

### Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

<b>Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:</b>	[31852058021] Ovinicultura e Caprinicultura		
<b>Plano / Plan:</b>	Plano Oficial CeSTP PA Curso Técnico Superior Profissional em Produção Animal		
<b>Curso / Course:</b>	Animal Production		
<b>Grau / Diploma:</b>	Diploma de Técnico Superior Profissional		
<b>Departamento / Department:</b>	Zootecnia, Engenharia Rural e Veterinária (DZERV)		
<b>Unidade Orgânica / Organic Unit:</b>	Escola Superior Agrária de Viseu		
<b>Área Científica / Scientific Area:</b>	Componente de Formação Técnica, Produção Agrícola e Animal		
<b>Ano Curricular / Curricular Year:</b>	2		
<b>Período / Term:</b>	A		
<b>ECTS:</b>	4		
<b>Horas de Trabalho / Work Hours:</b>	0105:00		
<b>Horas de Contacto/Contact Hours:</b>			
(T) Teóricas/Theoretical:	0013:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0032:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0000:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

### Docente Responsável / Responsible Teaching

[4003] António Manuel Cardoso Monteiro

### **Outros Docentes / Other Teaching**

[4003] António Manuel Cardoso Monteiro

[4202] DANIEL JOSÉ TEIXEIRA MARQUES MADEIRA

### **Objetivos de Aprendizagem**

Os alunos devem distinguir raças, planear e otimizar as operações de manejo, gerir racionalmente os recursos de diferentes sistemas de produção ovina e caprina, com capacidade de aplicar e gerir a utilização de tecnologias de produção

Conhecimento e compreensão dos sistemas de produção e dos métodos e técnicas neles envolvidos;

Avaliar as infraestruturas existentes, decidir na escolha dos materiais e equipamentos necessários, promovendo a manutenção dos sistemas produtivos;

Acompanhamento da produção, identificação de problemas técnicos, sanitários, económicos, sociais ou ambientais ocorridos durante a mesma, procurando soluções apropriadas e oportunas e aplicá-las no terreno;

### **Learning Outcomes of the Curricular Unit**

Students should distinguish breeds, plan and optimize husbandry operations, rationally manage resources of different sheep and goat production systems, with ability to apply and manage the use of production technologies

Knowledge and understanding of production systems and the methods and techniques involved in them

Evaluate the existing infrastructures, decide on the choice of materials and equipment needed, promoting the maintenance of production systems;

Monitoring production, identifying technical, sanitary, economic, social or environmental problems occurring during production, seeking appropriate and timely solutions and applying them in the field;

## **Conteudos Programáticos**

Teórica:

1. Caracterização das Produções Ovinos e Caprinas
  - 2.1. Evolução dos efetivos ovinos e caprinos,
  - 2.2. Produção e consumo de carne e leite no mundo, CE e Portugal
2. Descrição das raças de ovinos e caprinos
  - 2.1. Raças nacionais
  - 2.2. Raças exóticas mais importantes
3. Alimentação
  - 3.1. Necessidades durante a cobrição
  - 3.2. Necessidades durante a gestação
  - 3.3. Necessidades durante a lactação
  - 3.4. Tipos de pastagens e sistemas de pastoreio
4. Produção de leite
  - 4.1. Anatomia e morfologia do úbere da ovelha e da cabra
  - 4.2. Constituintes do leite e sua evolução ao longo da lactação
  - 4.3. Mecanismo de secreção láctea
  - 4.4. Tipos de ordenha
    - 4.4.1. Manual
    - 4.4.2. Mecânica
5. Produção de Carne
  - 5.1. Conceito de crescimento e de desenvolvimento

5.2. Alterações corporais durante o desenvolvimento e crescimento

5.3. Fatores que afetam o crescimento e desenvolvimento

5.4. Importância do crescimento e do desenvolvimento ao nível das produções

5.4.1. Qualidade da carcaça

5.4.2. Qualidade da carne

6. Produção de Lã

6.1. Caracterização dos componentes do velo

6.2. Síntese e crescimento dos componentes do velo

10.3. Fatores que condicionam a qualidade do velo

Prática:

1. Contenção e imobilização de ovinos e caprinos

1.1. Considerações sobre a segurança do operador e dos animais

1.2. Instrumentos e equipamentos

1.3. Descrição e demonstração dos métodos

2. A importância do Pastor

2.1. Os cuidados a observar numa exploração ovina

2.2. Algumas considerações sobre o manejo dos animais

2.3. A sobrevivência dos borregos

2.4. Cuidados na parição

2.5. Maneio da cria

2.6. A adoção e aleitamento artificial

2.7. Métodos de adoção

- 2.8. Métodos de aleitamento artificial
- 2.9. Considerações sobre o uso do aleitamento artificial
- 3. Instalações seus objetivos e características em ovinicultura e caprinicultura
  - 3.1. Ovil/Cabril
  - 3.2. Parques de manejo
  - 3.3. Mangas de manejo
  - 3.4. Pedilúvio
  - 3.5. Tanques banheiro
  - 3.6. Visualização de filmes sobre as instalações e manejo de ovinos
- 4. Métodos de identificação em ovinos e caprinos
  - 4.1. Definição
  - 4.2. Objetivos
  - 4.3. Características
- 5. Avaliação do estado geral de ovinos/caprinos
  - 5.1. Objetivos
  - 5.2. Preenchimento de uma ficha de avaliação do estado geral
- 6. Avaliação das reservas corporais de tecido adiposo
  - 6.1. Objetivos
  - 6.2. Métodos
  - 6.3. Aplicação do método da notação corporal
    - 6.3.1. Pesagens
  - 6.4. Objetivos

6.5. Metodologia

6.6. Aplicação prática

### **Conteúdos Programáticos (Lim:1000)**

Teórica:

1. Caracterização das Produções Ovinos e Caprinas
2. Descrição das raças de ovinos e caprinos
3. Alimentação
4. Produção de leite
5. Produção de Carne
6. Produção de Lã

Prática:

1. Contenção e imobilização de ovinos e caprinos
2. A importância do Pastor
  - 2.1. Os cuidados a observar numa exploração ovina
  - 2.2. Algumas considerações sobre o manejo dos animais
  - 2.3. A sobrevivência dos borregos
  - 2.4. Cuidados na parição
  - 2.5. Maneio da cria
  - 2.6. A adoção e aleitamento artificial
3. Instalações seus objetivos e características em ovinicultura e caprinicultura
4. Métodos de identificação em ovinos e caprinos
5. Avaliação do estado geral de ovinos/caprinos
6. Avaliação das reservas corporais de tecido adiposo

### **Syllabus (Lim:1000)**

Theoretical:

1. Characterization of Sheep and Goat production 2.1.
2. Description of sheep and goat breeds
3. Feeding
4. Milk production
5. Meat production
6. Wool production

Practical:

1. Containment and immobilization of sheep and goats
2. The importance of the shepherd
  - 2.1. The care to be observed in a sheep farm
  - 2.2 Some considerations on the management of animals
  - 2.3 The survival of lambs
  - 2.4 Calving care
  - 2.5 Calving management
  - 2.6. adoption and artificial suckling
3. Facilities, their objectives and characteristics in sheep and goat raising
4. Identification methods in sheep and goats
5. Evaluation of the general condition of sheep/goats
6. Evaluation of body fat reserves



**Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular**

Os conteúdos da unidade curricular estão organizados de modo a dar a conhecer as diferenças entre os vários sistemas de exploração de ovinos e caprinos e ao nível de raças utilizadas, da alimentação, da mão-de-obra, da localização das explorações, infra-estruturas e as interações que influenciam a qualidade dos produtos e o tipo de exploração. São depois abordadas as principais produções dos ovinos e caprinos para conhecimento mais específico dos fatores de produção e a sua interação, realçando os factores que contribuem para a sua eficiência e qualidade, quer em termos ambientais, nutricionais, organolépticos e higio-sanitários. São ainda abordados algumas formas de avaliação e identificação da qualidade das produções animais.

**Demonstration of the syllabus coherence with the curricular units' learning objectives**

The contents of the course are organized to make known the differences between the various system of sheep and goat's production and at the level of breeds used, feed, labor, location of farms, infrastructure and interactions that influence product quality and type of operation. Are then addressed the main productions of sheep and goat for more specific knowledge of production factors and their interaction, highlighting the factors that contribute to its efficiency and quality, whether environmental, nutritional, organoleptic and hygienic-sanitary. Are also addressed some forms of assessment and identification of the quality of animal production.

### **Metodologias de Ensino (Avaliação incluída)**

Incentivar o aluno na procura do conhecimento e estimular a interação entre alunos, com a realização de trabalhos de grupo sobre temas inovadores na área da produção ovina e caprina, bem como a realização de atividades de manejo na exploração pecuária da ESAV.

Os trabalhos são posteriormente apresentados e os temas debatidos com a participação de todos os alunos.

Exposição de conceitos sobre a produção bovina e demonstração de práticas de manejo.

Avaliação:

Teste teórico e prático com as matérias abordadas nas aulas (40%)

Relatórios (40%)

Trabalho de grupo (20%)

Para obterem frequência e poderem realizar o exame têm de assistir a 75% das aulas práticas

Para obterem aprovação têm de ter classificação em exame igual ou superior a 10 valores

### **Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)**

Incentivar o aluno na procura do conhecimento e estimular a interação entre alunos, com a realização de trabalhos de grupo sobre temas inovadores na área da produção ovina e caprina, bem como a realização de atividades de manejo na exploração pecuária da ESAV.

Os trabalhos são posteriormente apresentados e os temas debatidos com a participação de todos os alunos.

Exposição de conceitos sobre a produção bovina e demonstração de práticas de manejo.

Avaliação:

Teste teórico e prático com as matérias abordadas nas aulas (40%)

Relatórios (40%)

Trabalho de grupo (20%)

Para obterem frequência e poderem realizar o exame têm de assistir a 75% das aulas práticas

Para obterem aprovação têm de ter classificação em exame igual ou superior a 10 valores

### **Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)**

Encourage the student in the search for knowledge and stimulate interaction between students, with the realization of group work on innovative topics in the area of sheep and goat production, as well as conducting management activities in the livestock farm of ESAV.

The works are later presented and the topics discussed with the participation of all students.

Exposure of concepts on bovine production and demonstration of management practices.

Evaluation:

Theoretical and practical test with the subjects covered in class (40%).

Reports (40%)

Group work (20%)

To obtain attendance and be able to take the exam they must attend 75% of the practical classes

To pass the exam they must have a classification equal to or greater than 10 points

### **Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular**

Pretende-se desenvolver as competências nos estudantes através da participação em aulas e atividades com recurso à pesquisa sobre sistemas de exploração animal e os produtos animais, bem como recorrendo a visitas de estudo.

Os trabalhos fomentam a pesquisa autónoma bem como o trabalho em equipa, levando a um maior envolvimento dos estudantes e uma maior dedicação facilitando a aprendizagem.

A apresentação oral do trabalho também contribui para o sucesso na assimilação dos conteúdos e desenvolvimento de competências.

**Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes**

It is intended to develop skills in students through participation in classes and activities using the search about animal technology, as well as recourse to study visits.

Work fosters independent research and team work, leading to greater student involvement and greater dedication facilitating learning.

The oral presentation of the work also contributes to the successful assimilation of subjects and skills development.

### **Bibliografia de Consulta**

Monteiro, António; Santos, Sérgio; Gonçalves, Pedro. "Precision Agriculture for Crop and Livestock Farming; Brief Review". *Animals* 11 8; 2021: 2345-2345

Monteiro A, Santos S. Dairy Sheep Farms Characterization in the Serra da Estrela PDO Region. *Open Agriculture*, 6(1), 2021 426-434

Monteiro A, Costa J, Esteves F, Santos S. Sheep Grazing Management in the Mountain Region: Serra da Estrela, Portugal. In: *Sheep Farming - An Approach to Feed, Growth and Sanity*. IntechOpen; 2020.

Monteiro A, Costa JM, Lima MJ. Goat System Productions: Advantages and Disadvantages to the Animal, Environment and Farmer. In: *Goat Science* . InTech; 2018.

Craplet, C. e Tleifier, M., 1980. *Meat Goat Production Handbook*, Langston University, 2012

Deggois, E., 1987. *Le Bon Moutonnier*. 8ª ed, La Maison Rustique, Paris.

Ensminger, M. E., Parker, Ronald B., 2001. *Sheep and Goat Science* Prentice Hall Inc., 6º ed

Martinet, J. e Houdebine, L.M., 1993. *Biologie de la Lactation*. IRA

Azevedo, J., Machado, A. E Sampaio, V., 1984. *Parques de manejo para o gado ovino in Divulgação - Construções Rurais e Condicionamento*. I.U.T.A.D. Vila Real.

Azevedo, J., Raposo, N. e Almeida, V., 1988. *Importância das cercas na criação ovina. Série de divulgação*. IUTAD, Vila Real.

Borrego, J. D., 1986. *Manual da produção de ovinos. II parte*. Publicações Ciência e vida.

Degois, E., 1982. *Manual do criador de ovinos, 9a edição*. Publicações Europa-América.

Speedy, A. W., 1980. *Manual de criação de ovinos*. Editorial Presença.

Artigos científicos disponibilizados na B-Online

### **Bibliografia de Consulta (Lim:1000)**

Azevedo, J., Machado, A. E Sampaio, V., 1984. Parques de manejo para o gado ovino in Divulgação - Construções Rurais e Condicionamento. I.U.T.A.D. Vila Real.

Azevedo, J., Raposo, N. e Almeida, V., 1988. Importância das cercas na criação ovina. Série de divulgação. IUTAD, Vila Real.

Benoit, A., 1984. L'Home et le Mouton. A. C. T. A. Publications, Tours.

Borrego, J. D., 1986. Manual da produção de ovinos. II parte. Publicações Ciência e vida.

Deggois, E., 1987. Le Bon Moutonnier. 8ª ed, La Maison Rustique, Paris.

Degois, E., 1982. Manual do criador de ovinos, 9a edição. Publicações Europa-América.

Speedy, A. W., 1980. Manual de criação de ovinos. Editorial Presença.

Craplet, C. e Tleifier, M., 1980. Le mouton, tome IV. Vigot

Artigos científicos

Artigos científicos disponibilizados na B-Online

### **Bibliography (Lim:1000)**

Azevedo, J., Machado, A. E Sampaio, V., 1984. Parques de manejo para o gado ovino in Divulgação - Construções Rurais e Condicionamento. I.U.T.A.D. Vila Real.

Azevedo, J., Raposo, N. e Almeida, V., 1988. Importância das cercas na criação ovina. Série de divulgação. IUTAD, Vila Real.

Benoit, A., 1984. L'Home et le Mouton. A. C. T. A. Publications, Tours.

Borrego, J. D., 1986. Manual da produção de ovinos. II parte. Publicações Ciência e vida.

Deggois, E., 1987. Le Bon Moutonnier. 8ª ed, La Maison Rustique, Paris.

Degois, E., 1982. Manual do criador de ovinos, 9a edição. Publicações Europa-América.

Speedy, A. W., 1980. Manual de criação de ovinos. Editorial Presença.

Craplet, C. e Tleifier, M., 1980. Le mouton, tome IV. Vigot

Scientific articles

Scientific articles available at B-Online

### **Observações**

«Observações»

### **Observations**

«Observations»

### **Observações complementares**