



VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



PROGRAMAÇÃO FETAL EM BOVINOS

Larissa Souza Pimentel¹

Mirele Oliveira de Freitas²

Diego Ferreira de Moraes Costa²

José Tiago das Neves Neto³

Programação fetal é um conceito referente aos incentivos ou insultos apresentados às fêmeas bovinas ao longo do período gestacional. Também denominada programação neonatal, programação lactacional, programação metabólica ou programação de desenvolvimento, o estudo é voltado para os efeitos que a nutrição materna adequada pode interferir no desenvolvimento do embrião à longo prazo e efeitos do ambiente uterino através de mecanismos epigenéticos. O objetivo do resumo foi ressaltar a importância do manejo nutricional adequado às matrizes gestantes para bom desenvolvimento do embrião. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica em sites e artigos científicos on-line, cuja base metodológica foi o google acadêmico. Desenvolvida inicialmente em humanos, a programação fetal foi iniciada por estudos epidemiológicos realizados na Inglaterra, em filhos de mulheres submetidas às restrições alimentares durante a Segunda Guerra Mundial. Obtiveram como resultado o desenvolvimento de mecanismos de adaptabilidade à baixa nutrição embrionária, suscitando impactos ao longo da vida do indivíduo. Estudos relatam que a nutrição materna afeta o desenvolvimento do músculo estriado esquelético do feto, excedendo seus efeitos à longo prazo na vida produtiva da prole. Vacas que procriaram bezerros em ambientes de baixa oferta de nutrientes terão proles com deficiente capacidade de produção de carne, além de afetar o escore de condição corporal da matriz no parto e a função reprodutiva, aumentando o intervalo entre partos. Estudos relacionados à nutrição fetal e seus impactos no desempenho animal constam que tanto a subnutrição como a supernutrição durante a gestação afeta o desempenho e crescimento da prole. Portanto, um bom desenvolvimento adequado do feto é capaz de maximizar o potencial produtivo do animal no futuro. É na fase fetal que ocorre o desenvolvimento do músculo estriado esquelético, sendo

¹ Acadêmica do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Minas Gerais. (larissapimentelsouza@gmail.com).

² Acadêmica do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Minas Gerais.

³ Professor titular do Centro Universitário de Minas Gerais- UNIFIMES.



PESQUISA
UNIFIMES

UNIFIMES
Centro Universitário de Mineiros

VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



que após o nascimento não ocorre o aumento na quantidade de fibras musculares. As condições de desenvolvimento fetal devem ser analisadas ao longo da vida produtiva do animal, seja ele destinado à produção de carne ou à reprodução. Descendentes de vacas subnutridas durante o período gestacional apresentam baixo desenvolvimento e maior vulnerabilidade a doenças. Acredita-se que a restrição nutricional acomete a capacidade de adaptação metabólica a ambientes pós-natal. A produção de bovinos de corte no Centro-oeste brasileiro conta com grande parte do rebanho bovino criado no sistema extensivo, ou seja, os animais estão sujeitos a enfrentarem as sazonalidades impostas pela variação climática adversa. Sendo assim, matrizes que concebem no final da estação de monta, dezembro e janeiro, atravessam o terço médio de gestação no auge do período de seca, em escassez nutricional. Sem uma suplementação adequada, essa condição resulta em uma qualidade nutricional inferior àquela exigida por matrizes em período gestacional, acarretando a perda de peso e mobilização de reservas, causando prejuízos para a matriz e para a prole. Buscar o desenvolvimento de pesquisas que visem o aumento de rentabilidade financeira, tanto para o produtor como para o frigorífico, além da ampliação de técnicas para a melhora da qualidade do produto final para o consumido, devem ser alvo para o avanço técnico e produtivo de criação de bovinos de corte.

Palavras-chave: Programação fetal. Bovinos. Desenvolvimento. Matriz. Nutrição.

