

POLO REGIONAL ALTA MOGIANA

RECRIA DE NOVILHAS LEITEIRAS A PASTO

Área da Pesquisa: Zootecnia

Pesquisadores Responsáveis: Ricardo Dias Signoretti

Instituição Parceira: Escolas técnicas em agropecuária, Universidades, Institutos de pesquisa, outros polos regionais, profissionais de áreas afins e produtores, empresas privadas na área de ciências agrárias, além do CNPq, FAPESP e FINEP (Fomentado os projetos de pesquisa)

Contato: Ricardo Dias Signoretti, e-mail: signoretti@apta.sp.gov.br

Endereço: Av. Rui Barbosa s/nº, CEP 14770-000, Cx. Postal: 35, Colina/SP.

Fones: (17) 3341-1332 / 3341-1902 / 3341-1400 / 3341-1155.

POTENCIAL ECONÔMICO DA CULTURA

A atividade leiteira no Brasil está presente em 1,3 milhão de propriedades, o que corresponde a 25% dos estabelecimentos rurais brasileiros. As unidades produtivas abrigam 4 milhões de trabalhadores em todo o país. As pequenas propriedades representam 80% dos estabelecimentos. É uma atividade que desempenha papel preponderante nas propriedades onde prevalece o trabalho familiar. Nos segmentos de transporte, processamento e distribuição de leite e derivados, para cada R\$ 1 gerado em leite há aumento de R\$ 5 no PIB (Produto Interno Bruto) do Brasil, e, a cada R\$ 1 milhão em produtos lácteos comercializados, há a geração de aproximadamente 200 empregos.

A grande maioria dos mais de 250.000 produtores de leite paulistas é de pequeno porte, e, aproximadamente 67% destes tem produção média de leite abaixo de 100 litros/dia, gerando cerca de 140 mil empregos diretos e indiretos, o que caracteriza a atividade de importância social e econômica para o estado.

O rebanho paulista é composto por 1,4 milhões de vacas ordenhadas, sendo alta a participação de fêmeas mestiças das raças europeias e zebuínas, com produtividade média de 1.112 litros de leite

por vaca por ano, abaixo da média brasileira. Dentre os principais motivos para esta baixa produtividade destaca-se a escassez de mão de obra especializada; os baixos níveis tecnológico e organizacional de parcela significativa de criadores; a cultura individualista do produtor; os serviços deficientes de inspeção sanitária e de controle de qualidade do leite; a gestão ineficiente dos negócios, evidenciada pela carência de controles zootécnicos e econômicos da atividade.

A importância social, econômica e ambiental da atividade leiteira é evidente, se fomentarmos a produtividade e a rentabilidade do produtor de leite, será possível mantê-lo no campo gerando mais emprego, renda e alimento de alta qualidade para a população.

IMPACTO DA PESQUISA JUNTO AOS PRODUTORES

Número de produtores adotantes: aproximadamente 50, sendo que há previsões de que aproximadamente 150 produtores venham a adotar esta tecnologia.

Área em hectares com a tecnologia já adotada: aproximadamente 1.800 hectares.

Unidade animal com a tecnologia já adotada: aproximadamente 1.500 animais.

Cidades atendidas:

Altair, Aramina, Barretos, Bebedouro, Buritizal, Cajobi, Colina, Colômbia, Guaíra, Guará, Guaraci, Igarapava, Ipuá, Ituverava, Jaborandi, Miguelópolis, Monte Azul Paulista, Morro Agudo, Nuporanga, Olímpia, Orlandia, Pitangueiras, Sales de Oliveira, São Joaquim da Barra, Severinia, Taquaral, Terra Roxa e Viradouro.

PROBLEMA DETECTADO

Na maioria dos sistemas de produção de leite no Brasil, a recria de novilhas é quase sempre negligenciada pelos produtores, que submetem as novilhas à pastagem marginal de menor qualidade, comprometendo assim a vida produtiva, reprodutiva e econômica da futura matriz.

HISTÓRICO DA PESQUISA

A fase de recria é de suma importância nos sistemas de produção de leite, pois a reposição de vacas ocorre anualmente e qualquer falha nessa fase implica em menor número de vacas em lactação futura, impactando na produção de leite do sistema e consequentemente na sustentabilidade do mesmo.

Desse modo, os produtores precisam rever este procedimento e estabelecer planejamento criterioso, visto que a evolução genética do rebanho, a redução da idade ao primeiro parto, o aumento da vida útil produtiva e a manutenção de produção mais uniforme dependem da substituição anual de vacas com problemas de qualquer natureza por animais jovens, saudáveis e de potencial mais elevado.

Além disso, sob o ponto de vista de remuneração do capital investido, as vantagens são de grande importância para alcançar a redução do custo, um dos objetivos básicos na produção de novilhas leiteiras, pois de 20 a 25 % dos custos da atividade leiteira recai sobre a recria destes animais de reposição.

A fase da desmama até o parto de novilhas leiteiras não contribui com a renda da atividade leiteira, porém deve ser encarada como uma fase de investimento no futuro do empreendimento, buscando-se sempre melhor eficiência e maior rentabilidade nos sistemas de produção de leite. Para que o produtor obtenha sucesso nesta fase da criação de bovinos leiteiros é fundamental antecipar a idade ao primeiro parto, que atualmente, nos sistemas de produção de leite no Brasil, é de aproximadamente de 36 meses, e o monitoramento deve ser realizado para atingir as metas desejadas.

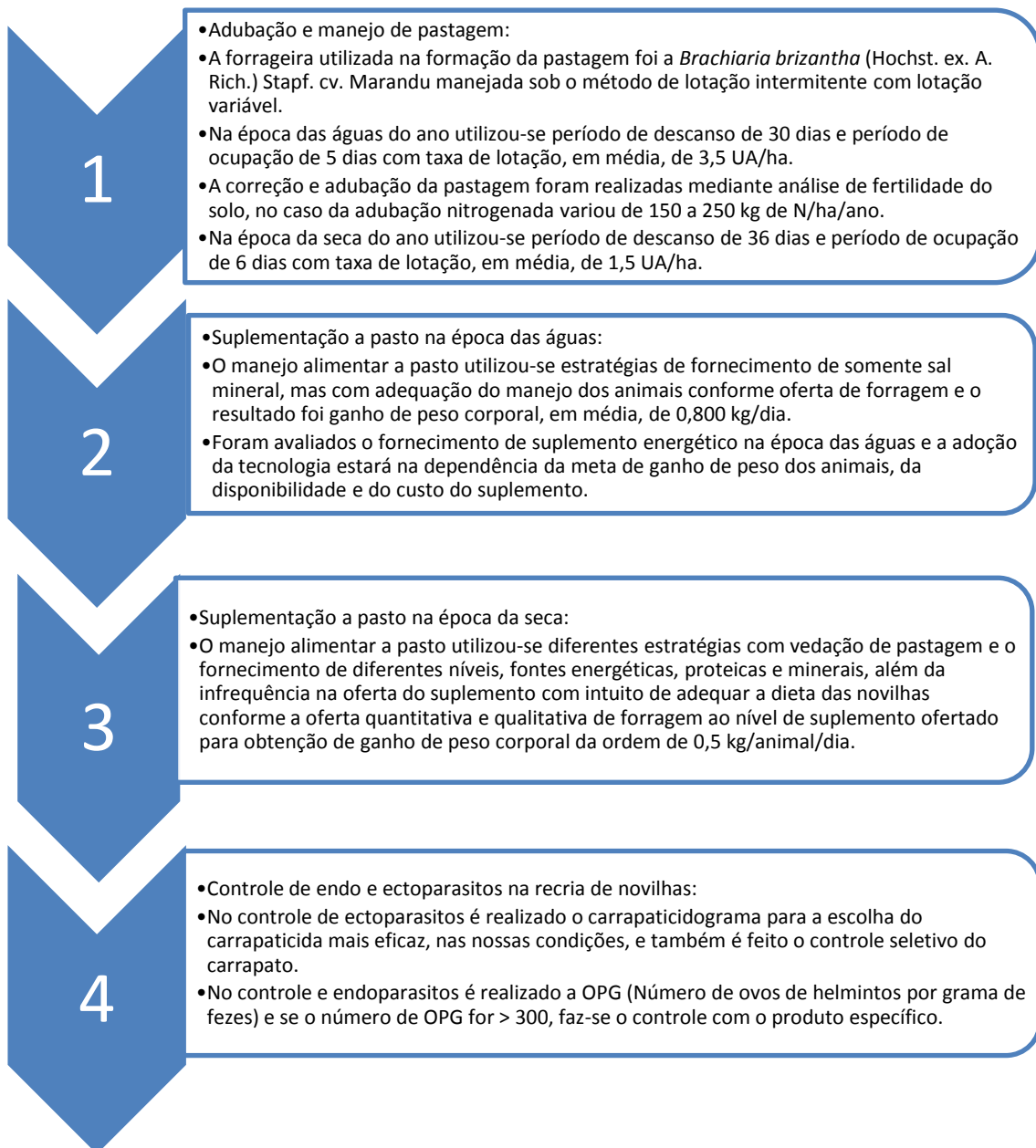
Neste contexto, foram desenvolvidas pesquisas buscando-se as melhores estratégias alimentares a pasto, na época das águas e da seca do ano, na fase de recria de novilhas leiteiras.

Foram testados diferentes manejos, níveis e fontes de suplemento, manejo e adubação de pastagem, controle de endo e ectoparasitos, dentre outros, sempre buscando-se a sustentabilidade do sistema de produção de novilhas leiteiras a baixo custo.

Escolas técnicas em agropecuária, universidades, outros Polos Regionais, profissionais de áreas afins e produtores que participaram ativamente de todo o processo nos projetos de pesquisa, além de serem treinados e capacitados e participarem de eventos de transferência das tecnologias produzidas no sistema de recria de novilhas leiteiras a pasto.

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A tecnologia de recria de novilhas leiteiras a pasto tem os seguintes passos:



Importante:

Com este manejo nas épocas das águas e da seca objetivou-se redução da idade a primeira inseminação artificial ou cobertura para, em média, de 18 meses para novilhas mestiças Holandês x Gir, com grau de sangue variando 3/4 a 7/8 de Holandês, com parto acontecendo, em média, com 27 meses de idade.

IMPACTO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - ICTI

Existem muitas vantagens trazidas com a utilização desta tecnologia, podemos citar: melhor desempenho das novilhas tanto na época de seca como das águas do ano; Redução da mortalidade;

Redução da idade ao primeiro parto; Aumento do número de vacas primíparas no rebanho e conseqüentemente maior produção de leite; Redução do uso de carrapaticidas e mosquicidas realizando o controle seletivo e diminuindo a contaminação do meio ambiente; melhoria do conforto animal; redução no custo de produção na fase de recria de novilhas leiteiras.

Mais especificamente, pode-se citar a redução significativa no custo da recria entre a desmama e o parto de 36 meses para 27 meses de idade, o que representa aproximadamente 25% de redução no custo de produção. Além disso, pode-se indicar uma evolução positiva no preço a ser comercializado do leite, já que além da entrada em produção mais cedo com menor custo de recria, o produtor tem cerca de 28,6% a mais de novilhas a mais no rebanho, além de animais excedentes para comercialização, possibilitando melhor seleção de animais para reposição e maior comercialização de animais descarte e novilhas excedentes, o que contribui bastante para a melhoria da rentabilidade do produtor.

A implantação da tecnologia também possibilita melhoria considerável em termos organizacionais, com maior conscientização no controle de insumos no sistema de recria e também pela importância de boas práticas na produção animal. Além disso, há uma melhor organização da logística na fazenda, já que as novilhas serão manejadas por peso corporal e lotes menores em sistema de pastejo rotacionado, melhorando o desempenho dos animais.

IMPACTO AMBIENTAL E SOCIAL

O ganho ambiental trazido com esta tecnologia está ligado à redução no uso de fertilizantes químicos e de medicamentos (carrapaticidas e vermífugos) na criação de novilhas. Essa redução está em um nível de aproximadamente 20% e corresponde a uma evolução bastante positiva no que diz respeito a redução dos danos ambientais.

Já sobre o impacto social desta tecnologia pode-se indicar a maior facilidade de manejo pelos funcionários desta criação e também, conseqüentemente, um aumento de oportunidade de emprego para trabalhadores capacitados, o que representa aspecto importante na configuração do trabalho rural. É também importante ressaltar os ganhos econômicos para os produtores de leite devido às melhorias de produtividade no sistema.

PUBLICACOES CIENTIFICAS RELACIONADAS À TECNOLOGIA

SIGNORETTI, Ricardo Dias; VERÍSSIMO, Cecília J; DIB, Vanessa; SOUZA, Fernando Henrique Meneguello de; OLIVEIRA, E. M.; GARCIA, T.S. Desempenho e aspectos sanitários de bezerras leiteiras que receberam dieta com ou sem medicamentos homeopáticos. Arq. Inst. Biol., São Paulo, 2011.

QUEIROZ, Maria. Fernanda. Soares; BERCHIELLI, Telma Terezinha; SIGNORETTI, Ricardo Dias. Concentração de uréia plasmática de novilhas Holandês x Gir alimentadas com cana forrageira e teores crescentes de proteína bruta na dieta. In: XXII Reunión ALPA, 2011, Montevideo - Uruguai. XXII Reunión ALPA. Montevideo - Uruguai: ALPA, 2011. p. 35-35.

QUEIROZ, Maria. Fernanda. Soares; BERCHIELLI, Telma Terezinha; SIGNORETTI, Ricardo Dias. Consumo, digestibilidad total y parcial de dietas con forraje de caña de azúcar y aumento de proteína cruda en novillas Holstein X Gir.. In: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 2011, Montevideo. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 2011. v. 19. p. 276-276.

SIGNORETTI, Ricardo Dias; Dib, Vanessa; SOUZA, Fernando Henrique Meneguello de; OLIVEIRA, E. M.; PESSIM, B.; MORALES, A.F. Estratégias de suplementação da dieta de novilhas leiteiras mantidas em pastagem de capim Marandu na época da seca. In: 47ª Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2010, Salvador BA. 47ª Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Salvador BA: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2010.

SIGNORETTI, Ricardo Dias; SCHMIDEK, Anita; OLIVEIRA, Elisa Marcela de; DIB, Vanessa; SOUZA, Fernando Henrique Meneguello de; PESSIM, Bruna. Influência de diferentes frequências e níveis de suplementação sobre o comportamento ingestivo de novilhas leiteiras. In: 47ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 2010, Salvador-BA. Anais da 47ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2010.

OLIVEIRA, Elisa Marcela; SIGNORETTI, Ricardo Dias; SHIMIDEK, Anita; DIB, Vanessa; MENEGUELLO, Fernando Henrique; GARCIA, Tamires da Silva. Efeito de suplementações com diferentes fontes proteicas e energéticas sobre o comportamento ingestivo em novilhas leiteiras em pastejo. In: 46ª

REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 46, Maringá, 2009. Anais... Maringá:SBZ, 2009. CD-ROM.

SIGNORETTI, Ricardo Dias; SOUZA, Fernando Henrique Meneguello de; ROTH, Marcella de Toledo Piza; GARCIA, Tamires da Silva; DIB, Vanessa; OLIVEIRA, E. M. Diferentes fontes proteicas e energéticas em suplementos múltiplos na recria de novilhas leiteiras sob pastejo no período da seca. In: 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2009, Maringá-PR. Anais da 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2009.

OLIVEIRA, Elisa Marcela; SIGNORETTI, Ricardo Dias; SHIMIDEK, Anita; DIB, Vanessa; GARCIA, Tamires da Silva; MENEGUELLO, Fernando Henrique. Efeito de diferentes níveis de proteína (30, 37, 50 e 58%) sobre o comportamento ingestivo em novilhas Gir x Holandês em pastejo. In: 46ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 46ª, Maringá, 2009. Anais... Maringá:SBZ, 2009. CD-ROM.

SIGNORETTI, Ricardo Dias; MENEGUELLO, Fernando Henrique; ROTH, Marcella de Toledo Piza; GARCIA, Tamires da Silva; DIB, Vanessa; OLIVEIRA, Elisa Marcela. Diferentes fontes protéicas e energéticas em suplementos múltiplos na recria de novilhas leiteiras sob pastejo no período da seca. In: 46ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 46ª, Maringá, 2009. Anais... Maringá:SBZ, 2009. CD-ROM

SIGNORETTI, Ricardo Dias; DRUBI, G. M.; RESENDE, Flávio Dutra de; SOUZA, Fernando Henrique Meneguello de; GARCIA, Tamires da Silva; MARTINS, M. Suplementação energético-protéica no desenvolvimento corporal de novilhas mestiças Holandês x Zebu em pastejo. In: 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2008, Lavras - MG. Anais dos resumos da 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Lavras - MG: Aptom Software, 2008.

SIGNORETTI, Ricardo Dias; QUEIROZ, M. F. S.; BERCHIELLI, Telma Terezinha; OLIVEIRA, E. M.; DIB, Vanessa; BRAIT, M.A. Desenvolvimento e desempenho reprodutivo de novilhas mestiças Holandês x Zebu suplementadas a pasto. In: 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2008, Lavras-MG. Anais dos Resumos da 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Lavras - MG: Apto Software, 2008.

OLIVEIRA, E. M.; SIGNORETTI, Ricardo Dias; MARTINS, M. F.; DRUBI, G. M.; DIB, Vanessa; PASCOA, A. G. Comportamento ingestivo de novilhas mestiças Holandês x Zebu em pastejo. In: 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2008, Lavras - MG. Anais dos resumos da 45ª Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Lavras - MG: Apor Software, 2008.

SIGNORETTI, Ricardo Dias; RESENDE, Flávio Dutra de; SIQUEIRA, Gustavo Rezende; DRUBI, G. M.; SAMPAIO, Ricardo Linhares; MARTINS, M. Recria de novilhas leiteiras em pastejo suplementadas com proteinado contendo minerais inorgânicos e orgânicos. In: 44ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 2007, Jaboticabal, SP. ANAIS DA 44ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. JABOTICABAL, SP, 2007.

Autoria: Ricardo Dias Signoretti

