



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
VETERINARIE

VALUTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA E DICHIARAZIONE DI UNICITÀ APPARECCHIATURA NIRS DS3 F

DISTRIBUITO IN ESCLUSIVA PER L'ITALIA DA FOSS ITALIA S.r.l.

Io sottoscritta Matilde Cecchini, Responsabile Unico di Progetto per sono di seguito ad elencare **le ragioni che rendono al momento imprescindibile l'utilizzo dell'analizzatore** di materie prime e prodotti per l'industria mangimistica NIRS DS3 F della FOSS presso il Servizio di Produzioni Animali e Sicurezza Alimentare – Laboratorio di Produzioni Animali (SPASA-PA) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET).

Analizzatore FOSS NIRS DS3

L'analizzatore FOSS NIRS DS3 è uno strumento che utilizza il principio della spettroscopia del vicino infrarosso per la determinazione principalmente di proteine, umidità, grassi, fibre, amido e ceneri in campioni agroalimentari sia liquidi che solidi.

La strumentazione NIRS SYSTEM 5000 attualmente presente presso lo SPASA-PA non è più funzionante ed inoltre è obsoleto, in quanto estremamente datato, quindi non riparabile per mancanza di pezzi di ricambio.

L'innovativo NIRS™ DS3 F combina prestazioni analitiche uniche con i più recenti software e servizi di rete, rendendo i dati di analisi estremamente affidabili.

Lo strumento NIR DS3 F permette di analizzare le materie prime, mangimi composti, alimenti per animali e foraggi senza pretrattamento dei campioni, diminuendo così in modo significativo il tempo dell'analisi e dei costi.

Inoltre, con l'implementazione continua delle banche dati esistenti è possibile ampliare, nel tempo, il numero di analisi e di conseguenza dei parametri analitici ottenibili dallo strumento.

La vecchia strumentazione ha permesso di costruire una banca dati robusta ed affidabile, ampiamente utilizzata per scopi di ricerca. A tal proposito, il personale dello SPASA-PA ha provveduto nel corso degli anni, alla validazione interna del vecchio strumento, con riferimento a numerose tipologie di campione. **Questa banca dati è trasferibile sul nuovo NIRS DS3 F.**

Gli studi per la validazione hanno comportato un lavoro oneroso in termini di risorse umane (tempo e persone) e materiali (reagenti e materiali di consumo), considerando anche la formazione del personale per l'esecuzione delle analisi e l'elaborazione dei dati ottenuti, che possono proseguire con continuità con la nuova strumentazione.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
VETERINARIE

Attualmente il personale SPASA-PA ha in corso diversi studi sulle diete animali, che possono venir ulteriormente migliorati/valorizzati con i dati ottenibili dalla nuova strumentazione, e che rappresentano un valore aggiunto anche il DIMEVET.

Inoltre, FOSS ANALYTICAL A/S e la filiale FOSS Italia Srl sono in possesso della certificazione "Quality Management System" ISO 9001:2015 (vedi allegati: Certificate No: 169018-2014-AQ-DEN-DANAK - Site certificate No.: 169018CC2-2014-AQ-DEN-DANAK).

Il passaggio a un nuovo strumento non consentirebbe di portare a termine numerosi studi già in essere, e comporterebbe per il personale del Servizio un consistente superlavoro per ottenere nuovamente il *know-how* accumulato in questi anni di utilizzo, con un elevato costo in termini di lavoro, impiego di personale, consumo di reagenti e materiale correlato.

Conclusione

Considerando l'esigenza di possedere un analizzatore per materie prime e prodotti per l'industria mangimistica, da quanto sopra esposto si evince come lo strumento NIRS DS3, distribuito in esclusiva per l'Italia da FOSS ITALIA S.r.l, sia l'unico in grado di soddisfare in maniera completa le esigenze del Dipartimento, senza comportare ulteriori investimenti di risorse umane e materiali, con una completa e immediata operatività su tutte le metodiche in uso.

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott.ssa Matilde Cecchini

(firmato digitalmente)