,27
Úlcera de la suela	4,82		
Hemorragia localizada en la suela	4,15		



# Muchas Gracias



Raffaella Finocchiaro



raffaellafinocchiaro@anafi.it



[www.anafibj.it](http://www.anafibj.it)

