

Título: Nº 257 - Formação e avaliação genética da raça bovina Purunã.

Responsável: José Luis Moletta.

Período: 01/06/2019 a 01/06/2022.

Resumo: A formação da população objeto desta proposta teve início na primavera de 1980, quando o IAPAR, na Estação Experimental Fazenda Modelo, em Ponta Grossa-PR, implantou um trabalho de pesquisa com o objetivo de avaliar experimentalmente as raças Caracu, Charolês, Aberdeen Angus e Canchim e os esquemas de cruzamentos alternados Charolês x Caracu e Aberdeen Angus x Canchim. Decorridos 15 anos e, com base nos dados disponíveis, cujos resultados revelaram que, para ambos os cruzamentos, as gerações avançadas oriundas dos esquemas alternados retêm, para características relevantes como peso dos bezerras à desmama, níveis de heterose que estão acima da expectativa teórica baseada na associação linear entre heterozigose e heterose. Tais resultados estão de acordo com teoria da ação gênica da dominância como causa da heterose e sugerem a viabilidade da formação de populações sintéticas como opção de utilização dessas raças para produção de carne bovina na região Centro-Sul do Paraná. Com base nos resultados e nas conclusões dessa primeira fase do projeto, foi então iniciada, em 1996, uma segunda fase com o objetivo de formar e avaliar uma população multirracial de bovinos de corte, denominada Purunã, composta por Charolês, Caracu, Aberdeen Angus e Canchim em proporções iguais. Tem se verificado forte contribuição dos efeitos da heterose na expressão dos ganhos de peso, mas a retenção da superioridade dos mestiços em relação aos puros, nas gerações avançadas da população composta, depende de um programa de seleção capaz de anular os efeitos da recombinação.

Ações: 1. Avaliar o desempenho de uma população sintética de bovinos de corte quanto a características biológicas determinantes da eficiência da produção de carne bovina; 2. Estimar parâmetros genéticos de características produtivas e reprodutivas de animais puros e mestiços; 3. Formar novos pesquisadores por meio da participação de estudantes em trabalhos de pesquisa; e, 4. Disponibilizar aos produtores tecnologias e serviços gerados pelo projeto.

Metas: Apresentação de resumos expandidos nas reuniões Técnicas e Congressos; Elaboração de relatórios técnicos anuais (2020, 2021,2022); Formação de uma raça composta de bovinos de corte. Disponibilizar um maior número de animais para fins de avaliação e registro da raça e, aos produtores; Participação de 3 (três) bolsistas do PIBIC em atividades do projeto; Participação de estudantes de Mestrado e doutorado das Universidades - UEM, UEPG, UFPR e UTFPR em atividades do projeto com utilização de dados na elaboração de relatórios, dissertações e teses; Produção de fichas com os dados de desempenho do Purunã. Geração de Informações Técnicas sobre a Raça; Publicação de 4 (quatro) artigos técnico científicos em revistas especializadas; Publicação de folder sobre a raça Purunã; Realização de 2 (dois) dias de campo; até junho de 2022.