

1.2. Programa Pecuária de Leite

Coordenadora: Simony N. Bernardo Lugão.

O estado do Paraná é o segundo maior produtor de leite do Brasil com participação de 12,45 % do total produzido em 2018 (4,35 bilhões de litros de leite por ano) representando a cadeia produtiva mais importante para os agricultores familiares do Estado. O setor lácteo do Estado do Paraná, segundo SEAB/DERAL (2019), ocupa a quarta posição em importância no agronegócio paranaense, com 6% do Valor Bruto Produção (VBP) apurado em 2019. Este componente no agronegócio fica apenas atrás dos setores da soja, do frango de corte e do milho. Em uma análise mais detalhada, quando somados parcialmente os valores gerados pela produção de silagem para alimentação animal, visto que em grande parte a silagem produzida e as rações são utilizadas nos sistemas leiteiros, o setor leiteiro praticamente empata com o setor milho, desta forma assume um papel ainda mais importante, além de ser considerado o de maior importância social na agricultura familiar para o Estado. Segundo dados do Censo Agropecuário (IBGE, 2017), a produção de leite sob regime familiar de trabalho no Paraná está presente em aproximadamente 86,0% dos estabelecimentos, evidenciando a importância desta categoria de produtores para o sistema leiteiro do Estado.

Diante deste cenário o Programa Pecuária de Leite tem como missão gerar, desenvolver, adaptar e difundir tecnologias para a produção de leite sustentável e com baixo carbono. O Programa atua na solução dos gargalos existente no sistema de produção da pecuária de leite para as diferentes condições edafoclimáticas do estado do Paraná, tais como: manejo da fertilidade do solo e do pastejo em forrageiras perenes e anuais, manejo de áreas para silagem, nutrição de precisão do rebanho leiteiro, manejo reprodutivo, manejo sanitário, criação eficiente de bezerros e novilhas, qualidade do leite, gestão dos indicadores técnicos e econômicos do sistema de produção, visando a produção de leite sustentável e com baixo carbono.

O Programa Pecuária de Leite - PPL, para cumprir sua missão, tem os seguintes objetivos estratégicos: 1. Gerar, desenvolver e adaptar tecnologias para o fortalecimento da cadeia de produção do leite; 2. Gerar indicadores técnicos e econômicos do sistema de produção leiteiro a base de pasto; 3. Adaptar, desenvolver e integrar tecnologias para os bovinos e bubalinos leiteiros segundo a conceituação estabelecida como agricultura agroecológica contemplando fatores ligados a solo, planta e animal; 4. Desenvolver estudos para nutrição de precisão dos rebanhos leiteiros; 5. Desenvolver estudos de coprodutos agroindustriais para alimentação de ruminantes; 6. Desenvolver estudos de introdução, avaliação e manejo de diferentes espécies forrageiras, para pastejo e ou corte, nas diferentes regiões edafoclimáticas do estado do Paraná; 7. Desenvolver estudos sobre comportamento animal para proporcionar o conforto animal; 8. Promover parcerias para realização de pesquisas e intercâmbio técnico-científico visando o desenvolvimento da bovinocultura leiteira sustentável e com baixo carbono; 9. Levantar demandas do setor produtivo e da sociedade considerando as características regionais; 10. Difundir informações e tecnologias geradas pelo Programa Pecuária de Leite; 11. Capacitar técnicos, produtores e estudantes de cursos afins; 13. Contribuir para a formulação de políticas públicas na cadeia de produção do leite.

As principais contribuições do Programa Leite são destacadas a seguir: 1- Obtenção de indicadores técnicos e econômicos do sistema leiteiro em pasto para o clima subtropical e também para o sistema orgânico de leite com búfalas. 2- Desenvolvimento/adaptação de tecnologias/processos voltados à produção de leite orgânico para bubalinos e bovinos. 3- Monitoramento de Sistemas Leiteiros em

propriedades. Neste contexto a pesquisa e a extensão, por meio do Projeto Redes de Referências, têm realizado estudo dos indicadores técnicos e econômicos dos sistemas leiteiros na agricultura familiar, tornando as propriedades rentáveis em diferentes regiões do Paraná. Nestas propriedades de estudos são realizados testes e validações de várias tecnologias geradas para o sistema. 4- Nutrição de precisão uma ferramenta para balanceamento de rações e gestão nutricional do gado de leite desenvolvida pelo PPL, e está sendo constantemente atualizada para adequação ao trabalho no campo, facilitando as atividades dos técnicos. 5- Vitelo Tropical uma tecnologia de obtenção do Vitelo Tropical dá aos produtores de leite a possibilidade de explorar bezerras machos, normalmente descartados de rebanhos leiteiros, como opção de renda na propriedade. 6- Co-produtos agroindustriais – utilização de torta de girassol, co-produto do biodiesel, em substituição ao milho e ao farelo de soja em dietas para vacas em lactação. 7- Lançamento de cultivares de forrageiras de inverno, sendo lançadas várias cultivares de forrageiras anuais de inverno para pastejo. As cultivares lançadas foram: Aveia IAPAR 61, Aveia IPR Suprema, Aveia IPR 126, Aveia IPR Esmeralda, Aveia IPR Cabocla, Centeio Forrageiro IPR 89 e Triticale Forrageiro IPR Prata. 8- Treinamentos de técnicos na metodologia Leite MAIS – No período de 2015 a 2019, foram realizadas 45 palestras e 35 treinamentos de técnicos em manejo da fertilidade do solo e manejo do pastejo em pastos, em nutrição de precisão para vacas leiteiras, silagem e criação de bezerras e novilhas. 9- Treinamentos de técnicos e produtores em produção de leite a pasto em regiões de clima subtropical. No período de 2015 a 2019 foram realizadas 100 palestras e 100 técnicos foram treinados. 10- Treinamentos em sistema orgânico, no período de 2015 a 2019 foram realizados dois Cursos sobre Bubalinocultura Leiteira Orgânica, dois Cursos sobre Produção de Laticínios com Leite de Búfalas, três Jornadas Agroecológicas, 5 palestras, difusão dos Resultados Técnicos sobre Bubalinocultura na Festa Feira Agroindustrial de Morretes, anualmente.

As principais linhas de pesquisa do Programa Pecuária de Leite são: Introdução, avaliação e manejo de cultivares forrageiras perenes e anuais para o Estado; Conservação de Forragem; Bromatologia de alimentos utilizados na nutrição animal; Nutrição e Alimentação Animal; Reprodução e sanidade Animal; Estudos da viabilidade e sustentabilidade de sistemas leiteiros; Estudos de validação de tecnologias e práticas de criações nas propriedades agropecuárias, sob regime familiar de trabalho; Gestão de indicadores técnicos e econômicos do sistema leiteiro; Manejo na criação de bezerras e novilhas, Qualidade do leite. O Programa conta com 11 projetos de pesquisa em sua carteira, distribuídos em diferentes regiões do Estado.



IDR-Paraná

Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

