

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 742 - Nutrição de Monogástricos II

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: I e II

Ementa

Desafios da alimentação de não ruminantes
Sistemas de energia
Sistema de aminoácidos
Exigências nutricionais - métodos, modelos e determinações
Exigências nutricionais e modelos das TBAS
Exigências nutricionais e modelos do NRC
Exigências nutricionais e modelos do INRA e FEDNA
Manuais genéticas – avanços e lacunas na nutrição
Aditivos: avanços e novas oportunidades

Conteúdo

| Unidade | T | P | To |
|---|------------|-----------|------------|
| 1. Desafios da alimentação de não ruminantes | 4h | 0h | 4h |
| 2. Sistemas de energia | 4h | 0h | 4h |
| 3. Sistema de aminoácidos | 4h | 0h | 4h |
| 4. Exigências nutricionais - métodos, modelos e determinações | 10h | 0h | 10h |
| 5. Exigências nutricionais e modelos das TBAS | 10h | 0h | 10h |
| 6. Exigências nutricionais e modelos do NRC | 10h | 0h | 10h |
| 7. Exigências nutricionais e modelos do INRA e FEDNA | 10h | 0h | 10h |
| 8. Manuais genéticas – avanços e lacunas na nutrição | 4h | 0h | 4h |
| 9. Aditivos: avanços e novas oportunidades | 4h | 0h | 4h |
| Total | 60h | 0h | 60h |

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ZOO 742 - Nutrição de Monogástricos II

Bibliografias básicas

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| Rostagno et al. Tabelas Brasileiras para aves e suínos: Composição de Alimentos e exigências nutricionais. 5 ed. Visconde do Rio Branco, MG: Suprema, 2024. 531 p. | 2 |
| NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirement of poultry. 9.ed. Washington, D.C.: National Academy, 1994. 155 p. | 0 |
| NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirement of swine. 11.ed. Washington, D.C.: National Academy, 2012. 400 p. | 0 |
| Santomá, G. Mateos, G.G Necesidades Nutricionales en Avicultura. Normas FEDNA (2a edicion). 2018. disponível: https://fundacionfedna.org/sites/default/files/NORMAS_FEDNA_AVES_2018v.pdf | 0 |
| de Blas, C., Gasa, J. Mateos, G. G Necesidades Nutricionales para Ganado Porcino. Normas FEDNA (2a edición). 2013. disponível em: https://fundacionfedna.org/sites/default/files/Normas%20PORCINO_2013rev2_0.pdf | 0 |

Bibliografias complementares

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| Periódicos: Animals, Journal American Chemisty Society; American Journal Clinical Nutrition; Biochemistry; Animal Research and Development; Journal of Nutrition; Biochemistry; Science; Journal Nutrition; Journal of Animal Science; British Journal of Nutrition; Canadian Journal of Animal Science; Animal Science; Procedure Nutrition; Feedtuffs; Livestock Production Science; Pig News and Information; Acta Veterinary Scandinavica. Manuais das genéticas avícolas. Manuais das genéticas de suínos. Referências específicas serão indicadas durante a apresentação de cada tópico. | 0 |

Syllabus

ZOO 742 - Monogastric Nutrition II

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: I e II

Content

Challenges of feeding non-ruminants
Energy Systems
Amino Acid System
Nutritional requirements - methods, models and determinations
Nutritional requirements and models of TBAS
Nutritional requirements and models of NRC
Nutritional requirements and models of INRA and FEDNA
Genetic Manuals – Advances and Gaps in Nutrition
Additives: advances and new opportunities

Course program

| Unit | T | P | To |
|--|------------|-----------|------------|
| 1. Challenges of feeding non-ruminants | 4h | 0h | 4h |
| 2. Energy Systems | 4h | 0h | 4h |
| 3. Amino Acid System | 4h | 0h | 4h |
| 4. Nutritional requirements - methods, models and determinations | 10h | 0h | 10h |
| 5. Nutritional requirements and models of TBAS | 10h | 0h | 10h |
| 6. Nutritional requirements and models of NRC | 10h | 0h | 10h |
| 7. Nutritional requirements and models of INRA and FEDNA | 10h | 0h | 10h |
| 8. Genetic Manuals – Advances and Gaps in Nutrition | 4h | 0h | 4h |
| 9. Additives: advances and new opportunities | 4h | 0h | 4h |
| Total | 60h | 0h | 60h |

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ZOO 742 - Monogastric Nutrition II

Fundamental references

| Description | Copies |
|--|--------|
| Rostagno et al. Tabelas Brasileiras para aves e suínos: Composição de Alimentos e exigências nutricionais. 5 ed. Visconde do Rio Branco, MG: Suprema, 2024. 531 p. | 2 |
| NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirement of poultry. 9.ed. Washington, D.C.: National Academy, 1994. 155 p. | 0 |
| NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirement of swine. 11.ed. Washington, D.C.: National Academy, 2012. 400 p. | 0 |
| Santomá, G. Mateos, G.G Necesidades Nutricionales en Avicultura. Normas FEDNA (2a edicion). 2018. disponível: https://fundacionfedna.org/sites/default/files/NORMAS_FEDNA_AVES_2018v.pdf | 0 |
| de Blas, C., Gasa, J. Mateos, G. G Necesidades Nutricionales para Ganado Porcino. Normas FEDNA (2a edición). 2013. disponível em: https://fundacionfedna.org/sites/default/files/Normas%20PORCINO_2013rev2_0.pdf | 0 |

Complementary references

| Description | Copies |
|--|--------|
| Periódicos: Animals, Journal American Chemisty Society; American Journal Clinical Nutrition; Biochemistry; Animal Research and Development; Journal of Nutrition; Biochemistry; Science; Journal Nutrition; Journal of Animal Science; British Journal of Nutrition; Canadian Journal of Animal Science; Animal Science; Procedure Nutrition; Feedtuffs; Livestock Production Science; Pig News and Information; Acta Veterinary Scandinavica. Manuais das genéticas avícolas. Manuais das genéticas de suínos. Referências específicas serão indicadas durante a apresentação de cada tópico. | 0 |