

# WORKSHOP SULL'IMPATTO AMBIENTALE

di Raffaella Finocchiaro e Lorenzo Benzoni



**G**iovedì 10 febbraio 2022, ANAFIBJ ha organizzato un workshop sull'impatto ambientale a cui hanno contribuito vari partners commerciali, Associazioni Allevatori ed alcune sedi universitarie tra cui l'Università degli Studi di Padova, l'Università degli Studi di Milano, l'Alma Mater Studiorum di Bologna e l'Università di Pisa. L'incontro si è svolto in modalità duale, sia in presenza sia in diretta streaming, e ha visto la partecipazione di oltre 20 iscritti tra tecnici e ricercatori universitari. La collaborazione con vari attori, non strettamente legati al mondo delle produzioni animali, rientra nel nuovo approccio di "Selezione Olistica" coniato ed adottato dall'Associazione. La giornata è stata organizzata in due sessioni: una sessione teorica nella mattinata ed una sessione pratica nel pomeriggio presso il Centro Genetico ANAFIBJ.

I lavori sono stati inaugurati dall'intervento del Prof. Martino Cassandro, direttore generale ANAFIBJ, con la presentazione dell'Associazione e le nuove strategie della stessa in tema di sostenibilità economica, ambientale, etica e sociale. Sostenibilità ambientale che come biodiversità, salute e benessere sono i pilastri del progetto "LATTECO2: le razze bovine da latte per la definizione di modelli selettivi sostenibili" presentato dalla Dott.ssa Raffaella Finocchiaro, responsabile dell'ufficio Ricerca e Sviluppo di ANAFIBJ. Connesse al pilastro "impatto ambientale" del progetto LATTECO2 sono stati i due successivi interventi tenuti dal Dott. Lorenzo Benzoni e dalla Dott.ssa Valentina Ferrari, entrambi tecnici ANAFIBJ. Il contributo del Dott. Benzoni ha fornito una descrizione delle attrezzature installate presso il Centro Genetico per la registrazione dell'assunzione alimentare, delle emissioni di metano e come questi dati (fenotipi) siano fondamentali per la messa a punto delle relative valutazioni genetiche e genomiche. La Dott.ssa Ferrari ha invece presentato l'applicazione del metodo LCA (Life Cycle Assessment, analisi del ciclo di vita) per calcolare l'impatto ambientale del Centro Genetico. Questa valutazione, insieme ad altre soluzioni adottate nel corso dell'anno, rientrano in una strategia più ampia che vuole il Centro Genetico una stalla modello a basso impatto ambientale.

I lavori sono proseguiti con l'intervento della Dott.ssa Adina Christescu della Crowcon Detection Instruments Ltd, azienda leader mondiale nella distribuzione di stru-

menti tecnologicamente avanzati per la rilevazione delle emissioni di metano, tra cui il Laser Methane Detector (Crowcon Detection Instruments Ltd).

Questo dispositivo consente di rilevare a distanza le emissioni di metano e viene già utilizzato da ANAFIBJ per registrare la quota di metano enterico prodotta dai torelli presenti al Centro Genetico. La Dott.ssa Christescu ha esordito dettagliando il principio fisico alla base del funzionamento dello strumento LMD fornendo poi un'ampia panoramica delle possibili applicazioni dello strumento nella sperimentazione scientifica in ambito zootecnico. Tra le realtà che si sono prontamente dotate del medesimo strumento vi è il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Alma Mater Studiorum di Bologna. Le esperienze condotte dal gruppo di ricerca guidato dal Prof. Andrea For-



Una fase della dimostrazione svoltasi presso il Centro Genetico ANAFIBJ durante la sessione pratica





migoni e presentate dal Dott. Damiano Cavallini hanno permesso di classificare le bovine della propria stazione didattico-sperimentale in "alte metanogene" e "basse metanogene" sulla base delle emissioni di metano enterico rilevate mediante LMD. Inoltre l'analisi approfondita dei dati ha evidenziato che l'andamento delle emissioni non è lineare e costante durante il corso della giornata, bensì intervallato da momenti più produttivi rispetto ad altri. Ridurre l'impatto ambientale della propria mandria è possibile attraverso la selezione genetica come anche adottando particolari strategie alimentari e gestionali. A tale scopo, come relazionato dalle Dott.sse Alina Silvi e Giulia Foggi dell'Università degli Studi di Pisa e dal Dott. Guido Invernizzi dell'Università degli Studi di Milano, la formulazione di razioni contenenti metaboliti secondari delle piante come tannini e oli essenziali consentono di ridurre la quota di metano enterico emesse dai ruminanti. Queste sostanze, in virtù della loro peculiare natura chimica, sono in grado di agire a livello del microbiota ruminale mitigando l'attività fermentativa ruminale. La valutazione degli effetti mitiganti di tali sostanze è stata effettuata mediante l'impiego del Laser Methane Detector.

Durante la sessione pratica del pomeriggio, il Centro Genetico si è trasformato in un vero e proprio centro di sperimentazione in cui sono state inizialmente presentate ai partecipanti le attrezzature installate per la misurazione dell'assunzione alimentare (Roughage Intake Control, Hokofarm Group) e per le emissioni di metano (GreenFeed, C-Lock Inc., Rapid City, SD). Alla presentazione degli strumenti è seguita una dimostrazione pratica da parte di ANAFIBJ sull'impiego del Laser Methane Detector.

Il workshop organizzato da ANAFIBJ è stato un importante momento di confronto e aggiornamento tecnico. Inoltre ha permesso di sviluppare nuove sinergie, la creazione di una rete di lavoro con esperti del settore e la condivisione di esperienze in tema di sostenibilità ambientale.

VERSATILI E SICURI

# SERVIZI ANAFIBJ on line

**I TUOI OBIETTIVI SONO IL NOSTRO LAVORO.**



**Il team di tecnici ANAFIBJ, libero da ogni vincolo commerciale, ti assicura sostegno nella corretta applicazione dell'uso di ogni servizio ANAFIBJ al fine di aumentare la redditività della tua azienda.**

## HERDUP

Monitoraggio aziendale

## GENOCOW

Per consultare gli indici genomici femminili

## PGA

Profilo Genetico Allevamento per controllare i dati della tua azienda

## WAM

Web Anafij Mate Pac online, quando vuoi, dove vuoi

## WEBPAC

Piano accoppiamento con supporto di tecnico specializzato



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

Contatta questi recapiti: **UFFICIO SERVIZI F.A. 0372.474245-240**