Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Henriques, Vanda Maria Sobral

Análise de alguns parâmetros produtivos e reprodutivos de um efectivo bovino leiteiro

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1525

Metadados

Data de Publicação 1995

Resumo O presente trabalho realizou-se na firma “Progresso da Mata-Sociedade Agro-Pecuária, Lda.”, com sede em Casal da Mata-Lourinhã. Foi feito o acompanhamento do maneio geral do efectivo bovino leiteiro da raça Holstein Friesian, assim como a análise de alguns parâmetros produtivos e reprodutivos do mesmo, referentes ao ano de 1993. Durante o estudo foram observados e analisados os seguintes parâmetros: duração da lactação, produção de leite total, produção de leite para os 305 dias de lactação, p...

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Produção Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T01:34:35Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ANÁLISE DE ALGUNS PARÂMETROS PRODUTIVOS E REPRODUTIVOS DE UM EFECTIVO BOVINO LEITEIRO

PRODUÇÃO ANIMAL

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Vanda Maria Sobral Henriques

CASTELO BRANCO

1995

ÍNDICE

Pág.

AGRADECIMENTOS
RESUMO
ABSTRACT
LISTA DE ABREVIATURAS
LISTA DE FIGURAS
LISTA DE QUADROS
ÍNDICE

I -INTRODUÇÃO 1

II -REVISÃO BIBLIOGRÁFICA 2

A -LACTAÇÃO 2

1 -A GLÂNDULA MAMÁRIA 2
1.1 -Aparelho suspensor do úbere 3
1.2 -Sistema circulatório 4
1.3 -Sistema nervoso 5
1.4 -Crescimento e desenvolvimento da glândula mamária 6
1.5 -Hormonas da lactação 8

2 -EJECÇÃO DO LEITE 10

3 -PRODUTOS SEGREGADOS PELA GLÂNDULA MAMÁRIA 10
3.1 -Colostro 10
3.2 -Leite 13
3.2.1 -Síntese de leite 14
3.2.2 -Síntese de gordura 16
3.2.3 -Síntese de proteína 17
3.2.4 -Síntese de lactose 18
3.3 -Células somáticas 19

4 -FACTORES QUE AFECTAM A PRODUÇÃO
E COMPOSIÇÃO DO LEITE 21
4.1 -Alimentação 21

4.2 -Doença 22
4.3 -Fase de lactação 22
4.4 -Idade e tamanho da vaca 24
4.5 -Meio ambiente 24

B -REPRODUÇÃO 25

1 -IMPORTÂNCIA DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA 25

2 -CICLO ÉSTRICO DA VACA 25

3 -EIXO HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO 30

4 -IMPORTÂNCIA DA DETECÇÃO DO ESTRO 33
4.1 -Técnicas para melhorar a detecção do estro 34
4.2 -Importância do início do período do estro na determinação do ponto óptimo para inseminar 36

5 -PARÂMETROS REPRODUTIVOS 38
5.1 -Intervalo entre partos 38
5.2 -Entrada em reprodução após o parto 40
5.3 -Intervalo parto-inseminação fecundante 42
5.4 -Intervalo parto-primeiro cio 43
5.5 -Intervalo parto-primeira inseminação artificial 44

6 -PERÍODO SECO 47
6.1 -Dias vaca seca 47
6.2 -Altura óptima para suspender a ordenha 48

III -MATERIAL E MÉTODOS 50

1 -OBJECTIVOS 50
1.1 -Objectivo geral 50
1.2 -Objectivos específicos 50

2 -LOCALIZAÇÃO DA INSTITUIÇÃO ONDE SE REALIZOU O TRABALHO 51

3 -CARACTERIZAÇÃO GERAL DA EXPLORAÇÃO 51
3.1 -Sector agrícola 51
3.2 -Instalações 52
3.2.1 -Estábulos 52
3.2.2 -Viteleiro 53
3.2.3 -Sala de ordenha 55
3.3 -Parque de máquinas 56
3.4 -Pessoal 56

4 -CARACTERIZAÇÃO EDAFOCLIMÁTICA DA REGIÃO ONDE SE ENCONTRA INSERIDA A EXPLORAÇÃO 57
4.1 -Solos, Morfologia, Geologia e Pedologia 57
4.2 -Clima 57
4.2.1 -Temperatura 57
4.2.2 -Precipitação 57
4.2.3 -Outros dados considerados 58
4.3 -Classificação racional de Thornthwaite 58

5 -CARACTERIZAÇÃO DO EFECTIVO 60
5.1 -Maneio da ordenha 60
5.1.1 -Técnica da ordenha 60
5.1.2 -Sala de refrigeração 61
5.2 -Maneio reprodutivo 62
5.2.1 -Tipo de serviço 62
5.2.2 -Diagnóstico de gestação 62
5.2.3 -Cuidados ao parto 63
5.3 -Maneio alimentar 63
5.4 -Maneio dos vitelos 64
5.4.1 -Plano alimentar dos vitelos 64
5.4.2 -Descorna 64
5.4.3 -Identificação 64
5.4.4 -Outros dados relacionados com os vitelos 64
5.5- Dados calculados a partir dos registos produtivos e reprodutivos da exploração 65
5.5.1- Número de partos simples e duplos, vitelos nascidos, sexo das crias e mortalidade destas 65
5.5.2- Produção de leite 65
5.5.2.1- Cálculo da matéria gorda e matéria proteica 65

5.5.2.2- Cálculo do teor butiroso e teor proteico 66
5.5.3- Parâmetros reprodutivos 66

IV -APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS 67

1- PARTOS OCORRIDOS DURANTE O ESTUDO 67

2- DURAÇÃO DA LACTAÇÃO 67

3- PRODUÇÃO DE LEITE TOTAL 68
3.1- Produção de matéria gorda e teor butiroso 69
3.2- Produção de matéria proteica e teor proteico 70

4- PRODUÇÃO DE LEITE AOS 305 DIAS 71
4.1- Produção de matéria gorda e teor butiroso 72
4.2- Produção de matéria proteica e teor proteico 73

5- IDADE AO PARTO 75

6- INTERVALO ENTRE PARTOS 75

7- INTERVALO PARTO-INSEMINAÇÃO FECUNDANTE 76

8- NÚMERO DE INSEMINAÇÕES POR CONCEPÇÃO 77

V -CONCLUSÃO 79

BIBLIOGRAFIA 81

RESUMO

O presente trabalho realizou-se na firma "Progresso da Mata-Sociedade Agro-Pecuária, Lda.", com sede em Casal da Mata-Lourinhã.

Foi feito o acompanhamento do maneio geral do efectivo bovino leiteiro da raça Holstein Friesian, assim como a análise de alguns parâmetros produtivos e reprodutivos do mesmo, referentes ao ano de 1993.

Durante o estudo foram observados e analisados os seguintes parâmetros: duração da lactação, produção de leite total, produção de leite para os 305 dias de lactação, produção de matéria gorda e teor butiroso, produção de matéria proteica e teor proteico, idade ao parto, intervalo entre partos, intervalo parto-inseminação artificial fecundante e número de inseminações por concepção.

Como resultados, concluiu-se que a duração média da lactação foi de 313,29 (±60,71) dias; o valor médio da produção deleite total, para um total de 139 lactações consideradas foi igual a 8484,96 (±2020,18) kg de leite, ao qual corresponde a produção de matéria gorda de 254,18 (±60,32) kg, sendo o teor butiroso médio de 3,02 ±0,42%; a produção de matéria proteica foi de 256,52 (±60,15) kg, sendo o teor proteico médio de 3,03 ±0,17%.

No que se refere ao valor médio da produção de leite para os 305 dias de lactação, obteve-se um resultado de 8721,52 (±1228,76) kg de leite, para um total de 79 lactações. A produção média de matéria gorda obtida foi de 252,70 (±31,42) kg, ao que corresponde um teor butiroso de 2,93 ±0,38%; o resultado da produção de matéria proteica foi igual a 259,93 (±33,46) kg, sendo o teor proteico médio de 2,99 ±0,14%.

Relativamente à idade média ao parto, os valores são de 2,21 (±0,16) anos para o primeiro parto; 3,35 (±0,39) anos para o segundo e 4,61 (±0,45) anos para o terceiro parto.

A duração média do intervalo entre partos foi de 405,91 (±71,56) dias.

Para o intervalo parto-inseminação artificial fecundante, obteve-se um resultado de 137,89 (±82,31) dias. Quanto ao número de inseminações por concepção, o valor médio encontrado foi de 2,14 (±1,72).