



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO	CIÊNCIA ANIMAL

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA	
CÓDIGO	DISCIPLINA
PCA0011	FISIOPATOLOGIA DA LACTAÇÃO
PROFESSOR	
BENITO SOTO BLANCO	

TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
	45			3	45

OBJETIVOS
Propiciar uma visão crítica sobre a fisiologia da produção de leite e conhecer as patologias envolvidas, especialmente no que se refere ao controle.

EMENTA
Morfologia do úbere e da glândula mamária. Crescimento e desenvolvimento da glândula mamária. Controle hormonal e nervoso da lactação. Síntese e secreção do colostro e do leite. A curva de lactação. Fatores de variação da produção e da composição do leite. Efeito da alimentação e de fármacos na quantidade e composição do leite. Fisiologia da ordenha. Substitutos do leite para bezerros. Sanidade da glândula mamária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Morfologia do úbere e da glândula mamária. Crescimento e desenvolvimento da glândula mamária.		6	
II	Controle hormonal e nervoso da lactação. Síntese e secreção do colostro e do leite. A curva de lactação. Fatores de variação da produção e da composição do leite. Efeito da alimentação e de fármacos na quantidade e composição do leite.		7	

III	Efeito da alimentação e de fármacos na quantidade e composição do leite.		5	
IV	Fisiologia da ordenha. Ordenha mecânica. Higiene na ordenha.		5	
V	Substitutos do leite para bezerros: valores nutricionais e cálculos para administração.		4	
VI	Células somáticas. Processo inflamatório na glândula mamária.		6	
VII	Mastite.		6	
VIII	Outras patologias associadas à glândula mamária.		6	
Total				45

<b>MÉTODOS</b>		
<b>TÉCNICAS</b>	<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	<b>INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO</b>
Aulas expositivas. Discussão de casos.	Projeto multimídia. Quadro.	Prova. Participação nas discussões.

<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>
<p>Burton JL, Erskine RJ. Immunity and mastitis. Some new ideas for an old disease. Veterinary Clinics of North America, Food Animal Practice, v.19, n.1, p.1-45, 2003.</p> <p>Kolb E. Fisiologia Veterinária, 4.ed. Guanabara Koogan, 1984.</p> <p>Le Roux Y, Laurent F, Moussaoui F. Polymorphonuclear proteolytic activity and milk composition change. Veterinary Research, v.34, p.629-645, 2003.</p> <p>Paape MJ, Bannerman DD, Zhao X, Lee JW. The bovine neutrophil: structure and function in blood and milk. Veterinary Research, v.34, p.597-627, 2003.</p> <p>Pyorala S. Indicators of inflammation in the diagnosis of mastitis. Veterinary Research, v.34, p.565-578, 2003.</p> <p>Rainard P. The complement in milk and defense of the bovine mammary gland against infections. Veterinary Research, v.34, p.647-670, 2003.</p> <p>Rainard P, Riollot C. Mobilization of neutrophils and defense of the bovine mammary gland. Reproduction Nutrition Development, v.43, n.5, p.439-457, 2003.</p> <p>Reece WO, Swenson MJ. Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos, 11.ed. Guanabara Koogan, 1996.</p>

<b>APROVAÇÃO</b>
<b>COORDENAÇÃO</b>
<p>10 / 05 / 2016 DATA</p> <p style="text-align: right;"><i>Valéria Jesus de Paula</i> ASS. DO COORDENADOR DO CURSO</p>

**DEPARTAMENTO**

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
DATA ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

**CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**

F 20 14 / maio / 2017 *Tarciane Lima*  
No DA REUNIÃO DATA ASS. DA SECRETARIA DO CONSEPE

Mossoró- RN, 10 de maio de 2016