

Análises Nutrição Animal

Análises Espectrofotômetro de Infravermelho Próximo - NIRS

Pacotes Silagem de Milho	Análises
NIRS Silagem de Milho Básica	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, pH, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
NIRS Silagem de Milho Avançado	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Amido, Lignina, Açúcares (Carboidratos Solúveis em Água), pH, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio, Digestibilidade do FDN 24, 30 e 48 hrs. Cálculos: CNF, NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento, Kg de leite/tonelada de MS (Milk 2006).
Pacotes Pastagens	Análises
NIRS Pastagens Básico	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
NIRS Pastagens Avançado	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio, Digestibilidade do FDN 48 hrs. Cálculos: CNF, NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento, Kg de leite/tonelada de MS (Milk 2006).
Pacotes Fenos	Análises
NIRS Fenos Básico	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.

NIRS Fenos Avançado	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: CNF, NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
Pacotes Silagens de Capins	Análises
NIRS Silagens de Capins Básico	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, pH Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio Cálculos: NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
NIRS Silagens de Capins Avançado	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, pH, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: CNF, NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
Pacotes Pré-Secados	Análises
NIRS Pré-Secados Básico	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, pH, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio Cálculos: NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
NIRS Pré-Secados Avançado	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, pH, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, pH, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: CNF, NDT, ELL, ELM, ELG, Digestibilidade da MS estimada, Consumo estimado da MS, Valor Relativo do alimento.
Pacote Dieta Completa- TMR	Análises
NIRS Dieta Completa - TMR	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, FDN, FDA, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Amido, pH, Cálcio, Fósforo, Potássio, Magnésio. Cálculos: CNF, NDT, ELL, ELM, ELG.
Pacote Farelos	Análises
NIRS Farelo de Soja	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Fibra Bruta, Proteína Solúvel em KOH, Atividade Ureática

NIRS Farelo de Soja Extrusado	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Fibra Bruta, Proteína Solúvel em KOH, Atividade Ureática
NIRS DDGS de Milho	Umidade, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Fibra Bruta, Cinzas, FDN, FDA
NIRS Farelo de Canola	Umidade, Proteína Bruta, Fibra Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral
NIRS Farelo de Girassol	Umidade, Proteína Bruta, Fibra Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral
NIRS Farelo de Arroz Desengordurado e Peletizado	Umidade, Proteína Bruta, Fibra Bruta, Extrato Etéreo
NIRS Farelo de Arroz Integral/Cru	Umidade, Proteína Bruta, Fibra Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral
NIRS Farelo de Trigo	Umidade, Proteína Bruta, Fibra Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral
Pacote Rações	Análises
NIRS Farinha de Carne e Osso	Umidade, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral
NIRS Farinha de Sangue	Umidade, Proteína Bruta, Extrato Etéreo
Pacote Rações	Análises
NIRS Rações Peletizadas	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Fibra Bruta, FDN, FDA, Cálcio. Cálculos: CNF, ENN, NDT, ELL, ELM, ELG
NIRS Rações Fareladas	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Fibra Bruta, FDN, FDA, Cálcio. Cálculos: CNF, ENN, NDT, ELL, ELM, ELG
NIRS Rações Concentradas	Umidade, Matéria Seca, Proteína Bruta, Extrato Etéreo, Matéria Mineral, Fibra Bruta, FDN, FDA, Cálcio. Cálculos: CNF, ENN, NDT, ELL, ELM, ELG
Pacote Grãos	Análises
NIRS Trigo Grão Inteiro	Umidade, Proteína Bruta Base Seca, Proteína Bruta Base Úmida
NIRS Cevada Grão	Umidade, Proteína Bruta, Matéria Mineral, Extrato Etéreo, Fibra Bruta

NIRS Milho Grão Inteiro	Umidade, Proteína Bruta, Matéria Mineral, Extrato Etéreo, Fibra Bruta
NIRS Milho Grão Moído	Umidade, Proteína Bruta, Matéria Mineral, Extrato Etéreo, Fibra Bruta
NIRS Soja Grão	Umidade, Proteína Bruta, Matéria Mineral, Extrato Etéreo, Fibra Bruta
Pacote Cascas	Análises
NIRS Casca de Soja	Umidade, Extrato Etéreo, Proteína Bruta, Fibra Bruta
Análises Químicas	
Análises	Método
Amido	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 34
Atividade Ureática (Urease)	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 20
Cloretos	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.42-44
Extrato Etéreo	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 10
Fibra Bruta	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.85-87
Fibra em Detergente Ácido (FDA)	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.88-91
Fibra em Detergente Neutro (FDN)	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.92-95
Índice de Acidez	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 21
Índice de Acidez-Óleos, sebos e gorduras	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 22
Índice de Peróxido- Óleos, sebos e gorduras	IAL, 1º ed, digital 2008- Método 326/IV-p.593
Índice de Peróxido a frio	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.139-143
Índice de Sabões em Oleato de sódio	AOAC – Método oficial 933.08

Índice de Saponificação	IAL, 1º ed, digital 2008- Método-328/IV-p.600
Lignina	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.151-153
Matéria Pré-Seca Forno Micro-ondas	Técnicas de Pesquisa em Nutrição Animal, 2007-p.115-117
Matéria Mineral (Cinzas)	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 12
Nitrogênio Insolúvel em Detergente Ácido (NIDA)	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.181-183
Nitrogênio Insolúvel em Detergente Neutro (NDN)	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.184-186
Nitrogênio Insolúvel em Pepsina	Técnicas de Pesquisa em Nutrição Animal, 2007-p. 283-284
Nitrogênio Não Proteico	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.187-189
pH	Análises de Alimentos - Métodos químicos e biológicos, 3ºed.2006-p.165
Proteína Bruta	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 04
Proteína Solúvel em KOH	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 08
Rancidez na Gordura	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.124-127
Resíduo Insolúvel em HCl	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 13
Umidade e Voláteis	MAPA. Portaria 108 de 1991, Método 02
Umidade e Voláteis em Grãos	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 4ºed.2013-p.231-233
Análises (Subcontratadas)	
Análises	Método
Proteína Digestível em pepsina 0,2%	MAPA. Portaria 108 de 1991, pág. 19818

Análises Minerais (Subcontratadas)

Análises	Método
Cálcio	MAPA em conformidade com o Decreto nº 4.954 de 14.01.2004 e atualizações do Decreto nº 8.059, de 26 de julho de 2013.
Fósforo	MAPA em conformidade com o Decreto nº 4.954 de 14.01.2004 e atualizações do Decreto nº 8.059, de 26 de julho de 2013.
Sódio	MAPA em conformidade com o Decreto nº 4.954 de 14.01.2004 e atualizações do Decreto nº 8.059, de 26 de julho de 2013.

Análises Micotoxinas (Subcontratadas)

Análises	Método
Aflatoxinas (B1; B2; G1; G2)	(POP 37, Rev. 01) LC-MS/MS - LQ: 1,0 µg.kg ⁻¹ cada
Zearalenona (Zea)	LC-MS/MS - LQ: 20,0 µg.kg ⁻¹
Fumonisinás (Fumo)- (B1; B2)	LC-MS/MS - LQ: 125,0 µg.kg ⁻¹ cada
Desoxinivalenol (Vomitoxina) (DON)	(POP 37, Rev. 01) LC-MS/MS - LQ: 200,0 µg.kg ⁻¹
Ocratoxina A - (OTA)	HPLC-DAD/UV - LQ: 2,0 µg.kg ⁻¹
3-Acetil-DON	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹
15-Acetil-DON	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹
Diacetoxicirpenol	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹
Fusarenon –X	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹
Nivalenol	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹
Toxina HT-2	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹

Análises	Método
Toxina T-2	LC-MS/MS - LQ: 100,0 µg.kg ⁻¹
Análises Policlorados (Subcontratadas)	
Dioxinas e Furanos	Internal method, HRMS