

Difusão de tecnologias visando a melhoria do manejo de pastagens geradas na utfpr para produtores e técnicos rurais

RESUMO

O Campus Dois Vizinhos da Universidade Tecnológica Federal do Paraná está inserido em uma região onde há predominância de pequenas propriedades em que a criação de ruminantes a pasto é prioritária. Neste contexto, o presente trabalho buscou difundir os conhecimentos gerados na UTFPR através da organização de palestras e dia de campo para estudantes, técnicos e produtores rurais, visando o aumento da produtividade e incremento sustentável da renda da pecuária da região. Realizou-se no dia 17 de agosto de 2018 o IV Dia de Campo de Bovinocultura de Corte, juntamente com o II Simpósio de Bovinocultura de Corte no Sudoeste do Paraná. Nos quais foram demonstrados aos acadêmicos, produtores e técnicos extensionistas, os resultados obtidos tanto nas pesquisas de inverno, como nas pesquisas de verão, realizadas pelo Núcleo de Ensino e Pesquisa em Ruminantes. Na parte da manhã, foram oferecidas palestras ministradas por técnicos e pesquisadores da área de produção em bovinos de corte. E durante a tarde, os participantes foram direcionados às estações referentes a cada um dos experimentos. Para confecção de boletins técnicos, busca de patrocínios, divulgação e organização dos dias de campo, contou-se com uma equipe de 13 pessoas, constituída de acadêmicos, mestrandos e seus respectivos professores orientadores. O evento totalizou 231 participantes, desses, 97 acadêmicos pertencentes ao campus, 98 acadêmicos de outras instituições e 36 entre técnicos e produtores rurais. Conclui-se que a divulgação das informações geradas pela unidade da pesquisa do Campus, promove novos saberes aos acadêmicos, técnicos e produtores rurais, incrementando alternativas de manejo no setor agropecuário da região.

PALAVRAS-CHAVE: Pesquisa em ruminantes. Dia de campo. Produtor rural.

ABSTRACT

The Campus Dois Vizinhos of the Federal Technological University of Paraná is inserted in a region where there is a predominance of small properties in which the creation of ruminants to pasture is a priority. In this context, the present work sought to disseminate the knowledge generated in UTFPR through the organization of lectures and field days for students, technicians and rural producers, aiming to increase productivity and sustainable increase of livestock income in the region. On August 17, 2018 was held the IV Field Day of Bovinocultura de Corte, together with the II Symposium of Bovinocultura de Corte in the Southwest of Paraná. In which the reassurances obtained both in the winter surveys and in the summer surveys carried out by the NEPRU were demonstrated to the academics, producers and extension technicians. In the morning, lectures were given by technicians and researchers from the production area in beef cattle. And in the afternoon, participants were directed to the stations for each of the experiments. For the preparation of technical bulletins, search of sponsorships, dissemination and organization of the field days, a team of 13 people, made up of academics, masters and their respective teachers were counted on. The event totaled 231 participants, of which 97 were academics belonging to the campus, 98 were academics from other institutions and 36 were technicians and rural producers. It is concluded that the dissemination of the information generated by the Campus research unit, promotes new knowledge to academics, technicians and rural producers, increasing management alternatives in the agricultural sector of the region.

KEYWORDS: Research on ruminants. Field day. Rural producer.

Nome Larson Arthur Fernandes Garcia

larsongarcia@outlook.com

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Tiago Braga Medeiros

tiagomedeiros@alunos.utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Alessandra Bianchin

Bianchin.zoot@gmail.com

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Luís Fernando Glasenapp de Menezes

luismenezes@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Recebido: 30 ago. 2018.

Aprovado: 01 out. 2018.

Direito autoral:

Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional.



INTRODUÇÃO

O Campus Dois Vizinhos da Universidade Tecnológica Federal do Paraná está inserido em uma região onde há predominância de pequenas propriedades em que a criação de ruminantes a pasto é prioritária. Na região Sudoeste do Paraná, a bovinocultura de leite é uma das atividades agropecuárias socioeconômicas mais importantes. A produção de leite na região é desenvolvida em 27.355, dos 44.632 estabelecimentos agropecuários, representando cerca de 65% do total existente. Segundo o censo agropecuário do IBGE (2009), 72,56% das propriedades rurais da região Sudoeste possuem até 20 hectares e 93,64% com áreas inferiores a 50 hectares, portanto a estrutura fundiária é de pequenas propriedades, também reconhecida como agricultura familiar.

Os sistemas em pasto apresentam menores custos de produção, tendo em vista os menores investimentos em instalações e maquinarias. Além disso, têm menores custos de mão-de-obra, de alimentação e menores impactos sobre o meio ambiente do que os sistemas confinados. Uma vez que a alimentação responde por 40 a 60% do custo de produção do leite, os pequenos produtores devem buscar programas de produção de forragens ao longo do ano e sistemas de alimentação mais eficientes no uso de energia, que demandem menos mão-de-obra e investimentos.

Outro aspecto importante na produção de bovinos leiteiros é a suplementação alimentar por meio de alimentos concentrados (energéticos ou protéicos) e minerais, respeitando o estágio de crescimento dos animais, o estágio fisiológico das fêmeas (em gestação ou em lactação) e a condição sanitária dos animais. A suplementação alimentar é altamente dependente da alimentação base dos animais (o pasto), onde no período de inverno, quando há normalmente disponibilidade de forragem de melhor qualidade (aveia/azevém) esta suplementação é menos intensa, ao passo que, quando os animais manejados em pastagens tropicais de verão (mombaça, tanzânia, tifton, aruana, etc.), a suplementação passa a perfazer uma alta proporção da dieta dos animais, devido a menor qualidade do pasto. No entanto esse conhecimento técnico é de domínio dos técnicos graduados em ciências agrárias e não dos pequenos produtores devido à baixa escolaridade e pela deficiência de assistência técnica governamental.

Com isso, as principais pesquisas desenvolvidas pelos pesquisadores da área de produção animal dessa unidade da UTFPR propõem a melhoria da utilização desse recurso (pastagens). Neste contexto, o presente trabalho buscou difundir os conhecimentos gerados na UTFPR através da organização de palestras e dia de campo para estudantes, técnicos e produtores rurais, visando o aumento da produtividade e incremento sustentável da renda da pecuária da região.

MÉTODOS

Durante o ano 2017/2018 foram realizadas três pesquisas visando a produção de bovinos de corte. Depois de conduzidas e gerados os resultados foi realizado um evento para a disseminação do conhecimento gerado por essas pesquisas. Para isso, realizou-se no dia 17 de agosto de 2018 o IV Dia de Campo de Bovinocultura de Corte, juntamente com o II Simpósio de Bovinocultura de Corte no Sudoeste do

Paraná. Nos quais foram demonstrados aos acadêmicos, produtores e técnicos extensionistas, os resultados obtidos tanto nas pesquisas de inverno, como nas pesquisas de verão, realizadas pelo Núcleo de Ensino e Pesquisa em Ruminantes.

Na parte da manhã, foram oferecidas palestras ministradas por técnicos e pesquisadores da área de produção em bovinos de corte. E durante a tarde, os participantes foram direcionados às estações referentes a cada um dos experimentos, os quais foram apresentados pelos professores e mestrands responsáveis.

Ao todo, foram 4 palestras apresentadas no anfiteatro do Campus, na ordem que segue a baixo:

- a) Produção Animal em Sistema de Integração Lavoura Pecuária (ILP).

Palestrante: André Brugnara Soares (Prof. Dr. Eng. Agrônomo UTFPR);

- b) O que é Gestão Pecuária na Prática?

Palestrante: Luciano Araujo (Analista de Sistemas – Especialização em Pastagem. Terra Acessoria);

- c) Importância de um Bom Reprodutor para o Sistema de Produção.

Palestrante: Maickel Danielce (Mestre Zootecnista - Assessor Comercial / Evoluê AG).

Os projetos conduzidos na área experimental do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Ruminantes, foram apresentados na seguintes estações:

- a) Desempenho em confinamento com diferentes taxas de ganho na recria;
- b) Consórcio de leguminosas e forrageiras na ILP;
- c) Irrigação de pastagem;
- d) Sobressemeadura de pastagens.

Para confecção de boletins técnicos, busca de patrocínios, divulgação e organização dos dias de campo, contou-se com uma equipe de 13 pessoas, constituída de acadêmicos, mestrands e seus respectivos professores orientadores dos projetos de pesquisa.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A equipe envolvida na organização apresentou-se assídua desde a divulgação, busca de patrocínios e execução do evento propriamente dito. Para divulgação confeccionaram-se folders com toda a programação das atividades oferecidas, os quais foram distribuídos nos mais diversos ambientes que pudessem atingir o público alvo. O evento totalizou 231 participantes, sendo 97 acadêmicos pertencentes ao campus Dois Vizinhos, 98 acadêmicos de outras instituições

(UTFPR-PB; Faculdade Materdei, Universidade UNISEP e Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS) e 36 entre técnicos e produtores rurais.

Durante a manhã o público permaneceu no anfiteatro para assistir as palestras e durante a tarde se dirigiram até a Unidade de Ensino e Pesquisa em Bovinocultura de Corte da UTFPR-DV.



Abaixo alguns resultados que foram apresentados durante a tarde de campo:

- a) Projeto: Desempenho em confinamento com diferentes taxas de ganho na recria;

Tabela 1 - Desempenho de bovinos de corte sob diferentes taxas de ganho na fase de recria.

	Alto	Médio	Baixo
RECRIA			
Peso Inicial, kg	228,2	228,5	228,4
Peso final, kg	300,5	268,5	240,6
Ganho de peso	72,3	40,1	12,2
Dias	91	91	91
GMD	0,794	0,441	0,134
TERMINAÇÃO*			
Peso final, kg	400,0	400,0	400,0
Ganho de peso	99,5	131,5	159,4
Dias	87	100	128
GMD	1,144	1,315	1,245

*Dados estimados

Após o balanço de entradas e saídas, obtiveram-se os dados econômicos do experimento (Tabela 2).

Tabela 2 - Análise econômica na terminação de bovinos de corte sob diferentes taxas de ganho na fase de recria.

	Alto	Médio	Baixo
RECRIA			
Custo/supl/dia	2,01	0,37	0,37
Custo/past/dia	0,27	0,32	0,20
DIAS	91	91	91
Custo/Cab	207,65	62,15	51,95
TERMINAÇÃO			
Custo/Supl/dia	7,41	7,45	6,74
DIAS	87	100	128
Custo/Cab	644,68	744,65	862,35
RECEITA			
R\$ Compra	1413,60	1413,60	1413,60
Receita Bruta	2010,67	2010,67	2010,67
Receita Líquida	-255,25	-209,74	-317,24



b) Produção de bovinos mantidos em pastagem sobressemeada e irrigada

No que diz respeito à produção de novilhos de corte em pastagem sobressemeada consorciada e irrigada, durante o intervalo entre julho de 2017 e março de 2018, houve boa rentabilidade em todos os tratamentos (Tabela 5). Resposta que confirma aumento na qualidade de gramíneas em consórcio com leguminosas, bem como maior disponibilidade de forragem em função da irrigação, refletindo positivamente o desempenho animal (Tabelas 3,4).

Tabela 3 – Rendimento animal por área de novilhos de corte em pastagem sobressemeada consorciada e irrigada.

TRATAMENTO	@/ha			
	INVERNO	PRIMAVERA	VERÃO	274 DIAS
GRAM	10,78	11,07	22,89	44,73
GRAMLEG	15,82	10,87	24,51	51,20
GRAMIRR	14,37	17,99	20,42	52,78
GRAMLEGIRR	20,05	15,56	21,40	57,00

Tabela 4 – dados econômicos da produção de novilhos de corte em pastagem sobressemeada consorciada e irrigada.

TRATAMENTO	RENTABILIDADE		
	CUSTO/ha	R\$/ha	LUCRO/ha
GRAM	1981,02	685,85	4504,83
GRAMLEG	2377,02	7424	5046,98
GRAMIRR	1981,02	7655,1	5672,08
GRAMLEGIRR	2377,02	8265	5887,98



c) Consórcio de leguminosas e forrageiras na ILP?

No trabalho de consórcio de leguminosas e forrageiras na ILP, foram utilizados 18 machos castrados de 24 meses de idade, da raça Angus, com peso vivo médio de 377 kg, aplicando-se os seguintes arranjos: testemunha (pastagem de aveia branca+azevém); suplemento (pastagem de aveia branca+azevém suplementados com grão de milho triturado a 1% PV); e leguminosa (pastagem de aveia branca+azevém+ervilhaca+trevó branco).

Tabela 5 – Produtividade de bovinos de corte mantidos em alternativas para incremento na pastagem hibernal: Consórcio com leguminosas x suplementação energética.

	Tratamentos		
	Testemunha	Suplementado	Leguminosa
Peso inicial (Kg)	377,21	374,96	379,17
Peso final (Kg)	415,83	430,76	419,67
GMD (Kg)	0,54	0,98	0,65
Carga Animal	845,29	1336,66	828,42
GPV/há	163,43	368,45	191,3
PC (Kg)	234,1	265,3	237,8
RC (Kg)	49,99	53,02	50,27
EG (Cm)	3,68	3,64	3,48

Tabela 6 – Dados econômicos de bovinos de corte mantidos em alternativas para incremento na pastagem hibernal: Consórcio com leguminosas x suplementação energética.

	Tratamentos		
	Testemunha	Suplementado	Leguminosa
Custo Pastagem/há	R\$ 781,02	R\$ 781,02	R\$ 1.177,02
Custo Animais/há	R\$ 2,13	R\$ 3,32	R\$ 2,07
Custo Pastagem/animal	R\$ 366,37	R\$ 235,39	R\$ 567,50
Custo suplemento/animal	R\$ 0,00	R\$ 551,60	R\$ 0,00
Custo suplemento/há	R\$ 0,00	R\$ 1.830,17	R\$ 0,00
Custo Total/animal	R\$ 366,37	R\$ 786,99	R\$ 567,50
Custo/há	R\$ 781,02	R\$ 2.611,19	R\$ 1.177,02
Receita total/animal	R\$ 2.263,75	R\$ 2.565,45	R\$ 2.299,53
Receita total/há	R\$ 4.825,79	R\$ 8.511,98	R\$ 4.769,35
R\$ compra animais	R\$ 1.886,05	R\$ 1.874,80	R\$ 1.895,85
R\$ compra animais/há	R\$ 4.020,63	R\$ 6.220,45	R\$ 3.932,10
Lucro/ animal	R\$ 11,33	-R\$ 96,34	-R\$ 163,82
Lucro/ há	R\$ 24,14	-R\$ 319,66	-R\$ 339,77



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Levando em conta o público significativo obtido no evento, conclui-se que a divulgação das informações geradas pela unidade da pesquisa do Campus, promove novos saberes aos acadêmicos, técnicos e produtores rurais, incrementando alternativas de manejo no setor agropecuário da região. O público presente deu um retorno bastante positivo sobre os temas abordados.

AGRADECIMENTOS

À Universidade Tecnológica Federal do Paraná, por disponibilizar o espaço e recursos necessários para elaboração dos projetos de pesquisas do NEPRU, bem como, pela concessão da bolsa de estudos ao acadêmico Larson Arthur Fernandes Garcia e Tiago Braga Medeiros.

REFERÊNCIAS

IBGE. Censo Agropecuário. Disponível em:
<<http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/pecua/>>. Acesso em 20 de março de 2010.