



INSTITUTO AGRÔNOMO DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS DE PESQUISA DO IPA

1. TÍTULO DO PROGRAMA

Programa de Pesquisa em Produção Animal

2. Líder do programa

Sebastião Inocência Guido

3. Objetivos do programa

- Gerar e validar tecnologias que permitam a intensificação da produção de bovinos, caprinos e ovinos de forma sustentável, levando em conta também o estudo dessas espécies.
- Melhorar a alimentação e a nutrição animal, por meio da geração e divulgação de práticas de arração racionais, de técnicas de cultivo e práticas de manejo de forrageiras nativas e exóticas.
- Introduzir, gerar e selecionar novos genótipos forrageiros adaptados aos diferentes ecossistemas e adequados às várias cadeias produtivas do estado de Pernambuco, com ênfase, no caso específico da palma forrageira, na obtenção de genótipos adequados e resistentes à cochonilha do carmim.
- Racionalizar e otimizar a utilização de fertilizantes por meio de um maior conhecimento de formas de aplicação e ciclagem de nutrientes, fixação biológica de nitrogênio e resposta de diferentes genótipos a adubação.
- Desenvolver e selecionar bovinos, caprinos e ovinos com maior potencial produtivo e reprodutivo, que sejam adaptados aos diferentes ecossistemas.

4. Linhas de pesquisa

- Entomologia agrícola.
- Fitopatologia.
- Fisiologia de plantas.
- Genética.
- Manejo e tratamentos culturais.
- Melhoramento vegetal.
- Produção de mudas e sementes.
- Avaliação de alimentos para animais.
- Conservação de alimentos para animais.
- Exigências nutricionais dos animais.
- Avaliação, produção e conservação de forragens.
- Manejo e conservação de pastagens.
- Sistemas agrossilvipastoris.
- Aquicultura.
- Criação de animais.
- Manejo de animais.
- Melhoramento animal.
- Biotecnologia aplicada à reprodução animal.
- Fisiopatologia da reprodução animal.
- Ginecologia e andrologia animal.
- Sanidade animal.
- Tecnologia de produtos de origem animal.

5. Principais resultados esperados

- Sistemas sustentáveis de produção animal para os diferentes ecossistemas.
- Racionalização da produção animal por meio da utilização de técnicas de alimentação e nutrição adequadas.
- Novos genótipos melhorados de espécies forrageiras nativas e exóticas.
- Utilização racional de fertilizantes em espécies forrageiras nativas e exóticas.
- Utilização de bovinos, caprinos e ovinos com maior potencial produtivo e reprodutivo, adaptados às condições edafoclimáticas prevalentes em Pernambuco.

6. Projetos de pesquisa

1. Avaliação de protocolos curtos para sincronização do estro e da ovulação de doadoras e receptoras de embriões da espécie caprina.
2. Capacitação e difusão de técnicas em manejo de caprinos e ovinos aos estudantes de escolas agrotécnicas federais do estado de Pernambuco.
3. Contribuição para melhoria da qualidade do leite em benefício dos agricultores de base familiar do Agreste de Pernambuco (APL do leite).
4. Controle da cochonilha do carmim da palma forrageira.
5. Desempenho e características de carcaça de caprinos Moxotó mantidos em pastagem nativa da caatinga na época seca, suplementados com níveis crescentes de concentrados.
6. Desenvolvimento de cultivares de sorgo forrageiro para diferentes ambientes agroecológicos de Pernambuco.
7. Ecofisiologia de gramíneas forrageiras sob manejo intensivo na produção de ovinos a pasto no semi-árido do Nordeste.
8. Enriquecimento de resíduos vegetais sólidos obtidos na central de abastecimento - Ceasa - Recife para utilização na alimentação de bovinos, ovinos e caprinos.
9. Fisiologia do crescimento do pasto nativo sob lotação rotacionada no Agreste semi-árido de Pernambuco.
10. Geração, avaliação e preservação de clones de *Pennisetum* para os diferentes ambientes edafoclimáticos de Pernambuco (projeto de melhoramento e recursos genéticos do IPA).
11. Geração e seleção de clones de palma forrageira para o semi-árido de Pernambuco.
12. Geração e seleção de clones de *Pennisetum* sp. adaptados e produtivos nas condições de semi-árido, com base no teor de matéria seca.
13. Implantação, avaliação, seleção e disponibilização de clones de palma forrageira resistentes à fusariose e adaptadas ao semi-árido de Pernambuco (projeto de melhoramento e recursos genéticos do IPA).
14. Plano de conservação e melhoramento genético da raça nativa Moxotó para maximização do lucro dos sistemas de produção de caprinos do semi-árido Pernambucano.
15. Qualidade de gramíneas do semi-árido nordestino, com base na alimentação de ovinos.
16. Unidade de pesquisa e aprendizagem coletiva de produção sustentável de tilapia (*Oreochromis spp.*) e camarão gigante da Malásia (*Macrobrachium rosenbergii*) em assentamentos da Zona da Mata de Pernambuco.
17. Unidade de treinamento para produtor de leite da cadeia familiar.

ACORDOS E PARCERIAS

18. Avaliação da qualidade de silagens de clones de *Pennisetum* sp. e o uso na alimentação de pequenos ruminantes.
 19. Avaliação de clones de *Pennisetum* sp. de porte baixo para utilização com ovinos na Zona da Mata de Pernambuco.
 20. Avaliação de fontes alimentares estratégicas para ovinos e caprinos para tabela de composição nutricional de alimentos.
 21. Avaliação de gramíneas forrageiras exóticas para o Agreste pernambucano.
 22. Desempenho, composição corporal e exigências nutricionais de caprinos a pasto, suplementados com feno de leguminosas (algodão de seda e cunhã) e palma forrageira na caatinga do semi-árido pernambucano.
 23. Desempenho e exigências nutricionais de caprinos em crescimento a pasto, suplementados com feno de leguminosas (jitirana e mororó) e palma forrageira no semi-árido pernambucano.
 24. Forrageiras adaptadas ao semi-árido - sustentabilidade do pequeno produtor de leite no Agreste pernambucano.
 25. Palma forrageira e silagem de sorgo: opções volumosas para produção de leite no semi-árido pernambucano.
 26. Redução da dependência do uso de fertilizantes em pastagens por meio da adição de leguminosas e aumento da eficiência do uso de nutrientes.
 27. Seleção de genótipos de palma forrageira tolerantes ou resistentes a *Dactylopius opuntia*.
 28. Utilização de novilhos de origem leiteira para produção de carne: uma alternativa para o incremento da bovinocultura no semi-árido pernambucano.
-