

Série NUPEEC Produção Animal
Ovinocultura

MARCIO NUNES CORRÊA
VIVIANE ROHRIG RABASSA
FERNANDA MEDEIROS GONÇALVES
SILON JUNIOR PROCATH DA SILVA
AUGUSTO SCHNEIDER
Organizadores

Série NUPEEC Produção Animal
Ovinocultura

Pelotas - 2009

Série NUPEEC Produção Animal - Ovinocultura

Organizadores

Marcio Nunes Corrêa

Médico Veterinário,

Mestre em Zootecnia,

Doutor em Biotecnologia

E-mail: marcio.nunescorrea@gmail.com

Fone: (53) 9983 9408

Viviane Rohrig Rabassa

Médica Veterinária,

Mestre em Veterinária,

E-mail: vivianerabassa@gmail.com

Fone: (53) 8119 2710

Fernanda Medeiros Gonçalves

Médica Veterinária

Mestre em Zootecnia

E-mail: fmedeiros_fv@ufpel.edu.br

Fone: (53) 8135 3036

Silon Junior Procath da Silva

Engenheiro Agrônomo

Mestre em Agronomia

Doutor em Ciência e Tecnologia Agroindustrial

E-mail: silonjunior@yahoo.com.br

Fone: (53) 8118 6401

Augusto Schneider

Médico Veterinário

Mestre em Biotecnologia

E-mail: augustoschneider@gmail.com

Fone: (53) 9966 0162

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO | 17 |
| 2. RAÇAS | 19 |
| 2.1 RAÇAS PRODUTORAS DE LÃ | 19 |
| 2.1.1 Merino | 19 |
| 2.1.2 Merino Australiano | 20 |
| 2.1.3 Ideal ou Polwarth | 21 |
| 2.2 RAÇAS PRODUTORAS DE LÃ E CARNE | 21 |
| 2.2.1 Corriedale | 21 |
| 2.2.2 Romney Marsh | 23 |
| 2.2.3 Lle de France | 25 |
| 2.2.4 Lincoln | 25 |
| 2.3 RAÇAS PRODUTORAS DE CARNE | 26 |
| 2.3.1 Southdown | 26 |
| 2.3.2 Suffolk | 26 |
| 2.3.3 Hampshire Down | 27 |
| 2.3.4 Texel | 28 |
| 2.3.5 Dorper/White Dorper | 29 |
| 2.4 RAÇAS PRODUTORAS DE LEITE | 30 |
| 2.4.1 Bergamácia | 30 |
| 2.4.2 Lacaune | 31 |
| 2.5 RAÇAS PRODUTORAS DE PELE | 31 |
| 2.5.1 Crioula | 31 |

| | |
|---|----|
| 2.5.2 Karaukul | 32 |
| 2.5.3 Rabo Largo | 33 |
| 2.5.4 Somalis Brasileira | 33 |
| 2.6 RAÇAS BRASILEIRAS | 33 |
| 2.6.1 Morada Nova | 33 |
| 2.6.2 Santa Inês | 34 |
| 3. NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS | 37 |
| 3.1 HÁBITOS ALIMENTARES DOS OVINOS | 37 |
| 3.2 AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE OVINOS | 38 |
| 3.2.1 Uso da CC no manejo do rebanho | 41 |
| 3.3 NUTRIÇÃO DOS OVINOS DE ACORDO COM A FASE FISIOLÓGICA | 42 |
| 3.3.1 Crescimento | 42 |
| 3.3.2 Manutenção | 43 |
| 3.3.3 Reprodução | 44 |
| 3.3.4 Lactação | 47 |
| 3.4 SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO | 48 |
| 3.4.1 Em campos naturais | 49 |
| 3.4.2 Em campos melhorados | 50 |
| 3.4.3 Em pastagens cultivadas | 51 |
| 3.4.4 A campo com suplementação | 51 |
| 3.4.5 Creep-grazing | 53 |
| 3.4.6 Creep-feeding | 54 |
| 3.4.7 Confinamento | 54 |
| 4. INSTALAÇÕES | 57 |
| 4.1 CERCAS PERMANENTES | 57 |
| 4.2 CERCAS ELÉTRICAS | 58 |

| | |
|---|----|
| 4.3 ABRIGOS | 58 |
| 4.4 BEBEDOUROS, COMEDOUROS E SALEIROS | 59 |
| 4.5 MANGUEIRAS DE MANEJO E ACESSÓRIOS | 61 |
| 4.6 BANHEIROS D EIMERSÃO | 63 |
| 4.7 GALPÃO PARA TOSQUIA | 64 |
| 4.8 CABANHAS | 65 |
| 5. MANEJO | 67 |
| 5.1 MANEJO DE REPRODUTORES | 67 |
| 5.2 MANEJO DE OVELHAS GESTANTES E COM CRIA AO PÉ | 68 |
| 5.3 MANEJO DE CORDEIROS | 68 |
| 5.4 MANEJO DE RECRIA | 70 |
| 5.5 DESCARTE | 71 |
| 6. MANEJO SANITÁRIO | 73 |
| 6.1 DOENÇAS INFECCIOSAS | 73 |
| 6.1.1 Carbúnculo sintomático | 74 |
| 6.1.2 Enterotoxemia | 74 |
| 6.1.3 Tétano | 74 |
| 6.1.4 Diarréia dos cordeiros | 75 |
| 6.1.5 Brucelose ovina | 75 |
| 6.1.6 Podermatite (foot-rot, mangueira) | 75 |
| 6.1.7 Broncopneumonia | 76 |
| 6.1.8 Ceratoconjuntivite | 76 |
| 6.1.9 Ectima contagiosa (dermatite pustular) | 76 |
| 6.1.10 Aftosa | 77 |
| 6.2 DOENÇAS PARASITÁRIAS | 77 |

| | |
|--|-----|
| 6.2.1 Sarna | 77 |
| 6.2.2 Piolho | 77 |
| 6.2.3 Míases (bicheira) | 78 |
| 6.2.4 Oestrose (rinite parasitária) | 78 |
| 6.2.5 Carrapatos | 78 |
| 6.2.6 Eimenose | 79 |
| 6.2.7 Broncopneumonia verminótica | 79 |
| 6.2.8 Verminose | 79 |
| 6.3 DISTÚRBIOS METABÓLICOS | 81 |
| 6.3.1 Toxemia da prenhez | 81 |
| 6.3.2 Urolitíase | 81 |
| 6.4 CONSERVAÇÕES FINAIS | 82 |
| 7. MANEJO REPRODUTIVO | 85 |
| 7.1 FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO | 85 |
| 7.1.1 Estação sexual | 85 |
| 7.1.2 Puberdade | 87 |
| 7.2.3 Ciclo Estral | 88 |
| 7.2 ESTAÇÃO DE MONTA | 89 |
| 7.2.1 Período de pré-estação de monta | 90 |
| 7.2.2 Tipos de monta | 91 |
| 7.2.3 Manejo de rufiões | 96 |
| 7.3 BIOTECNICAS REPRODUTIVAS | 99 |
| 7.3.1 Indução/sincronização de cio | 99 |
| 7.3.2 Métodos para aumentar a taxa de ovulação | 101 |
| 7.3.3 Transferências de embriões | 102 |
| 7.3.4 Produção de embriões <i>in vitro</i> | 102 |
| 7.4 GESTAÇÃO | 103 |
| 7.5 DIAGNÓSTICO DE GESTAÇÃO | 104 |
| 7.6 PARTO | 106 |

| | |
|---|-----|
| 7.7 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 107 |
| 8. PRODUÇÃO DE LÃ | 109 |
| 8.1 INTRODUÇÃO | 109 |
| 8.2 FORMAÇÃO E ESTRUTURA DA FIBRA | 110 |
| 8.3 PROPRIEDADES DA FIBRA DE LÃ | 111 |
| 8.4 FATORES QUE INFLUENCIAM NA PRODUÇÃO DE LÃ | 112 |
| 8.4.1 Fatores intrínsecos | 112 |
| 8.4.2 Fatores extrínsecos | 113 |
| 8.5 TOSQUIA..... | 114 |
| 8.5.1 Antes da tosquia | 114 |
| 8.5.2 Durante a tosquia | 116 |
| 8.5.3 Depois da tosquia | 117 |
| 8.6 CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL DA LÃ | 118 |
| 8.6.1 Origem | 118 |
| 8.6.2 Finura | 120 |
| 8.6.3 Qualidade | 120 |
| 8.7 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 121 |
| 9. PRODUÇÃO DE CARNE | 123 |
| 9.1 INTRODUÇÃO | 123 |
| 9.2 RAÇAS E CRUZAMENTOS PARA PRODUÇÃO DE CARNE | 124 |
| 9.3 ESCOLHA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO | 125 |
| 9.4 DESEMPENHO PRODUTIVO..... | 128 |
| 9.4.1 Ganho de peso | 129 |
| 9.5 TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO “IN VITRO” | 130 |
| 9.5.1 Condição sanitária | 130 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 9.5.2 | Peso vivo | 130 |
| 9.5.3 | Comprimento Corporal | 131 |
| 9.5.4 | Altura do posterior | 131 |
| 9.5.5 | Altura do anterior | 131 |
| 9.5.6 | Perímetro torácico | 131 |
| 9.5.7 | Conformação | 131 |
| 9.5.8 | Condição corporal | 132 |
| 9.5.9 | Compacidade corporal | 133 |
| 9.6 | TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DA CARÇAÇA .. | 133 |
| 9.6.1 | pH | 134 |
| 9.6.2 | Conformação | 134 |
| 9.6.3 | Acabamento (estado de engorduramento ... | 134 |
| 9.6.4 | Medidas realizadas na meia carcaça | 135 |
| 9.6.5 | Área de olho de lombo..... | 136 |
| 9.6.6 | Marmoreio | 137 |
| 9.6.7 | Cor | 137 |
| 9.7 | CONSIDERAÇÕES FINAIS | 138 |
| 10. | PRODUÇÃO DE PELE | 139 |
| 10.1 | INTRODUÇÃO | 139 |
| 10.2 | FATORES QUE INFLUENCIAM NA QUALIDADE DA PELE | 140 |
| 10.3 | PROCESSAMENTO DAS PELES | 142 |
| 10.4 | CONCLUSÃO | 144 |
| 11. | PRODUÇÃO DE LEITE..... | 145 |
| 11.1 | INTRODUÇÃO | 145 |
| 11.2 | ATRIBUTOS DO LEITE DE OVELHA | 146 |
| 11.3 | COMPOSIÇÃO DO LEITE | 146 |

| | |
|---|-----|
| 11.4 FATORES QUE INFLUENCIAM A PRODUÇÃO DE LEITE | 147 |
| 11.5 MELHORAMENTO GENÉTICO | 149 |
| 11.6 SISTEMA DE PRODUÇÃO | 150 |
| 11.6.1 Desmame precoce | 151 |
| 11.6.2 Sistema misto | 152 |
| 11.6.3 Ordenha tardia | 153 |
| 11.7 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 154 |
| 12. MELHORAMENTO GENÉTICO OVINO | 155 |
| 12.1 SELEÇÃO | 156 |
| 12.2 CRUZAMENTO | 158 |
| 12.3 ETAPAS DE UM PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO | 162 |
| 12.4 MELHORAMENTO PARA PRODUÇÃO DE CARNE | 163 |
| 12.5 MELHORAMENTO PARA PRODUÇÃO DE LÃ | 164 |
| 12.6 MELHORAMENTO DE CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS | 167 |
| 13. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA | 169 |