

Medicina Veterinária

Influência dos indicadores reprodutivos na produção anual média de leite.

Mateus de Oliveira Ticoná - 8º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Lucas de Paula Piva - 7º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista FAPEMIG.

João Bosco Barreto Filho - Orientador DMV, UFLA. - Orientador(a)

Miller Pereira Palhão - Coorientador DMV, UFLA.

Bárbara Azevedo Pereira Torres - Coorientador DMV, UFLA.

Resumo

De acordo com o ciclo produtivo do bovino leiteiro, e em relação conversão de alimento em leite, normalmente a vaca é mais eficiente no início da lactação. Nesse contexto, o DEL (dias em lactação) médio do rebanho é um indicador que está diretamente correlacionado à eficiência produtiva e reprodutiva dos animais. Diante disso objetivou-se demonstrar a influência dos indicadores reprodutivos sobre o DEL médio do rebanho, e sobre a dinâmica de partos e da produção leiteira. Para isso, realizou-se uma análise retrospectiva do banco de dados armazenado pelo software Smartmilk, no intervalo 2019 a 2020. Os dados são provenientes de uma fazenda localizada no município de Machado, sul de Minas Gerais, que contava inicialmente com um rebanho de 61 vacas adultas e ao final do intervalo chegou a 83 vacas. Foram levantados os seguintes indicadores reprodutivos dos respectivos anos: Taxa de inseminação (TI), taxa de concepção (TC) e taxa de prenhez (TP) aos 21 dias. A variação do DEL médio e da distribuição dos partos e da produção média leiteira dos animais foram levantadas nos anos de 2020 e 2021, considerando esses anos os reflexos dos indicadores reprodutivos de 2019 e 2020, respectivamente. Os dados foram processados em planilhas de Excel e gerados gráficos da variação do DEL médio e da distribuição de partos e da produtividade leiteira. Ao longo do ano de 2019 observaram-se 477 oportunidades para a inseminação, destas 223 foram realizadas, computando uma TI de 46,8%. A TC e a TP foram de 23,8% e 11,1% respectivamente. Esses indicadores refletiram no ano produtivo de 2020 onde o DEL médio obtido do rebanho foi de 202 dias. Em 2020 observaram-se 435 oportunidades para a inseminação, destas 276 foram efetivadas (TI =63,4%), as quais geraram TC de 29,7% e TP de 18,9%. Com a melhora nos indicadores reprodutivos desse ano observou-se uma queda no DEL médio do rebanho de 11 dias em comparação do ano de 2020 com 2021 (DEL médio 2021 = 191 dias). Adicionalmente observou-se uma melhora na distribuição dos partos em reflexo a menor amplitude do DEL médio do rebanho que foi de 142 a 299 dias em 2020, e de 154 a 219 dias em 2021. Esse fato gerou em uma menor variação na distribuição da produção média do rebanho observada no ano de 2021 em relação a 2020. Portanto, melhores taxas reprodutivas geram uma melhor uniformidade de partos, de produção leiteira e, conseqüentemente, menor variação do DEL médio do rebanho.

Palavras-Chave: Dias em lactação (DEL), eficiência produtiva, bovinos leiteiros..

Instituição de Fomento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/wJomTdyUduE>