

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 642 - Nutrição de Monogástricos I

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

Ementa

Desenvolvimento e importância da ciência da nutrição dos animais monogástricos.
Princípios fisiológicos da nutrição de monogástricos.
Digestão, absorção e metabolismo de água, energia, carboidratos, lipídios e proteínas.
Classificação, absorção e metabolismo, fontes, necessidades nutricionais e sintomas de deficiência de vitaminas.
Classificação, absorção e metabolismo, biodisponibilidade, interrelações, fontes, necessidades nutricionais e sintomas de deficiência de minerais.
Aditivos na alimentação de monogástricos.
Processamento da matéria prima e ração.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Desenvolvimento e importância da ciência da nutrição dos animais monogástricos.	2h	0h	2h
2. Princípios fisiológicos da nutrição de monogástricos.	3h	0h	3h
3. Digestão, absorção e metabolismo de água, energia, carboidratos, lipídios e proteínas. 1. Seminário sobre literatura atualizada da utilização da água na nutrição de monogástricos. 2. Seminário sobre literatura atualizada da utilização de carboidratos na nutrição de monogástricos. 3. Seminário sobre literatura atualizada da utilização de lipídeos na nutrição de monogástricos. 4. Seminário sobre trabalhos atualizada da utilização de proteínas e aminoácidos na nutrição de monogástricos.	34h	0h	34h
4. Classificação, absorção e metabolismo, fontes, necessidades nutricionais e sintomas de deficiência de vitaminas. 1. Seminário sobre trabalhos atualizados de vitaminas na nutrição de monogástricos.	8h	0h	8h
5. Classificação, absorção e metabolismo, biodisponibilidade, interrelações, fontes, necessidades nutricionais e sintomas de deficiência de minerais. 1. Seminário sobre literatura atualizada de minerais na nutrição de	8h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IOHA.QHP8.VP22

monogástricos.			
6. Aditivos na alimentação de monogástricos.	2h	0h	2h
7. Processamento da matéria prima e ração.	3h	0h	3h
Total	60h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ZOO 642 - Nutrição de Monogástricos I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Bertechini, A.G.. Nutrição de Monogástricos, 2021	0
BUTTERY, P. J.; LINDSAY, Derek Barber. Protein Deposition in Animals: Proceedings of Previous Easter Schools in Agricultural Science. Butterworth-Heinemann, 2013.	0
CHEEKE, Peter R. Applied animal nutrition: feeds and feeding. 1998.	0
D'MELLO, JP Felix (Ed.). Amino acids in animal nutrition. CABI publishing, 2003.	0
NEWSHOLME, Eric Arthur et al. Regulation in metabolism. 1973.	0
Sakomura, N.K. et al. Nutrição de Não Ruminantes, 2014	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

ZOO 642 - Monogastric nutrition

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2024

Number of credits: 4
Total hours: 60h
Weekly workload - Theoretical: 4h
Weekly workload - Practical: 0h

Period: II

Content

Development and importance of the science of monogastric animal nutrition.
Physiological principles of monogastric nutrition.
Digestion, absorption and metabolism of water, energy, carbohydrates, lipids and proteins.
Classification, absorption and metabolism, sources, nutritional needs and symptoms of vitamin deficiency.
Classification, absorption and metabolism, bioavailability, interrelationships, sources, nutritional requirements and deficiency symptoms of minerals.
Additives in monogastric feed
Raw material and feed processing.

Course program

Unit	T	P	To
1. Development and importance of the science of monogastric animal nutrition.	2h	0h	2h
2. Physiological principles of monogastric nutrition.	3h	0h	3h
3. Digestion, absorption and metabolism of water, energy, carbohydrates, lipids and proteins. 1. Seminar on uptodate literature on the use of water in monogastric nutrition. 2. Seminar on uptodate literature on the use of carbohydrates in monogastric nutrition. 3. Seminar on updated literature on the use of lipids in monogastric nutrition. 4. Seminar on updated literature on the use of proteins and amino acids in monogastric nutrition.	34h	0h	34h
4. Classification, absorption and metabolism, sources, nutritional needs and symptoms of vitamin deficiency. 1. Seminar on up-to-date work on vitamins in monogastric nutrition.	8h	0h	8h
5. Classification, absorption and metabolism, bioavailability, interrelationships, sources, nutritional requirements and deficiency symptoms of minerals. 1. Seminar on up-to-date literature on minerals in monogastric nutrition.	8h	0h	8h
6. Additives in monogastric feed	2h	0h	2h
7. Raw material and feed processing.	3h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IOHA.QHP8.VP22

	Total	60h	0h	60h
Theoretical (T); Practical (P); Total (To);				

ZOO 642 - Monogastric nutrition

Fundamental references

Description	Copies
Bertechini, A.G.. Nutrição de Monogástricos, 2021	0
BUTTERY, P. J.; LINDSAY, Derek Barber. Protein Deposition in Animals: Proceedings of Previous Easter Schools in Agricultural Science. Butterworth-Heinemann, 2013.	0
CHEEKE, Peter R. Applied animal nutrition: feeds and feeding. 1998.	0
D'MELLO, JP Felix (Ed.). Amino acids in animal nutrition. CABI publishing, 2003.	0
NEWSHOLME, Eric Arthur et al. Regulation in metabolism. 1973.	0
Sakomura, N.K. et al. Nutrição de Não Ruminantes, 2014	0

Complementary references

Not defined