

Relatório Campo Futuro

— PECUÁRIA DE LEITE —

CUSTO DE PRODUÇÃO EM PECUÁRIA DE LEITE EM CASCAVEL/PR

Foi realizado no dia 18 de julho de 2018 em Cascavel o painel de custos de produção de leite. A pesquisa faz parte do Projeto Campo Futuro da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA) em parceria com o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA-ESALQ/USP), tendo como metodologia a identificação da propriedade típica da região, por meio da técnica de painel para levantamento dos coeficientes técnicos e dos custos de produção.

1. SISTEMA DE PRODUÇÃO

A propriedade modal ou típica da região de Cascavel possui área total de 50 hectares (ha), divididos em 25,8 ha (51,6%) para pastagem perene de Tifton; 12,2 ha (24,4%) para produção de silagem de milho no verão e aveia e azevém no inverno; 10 ha (20,0%) para a área de reserva; e 2 ha (4,0%) para as áreas de benfeitorias.

O rebanho é caracterizado por animais da raça Holandesa. No total são 172 cabeças, ou 128,86 UA's¹, sendo 60 vacas em lactação em média por ano (78,6% do total de vacas) com produção média de 26 litros/dia proporcionando desta forma um volume diário de 1.560 litros ordenhados de forma mecânica.

As bezerras são recriadas na propriedade e os bezerros são descartados logo após o nascimento. Anualmente, para equilibrar os gastos da propriedade, existe a comercialização de novilhas e vacas a uma taxa média de descarte de 11,6% ao ano. Essa comercialização gera uma Receita Bruta (RB) de R\$ 46.266,67 correspondente a 6,3% do faturamento anual da propriedade típica.

¹ 1 unidade animal (UA) = 450 kg.

Em complemento à alimentação volumosa do rebanho há o fornecimento de sal mineral para todas as categorias animais. Em termos de custo a suplementação mineral representa 3,72% do Custo Operacional Efetivo (COE) desta propriedade. O concentrado é fornecido para todas as categorias animais, com as vacas em lactação recebendo também caroço de algodão. O custo com concentrado representa 33,09% do COE da propriedade.

Quanto aos índices zootécnicos da propriedade, foi identificado que a taxa de mortalidade na fase de aleitamento foi de 6%, caindo para 4% nas fases posteriores. A idade da primeira cria das novilhas foi de 26 meses, com intervalo de partos médio das vacas de 14 meses e um período de lactação de 11 meses.

Os demais indicadores técnicos estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Indicadores técnicos do painel de Cascavel/PR.

Descrição	Índices
Produção média de leite	1560 L/dia
Área útil utilizada para pecuária de leite	38,00 ha
Vacas em lactação / total de vacas	78,57%
Vacas em lactação / rebanho	34,82%
Lotação	2,58 UA/ha
Produção diária / vaca em lactação	26,0 L/dia
Produção diária / total de vaca	20,4 L/dia
Produção / vaca em lactação/ano	8723 L/ano
Produção / mão de obra permanente	390 L/homem/dia
Produção / área para pecuária	14984 L/ha/ano

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Cepea-Esalq/USP/CNA.

Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

2. ANÁLISE ECONÔMICA DA ATIVIDADE LEITEIRA

O estoque de capital da propriedade típica da região de Cascavel/PR totaliza R\$ 2.625.897,32 distribuídos em terra (47,2%), animais (21,6%), benfeitorias (16,8%), máquinas (4,6%), implementos (4,3%), equipamentos (4,2%), forrageiras (0,7%) e utilitários (0,6%).

Na análise dos custos são utilizados: Custo Operacional Efetivo (COE), Custo Operacional Total (COT) e o Custo Total (CT). O COE considera os custos

com ração e suplementação, gastos administrativos, impostos e taxas, energia elétrica, combustíveis, manutenção de máquinas e equipamentos, manutenção de benfeitorias, mão de obra contratada, custos com a reprodução do rebanho e controle sanitário. O COT considera os valores do COE, adicionados da depreciação de benfeitorias, máquinas, implementos e equipamentos e o pró-labore do produtor. Por último, o CT considera os valores do COT, acrescidos da remuneração do capital mobilizado em benfeitorias, máquinas e equipamentos, remuneração do capital circulante próprio e o custo de oportunidade da terra.

Levando em consideração o sistema de produção descrito para a região, o COE unitário foi de R\$ 0,84/litro e o COT de R\$ 1,00/litro, sendo que o preço pago pelo litro do leite na região foi R\$ 1,20/litro na média do ano. Analisando os resultados da atividade leiteira no período de um ano, incluindo a venda de leite e a venda dos animais, a Receita Bruta (RB) obtida foi de R\$ 729.546,67, sendo 93,7% proveniente da venda do leite. Esta receita foi suficiente para cobrir o COE e o COT. A margem bruta mensal ($MB = Receita - COE$) gerada foi de R\$ 18.213,28 e a margem líquida mensal ($ML = RB - COT$) foi de R\$ 10.377,49.

De acordo com as informações levantadas, o modelo produtivo se mostrou atrativo no curto e no longo prazo. O percentual dos custos com concentrado (33,9%) e mão de obra (10,05%), em relação à receita da atividade estão em consonância com os valores encontrados nas propriedades tidas como eficientes. Como referência, os valores do COE devem compreender entre 65% a 75% da receita e do COT entre 75% a 85%. Em Cascavel o COE observado foi de 70,07% da receita, e o COT 82,95%.

Com base nesses indicadores a taxa de remuneração do capital encontrada foi de 4,7% ao ano. O desafio para melhorar esse índice é definir uma estratégia que viabilize o CT da atividade, que teve valor de R\$ 1,26 por litro de leite. Como o que mais impacta o CT é o custo de oportunidade de uso da terra, investir em ferramentas que gerem um aumento da produção de leite, elevando a produtividade, deve ser a alternativa, sem que isso impacte expressivamente no aumento de desembolsos (COE).

Dessa forma é fundamental que o produtor conheça a realidade dos seus custos de produção. Ações como a busca por assistência técnica qualificada

podem auxiliar nos ajustes mais assertivos para a propriedade, além de tornar possível a melhoria dos aspectos produtivos, econômicos e financeiros da atividade.

Tabela 2. Custos da atividade leiteira na região de Cascavel/PR.

ESPECIFICAÇÃO	Valor da atividade	Valor do leite	Valor unitário	93,7%
1. RENDA BRUTA - RB				
Receita leite	R\$ 683.280,00	R\$ 683.280,00	R\$ 1,20	
Receita venda dos animais	R\$ 46.266,67			
Outras Receitas	R\$ -			
TOTAL DA RB	R\$ 729.546,67	R\$ 683.280,00	R\$ 1,20	
2. CUSTOS DE PRODUÇÃO				em relação
2.1 CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE				Receita do Leite
Transporte do leite	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
Gastos administrativos, impostos e taxas	R\$ 18.205,2	R\$ 17.050,7	R\$ 0,03	2,50%
Energia e combustível	R\$ 15.886,0	R\$ 14.878,5	R\$ 0,03	2,18%
Silagem (Insumos + M.O. contrat.)	R\$ 45.737,6	R\$ 42.837,0	R\$ 0,08	6,27%
Forrageiras anuais (Insumos + M.O. contrat.)	R\$ 7.660,3	R\$ 7.174,5	R\$ 0,01	1,05%
Manutenção - Benfeitorias	R\$ 14.704,0	R\$ 13.771,5	R\$ 0,02	2,02%
Manutenção - Máquinas, implementos, equipamentos e utilitários	R\$ 17.500,5	R\$ 16.390,6	R\$ 0,03	2,40%
Manutenção - Forrageiras perenes (insumos + M.O. contrat.)	R\$ 2.829,4	R\$ 2.649,9	R\$ 0,00	0,39%
Medicamentos	R\$ 17.700,1	R\$ 16.577,6	R\$ 0,03	2,43%
Material de ordenha	R\$ 7.872,6	R\$ 7.872,6	R\$ 0,01	1,15%
Aleitamento Artificial	R\$ -		R\$ -	0,00%
Inseminação Artificial	R\$ 7.810,0	R\$ 7.314,7	R\$ 0,01	1,07%
Mão-de-obra contratada para manejo do rebanho	R\$ 73.311,0	R\$ 68.661,7	R\$ 0,12	10,05%
Assistência técnica	R\$ 13.200,0	R\$ 12.362,9	R\$ 0,02	1,81%
Suplementação Mineral	R\$ 27.172,8	R\$ 25.449,6	R\$ 0,04	3,72%
Concentrado	R\$ 241.397,8	R\$ 226.088,7	R\$ 0,40	33,09%
Outros		R\$ -	R\$ -	0,00%
TOTAL DO COE	R\$ 510.987,34	R\$ 479.080,62	R\$ 0,84	70,11%
2.2 CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT				
Custo Operacional Efetivo	R\$ 510.987,34	R\$ 479.080,62	R\$ 0,84	70,11%
Benfeitorias	R\$ 16.284,00	R\$ 15.251,30	R\$ 0,03	2,23%
Máquinas, implementos, equipamentos e utilitários	R\$ 27.379,42	R\$ 25.643,06	R\$ 0,05	3,75%
Animais de Serviço	R\$ 440,00	R\$ 412,10	R\$ 0,00	0,06%
Forrageiras perenes	R\$ 1.926,03	R\$ 1.803,88	R\$ 0,00	0,26%
Pro-labore	R\$ 48.000,00	R\$ 44.955,92	R\$ 0,08	6,58%
CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT	R\$ 605.016,79	R\$ 567.146,87	R\$ 1,00	83,00%
2.3 CUSTO TOTAL - CT				0,00%
Custo Operacional Total	R\$ 605.016,79	R\$ 567.146,87	R\$ 1,00	83,00%
Remuneração de Capital - Benfeitorias	R\$ 26.467,20	R\$ 24.788,69	R\$ 0,04	3,63%
Remuneração de Capital - Máquinas, implementos, equipamentos e utilitários	R\$ 21.573,90	R\$ 20.205,72	R\$ 0,04	2,96%
Remuneração de Capital - Animais	R\$ 33.976,96	R\$ 31.822,19	R\$ 0,06	4,66%
Remuneração de Capital - Forrageiras Perenes	R\$ 1.155,62	R\$ 1.082,33	R\$ 0,00	0,16%
Remuneração do Capital Circulante	R\$ 14.129,62	R\$ 13.233,54	R\$ 0,02	1,94%
Custo de Oportunidade da Terra	R\$ 65.950,41	R\$ 61.767,94	R\$ 0,11	9,04%
CUSTO TOTAL - CT	R\$ 768.270,49	R\$ 720.047,29	R\$ 1,26	105,38%

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Cepea-Esalq/USP/CNA.

Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

Tabela 3. Resultados econômicos da atividade leiteira.

	Atividade	Leite
Margem Bruta (RB-COE) Anual	218.559,32	204.199,38
Margem Bruta Unitária [(RB-COE)/Produção]	-	0,36
Margem Bruta/Área	5.751,56	5.373,67
Margem Líquida (RB-COT) Anual	124.529,88	116.133,13
Margem Líquida Unitária [(RB-COT)/Produção]	-	0,20
Taxa de remuneração do capital	4,7%	-

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Cepea-Esalq/USP/CNA.
Elaboração: Cepea-Esalq/USP/CNA.

3. AGRADECIMENTOS

A CNA e o CEPEA agradecem o apoio da Federação da Agricultura e Pecuária de Paraná (FAEP) e do Sindicato Rural de Cascavel na realização do painel, bem como a colaboração dos produtores rurais e técnicos da região no levantamento das informações.



Figura 1. Participantes do painel de custo de produção do leite na região de Cascavel- PR.

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Cepea-Esalq/USP/CNA.

O relatório Campo Futuro divulga os resultados dos estudos realizados pela equipe técnica do Projeto Campo Futuro.

SGAN Quadra 1 Módulo K Ed. Antônio Ernesto de Salvo
CEP: 70830-021 | Fone: (61) 2109-4893

O projeto Campo Futuro é executado pela CNA em parceria com o SENAR e o Cepea/ESALQ/USP.



Acompanhe pelo site as capacitações e levantamento de dados:
www.cnabrazil.org.br-campofuturo

twitter.com/SistemaCNA
facebook.com/SistemaCNA
instagram.com/SistemaCNA
www.cnabrazil.org.br
www.canaldoprodutor.tv.br