

Tecnologias e melhorias no manejo de pastagens geradas na UTFPR 2018/2019

Technologies and improvements in pasture management generated at UTFPR 2018/2019

RESUMO

Júlia Nepomuceno
julia-nepomuceno@hotmail.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

William Eduardo Groeler
groelerwilliam@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Gustavo Peres
gustavoperes398@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Karoline Duhatschek
duhatschek17@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Paulo Ricardo Soriano
paulo_ricardo_soriano@yahoo.com.br
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Larissa Cristina Brito Gildo
larissabrito11@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná, Brasil

Recebido: 19 ago. 2019.

Aprovado: 01 out. 2019.

Direito autorial: Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0

O Campus Dois Vizinhos da Universidade Tecnológica Federal do Paraná está localizado em uma região onde há pequenas propriedades em que a criação de ruminantes a pasto é primária. Assim este trabalho busca apresentar 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. Será realizado no dia 30 de agosto de 2019 o V Dia de Campo de Bovinocultura de Corte, juntamente com o III Simpósio de Bovinocultura de Corte no Sudoeste do Paraná. Nos quais serão apresentados a acadêmicos, produtores e técnicos extensionistas os resultados obtidos tanto nas pesquisas de inverno, como nas de verão, realizadas pelo Núcleo de Ensino e Pesquisa em Ruminantes- NEPRU. Na parte da manhã, vão ser oferecidas palestras ministradas por técnicos e pesquisadores da área de produção em bovinos de corte. E durante a tarde, os participantes irão ser direcionados às estações referentes a cada um dos experimentos. Para a elaboração de boletins técnicos, busca de patrocínios, divulgação e organização dos dias de campo, conta-se com uma equipe de 26 pessoas, constituída de acadêmicos, mestrandos e seus respectivos professores orientadores. O evento busca uma participação de 200 pessoas, com acadêmicos pertencentes ao campus, acadêmicos de outras instituições, técnicos e produtores rurais. Conclui-se que a divulgação das informações geradas pela unidade da pesquisa do Campus, promoverá novos saberes aos acadêmicos, técnicos e produtores rurais, incrementando alternativas de manejo no setor agropecuário.

PALAVRAS-CHAVE: Dia de campo. Ruminantes. Pesquisas.

ABSTRACT

The Dois Vizinhos Campus of the Universidade Tecnológica Federal do Paraná is located in a region where there are small farms where ruminant grazing is primary. Thus the present work seeks to present the knowledge generated at UTFPR through the organization of lectures and field day for students, technicians and rural producers, aiming at increasing productivity and sustainable increase of livestock income in the region. It will be held on August 30, 2019 the 5th Beef Cattle Field Day, together with the III Beef Cattle Symposium in Southwest Paraná. In which will be presented to academics, producers and extension technicians the results obtained in both winter research and summer, conducted by the Center for Teaching and Research in Ruminants - NEPRU. In the morning, lectures will be offered by technicians and researchers in the area of beef cattle production. And during the afternoon, participants will be directed to the stations for each of the experiments. For

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



Insira aqui o selo referente ao Objetivo do Desenvolvimento Sustentável que o trabalho atende direta ou indiretamente.

Internacional.



the preparation of technical bulletins, sponsorship search, dissemination and organization of field days, there is a team of 26 people, made up of academics, master's students and their respective mentor teachers. The event seeks participation from 200 people, including academics from the campus, academics from other institutions, technicians and farmers. It is concluded that the dissemination of information generated by the Campus research unit will promote new knowledge to academics, technicians and rural producers, increasing management alternatives in the agricultural sector of the region.

KEYWORDS: Field day. Ruminants. Researches.

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. Sendo a bovinocultura de leite uma das atividades agropecuárias socioeconômicas mais importantes na região Sudoeste

Os sistemas a pasto apresentam menores custos de produção, tendo em vista os menores investimentos em instalações e maquinaria também com menores custos de mão-de-obra, de alimentação e menores impactos sobre o meio ambiente do que os sistemas confinados.

Outro aspecto importante na produção de bovinos é a suplementação alimentar por meio de alimentos concentrados energéticos aqueles com menos de 20% de proteína bruta como milho, sorgo, melaço, polpa cítrica, ou proteica com mais de 20% de PB, exemplos farelo de soja, farelo de algodão, farelo de girassol, soja grão, caroço de algodão e minerais, respeitando o estágio de crescimento dos animais 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 como Aveia (*Avena sativa*) e Azevém (*Lolium multiflorum*) a suplementação é menos intensa, enquanto, quando os animais manejados em pastagens tropicais de verão como o capim Aruana (*Panicum maximum*), a suplementação passa a completar uma alta proporção da dieta dos animais, devido a menor qualidade do pasto.

Assim este trabalho busca difundir conhecimentos gerados na UTFPR através da organização de palestras e dia de campo para estudantes, técnicos e produtores rurais, ajudando os mesmos que devido à baixa escolaridade e falha na assistência técnica não possuem conhecimento e domínio das práticas agrárias necessárias para um bom manejo, portanto visando o aumento da produtividade e incremento sustentável da renda da pecuária da região, as pesquisas desenvolvidas pelos pesquisadores da área de produção animal dessa unidade da UTFPR propõem a melhoria da utilização desse recurso.

MÉTODOS

Durante o ano 2018/2019 foram realizadas pesquisas visando à produção de bovinos de corte. Depois de conduzidas e gerados os resultados será realizado um evento para divulgar os conhecimentos gerados por essas pesquisas. Para isso, realizar-se-á no dia 30 de agosto de 2019 o V dia de Campo de Bovinocultura de Corte, juntamente com o III Simpósio de Bovinocultura de Corte no Sudoeste do Paraná. Nos quais serão demonstrados aos acadêmicos, produtores e técnicos, os resultados obtidos tanto nas pesquisas de inverno, como nas pesquisas de verão, realizadas pelo núcleo de ensino e pesquisa em ruminantes-NEPRU.

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

Serão oferecidas 3 palestras no anfiteatro do Campus, na ordem que segue a baixo:

- a) Integração Lavoura-Pecuária nos Sistemas de Produção Agropecuários Paranaenses. Palestrante: Tangriani Simioni Assmann (Prof. Dr. Eng. Agrônomo UTFPR);
- b) Os desafios da recria e engorda e suas peculiaridades no Paraguai. Palestrante: Carlos Eduardo Kruger (Graduado em Zootecnia- UTFPR);
- c) Suplementação a pasto, como trabalhamos? Palestrante: Adriano Daros (Medico Veterinário, Responsável área técnica e comercial, Rumo- Nutrição Animal).

Os projetos conduzidos na área experimental do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Ruminantes irão ser apresentados nas seguintes estações:

- a) Produção de carne a partir de machos leiteiros;
- b) Resultados da integração lavoura pecuária;

Para assim a confecção de boletins técnicos, busca de patrocínios, divulgação e organização dos dias de campo, com uma equipe de 26 pessoas, constituída de acadêmicos, mestrandos e seus respectivos professores orientadores dos projetos de pesquisa.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A equipe envolvida na organização apresenta-se engajada na divulgação, na busca de patrocínios e execução do evento. Para divulgação confeccionaram-se folders com toda a programação das atividades que irão ser oferecidas, os quais foram distribuídos nos mais diversos ambientes. Esperam-se mais de 200

participantes, sendo acadêmicos pertencentes ao campus Dois Vizinhos e de outros campus, técnicos e produtores rurais.

Alguns resultados preliminares dos projetos que serão apresentados durante a tarde no dia de campo:

- A) Projeto: Efeito da substituição do grão de milho pelo de aveia preta em dietas com elevado teor de grãos sobre vitelos modificados da raça Jersey em confinamento.

Com níveis de substituição do grão de milho inteiro pelo grão de aveia preta (0,33, 0,66 e 100%), com seis repetições cada, com 24 Jerseys em confinamento, a cada período de 30 dias são feitas pesagens para avaliar seu ganho diário.

Tabela 1- Média de ganho médio diário por diferentes tratamentos de Jerseys em confinamento.

TRAT	Média do GMD do 1º período	TRAT	Média do GMD do 2º período	TRAT	Média do GMD do 3º período	TRAT	Média do GMD do 4º período	TRAT	Média do GMD do 5º período
CON	0,9234	CON	1,0918	CON	1,1224	CON	1,3112	CON	0,7755
T	7	T	4	T	5	T	2	T	1
A33	1,1369	A33	1,1071	A33	1,0654	A33	1,3333	A33	0,9702
			4		8		3		4
A66	1,0357	A66	0,875	A66	1,0833	A66	1,0892	A66	0,9226
	1				3		9		2
A100	0,9464	A100	0,9166	A100	0,9226	A100	1,1845	A100	0,8452
	3		7		2		2		4

Fonte: NASCIMENTO, L.



Fonte: NASCIMENTO, L.

- B) Utilização de leguminosa em pastagem de inverno sobressemeada ou em cultivo extreme na produção de bovinos de corte.

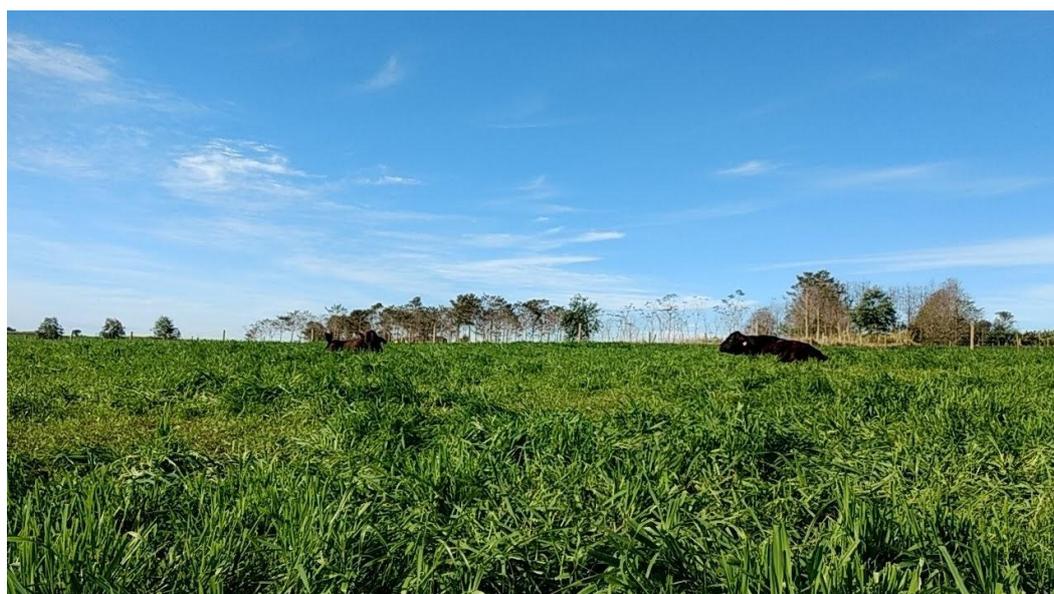
Tendo como objetivo subsidiar a tomada de decisão na utilização de leguminosas e sobressemeadura de pastagens de inverno em espécies tropicais na produção de bovinos de corte, foram utilizados 24 machos cruzados Angus de 20 meses de idade, com peso vivo médio de 412,5 kg como testes. Foram utilizadas duas áreas

experimentais, onde na área 1 (pastagem de Capim Aruana cultivada a 3 anos) e área 2 (cultivo de verão foi a cultura da soja visando a produção de grãos). Os tratamentos foram: área 1) SOBR: aruana + aveia preta + azevém; SOBRLEG: aruana + aveia preta + azevém + trevo vesiculoso. Área 2) GRA: aveia preta + azevém; GRALEG: aveia preta + azevém + trevo vesiculoso.

Tabela 2: Media de peso, rendimento, espessura e comprimento de bovinos a pasto utilizando leguminosa sobressemeada com gramínea.

SOBRESSEMEADURA			
	Leg	Gra	x
PAB	542,0±5,3	545,0±5,3	540,0±3,7
PCQ	286,6±3,5	283,2±3,5	283,2±2,5
PCF	284,0±3,6	281,1±3,6	281,0±2,5
RCQ	53,0±0,53	52,0±0,53	52,5±0,38
RCF	52,43±0,54	51,60±0,54	52,0±0,38
CONF	11,58±0,6	11,23±0,6	11,33±0,42
CCARÇ	142,76±1,0	143,40±1,0	142,8±0,71
ESP COX	74,90±0,96	76,72±0,96	26,80±0,33
COMP PERN	74,90±0,96	76,72±0,96	75,75±0,68
PER BR	37,34±0,77	38,15±0,77	37,58A±0,54
COMP BR	43,88±0,37	44,54±0,37	44,17±0,26
EG	4,04±0,6	3,61±0,6	3,79±0,42

Fonte: COSTA, S. L.



Fonte: NEPOMUCENO, J.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando o público esperado no evento, conclui-se que as informações geradas pela unidade de pesquisa NEPRU do Campus, promove novos entendimentos á acadêmicos, técnicos e produtores rurais.

AGRADECIMENTOS

À Universidade Tecnológica Federal do Paraná, por disponibilizar o espaço e recursos necessários para elaboração dos projetos de pesquisas realizadas pelo Núcleo de Ensino e Pesquisa em Ruminantes- NEPRU.

REFERÊNCIAS

ESTEVES, S. N.; **Concentrados proteico-energéticos mais utilizados na formulação de rações para bovinos.** In: XIV Semana de Estudante- Alimentação de Bovinos na Seca nos Sistemas Intensivos de Produção. Embrapa.