

Il Laboratorio Analisi Zootecniche ha iniziato a gennaio 2017 la collaborazione con **Dairyland Laboratories Inc Arcadia –WI (USA)**; applicando una particolare procedura di standardizzazione strumentale abbiamo ottenuto l'allineamento dei ns strumenti e quelli di Dairyland: in questo modo possiamo accedere a nuovi parametri presenti nelle calibrazioni americane (in particolare al **razionamento dinamico CNCPS 6.5**). Gli alimenti zootecnici sono processati presso la ns sede e gli spettri delle scansioni sono acquisite con i ns strumenti. La scansione spettrale NIR viene inviata a Dairyland che in base alle proprie equazioni rielabora i dati in giornata.

Tra i parametri più importanti sono disponibili la **digeribilità dell'NDF (DNDF)** e la **NDF indigerita (uNDF)** nei foraggi alle varie ore, i punteggi RFV e RFQ, oltre **alla digeribilità dell'amido (IVSD 7h: In Vitro Starch Digestion at 7 hours)** nel mais. Il tutto inquadrato nel Cornell Net Carbohydrate and Protein System (CNCPS 6.5).

Per un quadro completo del servizio offerto dal laboratorio Dairyland: <https://www.dairylandlabs.net/feed-and-forage/analytical-packages-and-pricing/nir-analysis> **Parametri analizzati Dairyland:**

Silomais / trinciati di mais freschi	Insilati vari / trinciati freschi	Fieni (Bovini)	Fieni (Equini)	Unifeed	Mais
Crude Protein -CP:	Crude Protein -CP:	Crude Protein -CP:	Crude Protein -CP:	Crude Protein -CP:	Crude Protein -CP:
Acid Detergent Insolub. CP -ADICP:	Acid Detergent Insolub. CP -ADICP:	Acid Detergent Insolub. CP -ADICP:	Acid Detergent Insolub. CP -ADICP:	Acid Detergent Insolub. CP -ADICP:	Acid Detergent Insolub. CP -ADICP:
Neutral Detergent Insol. CP -w/Na2SO4:	Neutral Detergent Insol. CP -w/Na2SO4:	Neutral Detergent Insol. CP -w/Na2SO4:	Neutral Detergent Insol. CP -w/Na2SO4:		Neutral Detergent Insol. CP -w/Na2SO4:
Protein Solubility:	Protein Solubility:	Protein Solubility:	Protein Solubility:	Protein Solubility:	Protein Solubility:
Ammonia-CP%	Ammonia-CP%				
Ammonia_ppm:	Ammonia_ppm:				
ADF:	ADF:	ADF:	ADF:	ADF:	ADF:
aNDF:	aNDF:	aNDF:	aNDF:	aNDF:	aNDF:
aNDFom:	aNDFom:	aNDFom:	aNDFom:	aNDFom:	
Lignin (ADL):	Lignin (ADL):	Lignin (ADL):	Lignin (ADL):	Lignin (ADL):	
NDF Digestibility 30h	NDF Digestibility 30h	NDF Digestibility 30h			
NDF Digestibility 120h	NDF Digestibility 120h	NDF Digestibility 120h			
NDF Digestibility 240h	NDF Digestibility 240h	NDF Digestibility 240h	NDF Digestibility 240h	NDF Digestibility 240h	
Undigested NDF 30h	Undigested NDF 30 h:	Undigested NDF 30h			
Undigested NDF 120h	Undigested NDF 120h	Undigested NDF 120h			
Undigested NDF 240h	Undigested NDF 240h	Undigested NDF 240h	Undigested NDF 240h	Undigested NDF 240h	
Starch:	Starch:		Starch:	Starch:	Starch:

Silomais / trinciati di mais freschi	Insilati vari / trinciati freschi	Fieni (Bovini)	Fieni (Equini)	Unifeed	Mais
In Vitro Starch Digestibility -IVSD7h:					In Vitro Starch Digestibility - IVSD7h:
Starch kd MIR P1T1:					Starch kd MIR P1T1:
Fat (ethereal extract):	Fat (ethereal extract):	Fat (ethereal extract):	Fat (ethereal extract):	Fat (ethereal extract):	Fat (ethereal extract):
Total Fatty Acid (TFA):	Total Fatty Acid (TFA):	Total Fatty Acid (TFA):	Total Fatty Acid (TFA):		
Fatty Acids Profile:	Fatty Acids Profile:				
Ash:	Ash:	Ash:	Ash:	Ash:	Ash:
ethanol-solub. carbohydrates -ESC:	ethanol-solub. carbohydrates -ESC:	ethanol-solub. carbohydrates -ESC:	ethanol-solub. carbohydrates -ESC:	ethanol-solub. carbohydrates -ESC:	ethanol-solub. carbohydrates -ESC:
water-soluble carbohydrates (WSC):	water-soluble carbohydrates (WSC):	water-soluble carbohydrates (WSC):	water-soluble carbohydrates (WSC):	water-soluble carbohydrates (WSC):	water-soluble carbohydrates (WSC):
Lactic Acid:	Lactic Acid:				
Acetic Acid:	Acetic Acid:				
Propionic Acid:	Propionic Acid:				
	Butyric Acid:				
pH:	pH:			pH:	
Adjusted Crude Protein:	Adjusted Crude Protein:	Adjusted Crude Protein:	Adjusted Crude Protein:	Adjusted Crude Protein:	Adjusted Crude Protein:
NFC:	NFC:	NFC:	NFC:	NFC:	NFC:
	Relative Feed Value (RFV):	Relative Feed Value (RFV):	Relative Feed Value (RFV):		
	Relative Forage Quality (RFQ):	Relative Forage Quality (RFQ):			
TDN MILK2006:	TDN MILK2013:	TDN MILK2013:		TDN OARDC:	TDN OARDC:
Nel 3x MILK2006:	Nel 3x MILK2013:	Nel 3x MILK2013:		Nel 3x OARDC:	Nel 3x OARDC:
Neg MILK2006:	Neg MILK2013:	Neg MILK2013:		Neg OARDC:	Neg OARDC:
Nem MILK2006:	Nem MILK2013:	Nem MILK2013:		Nem OARDC:	Nem OARDC:
Milk per TON Milk 2006:					
	Milk per TON Milk 2013:	Milk per TON Milk 2013:			
			Hemicellulose		
			Digestible Energy		
			Total Digestible Nutrients		