XXX Encontro Anual de Iniciação Científica
VII Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior
eaic 2021

PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE E SUA RELAÇÃO COM OS PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE VACAS PRIMÍPARAS E MULTÍPARAS

Flávio Augusto Bachmann dos Santos (PIBIC/CNPq), Alana de Carvalho Domingues, Bianca Letícia Barbosa, Adriana de Souza Martins (Orientador), e-mail: dri261@yahoo.com.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Zootecnia

Ciências Agrárias, Zootecnia, Produção animal, Criação de animais.
Palavras-Chave: *Composição do leite, Gordura, inseminação artificial, proteína, vacas primíparas*

Resumo

Analisaram-se 24.011 registros de rebanhos leiteiros da região dos Campos Gerais do Paraná quanto a produção e composição do leite. Comparou-se os efeitos destes parâmetros com os índices reprodutivos de vacas de primeiro parto e de múltiplos partos. Vacas multíparas apresentaram produção de leite superior. A composição média do leite de primíparas e multíparas foi semelhante. Não foi observado o efeito negativo da produção de leite sobre os parâmetros reprodutivos nas vacas de alta produção.

Introdução

A região dos Campos Gerais é reconhecida por apresentar rebanhos leiteiros de alta produtividade. Esta produtividade justifica-se pelo emprego de tecnologias, rebanhos especializados, além de mão de obra especializada e assistência técnica pelas cooperativas (TEIXEIRA *et al.*, 2020). Em um sistema em que a reprodução é ineficiente, ocorre redução na produção de leite, pois haverá aumento do intervalo entre lactações, a nutrição, manejo, e problemas pós parto interferem na eficiência reprodutiva. Primíparas sofrem os efeitos do estresse ao parto que, juntamente com o crescimento corporal na primeira lactação, elevam os requerimentos nutricionais, comprometendo os índices reprodutivos (ROSA *et al.*, 2019). Objetivou-se avaliar os efeitos da produção de leite e da ordem de parto sobre os parâmetros reprodutivos de vacas em lactação.

Material e Métodos

Foram analisados dados de rebanhos leiteiros de 75 produtores de leite da Cooperativa Agroindustrial Frísia, totalizando 24.011 registros de vacas em lactação, entre os anos de 2017 e 2018. As variáveis analisadas foram produção de leite/vaca/dia (PL), teores de gordura (G), proteína (P) e nitrogênio uréico no leite (NUL), Percentual de vacas prenhes (PP) com intervalo de primeira a quinta lactação. Os dados foram analisados por meio de regressão logística multivariada e a diferença estatística entre as variáveis foi analisada pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de significância, utilizando-se o pacote estatístico MINITAB.

Resultados e Discussão

A produção de leite foi maior em vacas multíparas (Tabela 1). Estudos demonstram que primíparas são menos produtivas por não terem atingido a maturidade fisiológica. Os teores de proteína e gordura do leite não diferiram entre as categorias.

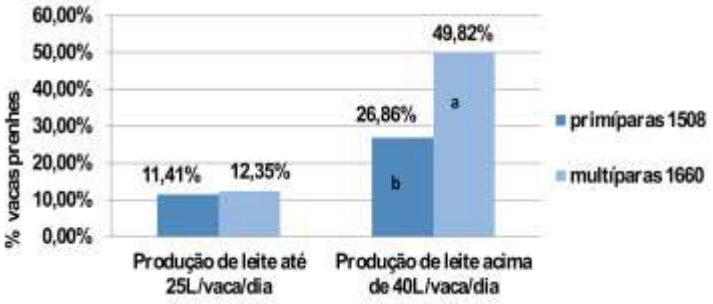
Tabela 1 - Médias de produção de leite (PL) kg/vaca/dia, teores de gordura (G), proteína (P) e nitrogênio uréico no leite (NUL) por categoria de vacas multíparas e primíparas.

N	Categoria	PL	G (%)	P (%)	NUL (mg/dl)
3312	Primíparas	33,9 b	3,77	3,35	13,8 a
5305	Multíparas	36,8 a	3,77	3,37	13,3 b

Letras diferentes na coluna, diferem pelo teste de Tukey. N: número de animais.

Não houve diferença entre no percentual de vacas prenhez produzindo até 25 litros/dia (Figura 1). Porém, em produções acima de 40 litros/dia, as multíparas apresentam melhor desempenho reprodutivo em relação às primíparas.

Figura 1 – Percentual de vacas prenhes em primíparas e multíparas em função do nível de produção de leite.



Este resultado pode ser justificado pelo balanço energético negativo que tende a ser mais intenso no primeiro parto (ROSA *et al.*, 2019).

Conclusão

Em rebanhos leiteiros especializados, vacas multíparas com produção superior a 40 L/dia apresentam maior eficiência reprodutiva em relação à primíparas com a mesma produção. Porém, quando a produção de leite é baixa (inferior a 25 L/dia, a eficiência reprodutiva não difere entre ambas as categorias.

Agradecimentos

Ao CNPq pela concessão da bolsa.

ROSA, Patrícia Pinto *et al.* EFICIÊNCIA PRODUTIVA DE VACAS LEITEIRAS PRIMÍPARAS E MULTÍPARAS- UMA REVISÃO. **Revista Cientifica Rural**, v. 21, n. 1413–8263, p. 406–420, 2019.

TEIXEIRA, Denis *et al.* **Cadeia produtiva do leite no Brasil: produção primária**. 2020. Disponível em: https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/215880/1/CT-123.pdf. Acesso em: 30 jul. 2021.