

Cerca de 80% dos produtores de leite do Brasil produz menos de 50 litros/dia

PRODUTORES DE LEITE NO BRASIL

Quantos são e quanto produzem?

As respostas estão nesse estudo, que aponta ainda as mudanças na produção de leite no País, por estrato de produtores, e quantos deles fazem a produção crescer a cada ano. Confira os números

LORILDO ALDO STOCK

Há 17 anos, o IBGE-Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística contabilizou 1,810 milhão de produtores de leite no Brasil e este número foi utilizado como referência por um longo tempo. Em 2006, outro censo identificou um novo número, 1,340 milhão de produtores. Então, pela primeira vez, chamou a atenção o fato de que 480.000 estabelecimentos haviam deixado a atividade em 10 anos.

De 2006 até 2013 ocorreram importantes mudanças no mercado global de lácteos. No Brasil, se verificou o início de um considerável crescimento na produção e no preço real do leite, e também na demanda por lácteos. Todavia, o País não dispõe de muita informação sobre as características estruturais de sua produção. Além de algumas enquetes, as referências são as médias nacionais, que não têm nenhuma aderência com a realidade. Diz-se, então, que “as contas não fecham”.

O objetivo deste estudo é contribuir para a discussão sobre a estrutura atual da produção do leite no Brasil. O número de produtores é estimado em bases mais consistentes levando-se em conta a sua evolução, a produção e o rebanho na perspectiva de uma estratificação das unidades de produção por tamanho, produtividade e participação na oferta. Assim, as contas têm de fechar.

Este estudo foi baseado em um modelo computacional, construído em dois momentos: no primeiro, se obtém parâmetros acerca da produtividade e do número de vacas para oito estratos; no segundo, se estima o número de produtores em cada estrato. Uma validação foi possível com base nos dados do número de produtores obtidos no censo do IBGE de 2006.

O ponto de partida foi a utilização de informações referentes ao número de estabelecimentos em oito estratos de produção diária por fazenda, de uma tabulação especial do censo do IBGE, de 1996. Foi estabelecido, então, um nível de produtividade por vaca para cada estrato de produção, como variável determinante das diferenças entre estratos. A partir dessa premissa, foi estimado o número de vacas por fazenda ne-

cessário para fazer frente à produção, respectivamente.

A tabela 1 contém o resumo dos indicadores referentes aos oito estratos sobre: número médio de vacas por fazenda; produtividade média por vaca; produção média por fazenda e número total provável de vacas em cada estrato.

No cálculo das estimativas para os anos subsequentes, foram considerados, além dos parâmetros de número de vacas por fazenda e níveis fixos de produtividade animal, o número total de vacas ordenhadas e o volume anual de leite, respectivamente. As estimativas da estrutura da produção do leite do Brasil para 2012 estão detalhadas na tabela 2.

Com o objetivo de proporcionar uma visão mais simplificada, também se recalcularam as médias, com base no reagrupamento da informação da produção dos oito estratos, em quatro novos estratos, conforme a tabela 3.

A discussão será feita de forma a avaliar os principais estratos, no contexto de sua relevância em produção, produtividade e no número de produtores. Iniciamos abordando os dois estratos extremos da tabela 2: o de maior produção por fazenda e o de maior número de produtores. Na sequência, outras análises serão apresentadas, partindo dos estratos de maior produção média por fazenda para os de menores produções.

MAIORIA PRODUZ MENOS DE 50 LITROS - O primeiro estrato (tabela 2), com produção de menos de 50 litros por dia, é a classe que congrega o maior percentual do número de produtores: 80% do total. Esta categoria de produção reúne cerca de 900.000 produtores que detêm metade do rebanho brasileiro e respondem por 10% da produção. São produtores de oito vacas com uma produção de 9 litros por produtor/dia.

A produtividade por vaca é baixa, e estes não são produtores especializados em produzir para o mercado. Estudos da pesquisadora Rosângela Zoccal, de 2013, utilizando dados do censo de 2006, revelaram que, dos 610.000 produtores

TABELA 1

PRODUÇÃO DE LEITE E NÚMERO DE PRODUTORES DE LEITE NO BRASIL EM 1996, EM OITO ESTRATOS DE ACORDO COM PRODUTIVIDADE POR VACA, VACAS POR FAZENDA E PRODUÇÃO DIÁRIA

| Estrato | | | Produção de leite | | Total de fazendas | | L/faz | Vacas ordenhadas | | L/vaca | L/vaca | Vacas/ |
|---------------|----------------|------------|-------------------|------|-------------------|-------|-------|------------------|------|--------|--------|---------------|
| L/vaca /dia | Vacas/ fazenda | L/faz /dia | (1.000 t) | (%) | (num) | (%) | (L) | (1000) | (%) | (L) | (L) | fazenda (num) |
| <3 | <10 | <50 | 6.683 | 36,1 | 1.584.059 | 87,5 | 12 | 8.712 | 53,5 | 2,1 | 767 | 5 |
| 3-4 | 10-30 | 50-100 | 3.361 | 18,2 | 126.458 | 7,0 | 73 | 3.069 | 18,9 | 3 | 1.095 | 24 |
| 4-5 | 30-50 | 100-200 | 3.291 | 17,8 | 64.072 | 3,5 | 141 | 2.254 | 13,9 | 4 | 1.460 | 35 |
| 5-7 | 50-70 | 200-400 | 2.451 | 13,2 | 25.041 | 1,4 | 268 | 1.343 | 8,3 | 5 | 1.825 | 54 |
| 7-10 | 70-100 | 400-800 | 1.470 | 7,9 | 7.838 | 0,4 | 514 | 575 | 3,5 | 7 | 2.555 | 73 |
| 10-12 | 100-200 | 800-2000 | 916 | 4,9 | 2.276 | 0,13 | 1.102 | 251 | 1,5 | 10 | 3.650 | 110 |
| 12-20 | 200-300 | 2000-4000 | 242 | 1,3 | 255 | 0,01 | 2.600 | 55 | 0,3 | 12 | 4.380 | 217 |
| >20 | >300 | >4000 | 102 | 0,6 | 46 | 0,003 | 6.103 | 14 | 0,1 | 20 | 7.300 | 305 |
| Total (todos) | | | 18.515 | 100 | 1.810.045 | 100 | 28 | 16.274 | 100 | 3,1 | 1.138 | 9 |

Fonte: Elaboração do autor com base em dados do IBGE (2013).

TABELA 2

ESTIMATIVA DA ESTRUTURA DA PRODUÇÃO DE LEITE NO BRASIL PARA 2012, EM OITO ESTRATOS DE ACORDO COM PRODUTIVIDADE POR VACA, VACAS POR FAZENDA E PRODUÇÃO DIÁRIA

| Estrato | | | Produção de leite | | Total de fazendas | | L/faz | Vacas ordenhadas | | L/vaca | L/vaca | Vacas/ |
|---------------|----------------|------------|-------------------|------|-------------------|------|-------|------------------|------|--------|--------|---------------|
| L/vaca /dia | Vacas/ fazenda | L/faz /dia | (1.000 t) | (%) | (num) | (%) | (L) | (1000) | (%) | (L) | (L) | fazenda (num) |
| <3 | <10 | <50 | 3.069 | 9,5 | 908.452 | 80,8 | 9 | 10.974 | 48,1 | 0,8 | 280 | 8 |
| 3-4 | 10-30 | 50-100 | 2.241 | 6,9 | 81.862 | 7,3 | 75 | 2.047 | 9,0 | 3 | 1.095 | 25 |
| 4-5 | 30-50 | 100-200 | 2.269 | 7,0 | 40.902 | 3,6 | 152 | 1.554 | 6,8 | 4 | 1.460 | 38 |
| 5-7 | 50-70 | 200-400 | 5.413 | 16,8 | 45.634 | 4,1 | 325 | 2.966 | 13,0 | 5 | 1.825 | 65 |
| 7-10 | 70-100 | 400-800 | 4.982 | 15,4 | 25.659 | 2,3 | 532 | 1.950 | 8,6 | 7 | 2.555 | 76 |
| 10-12 | 100-200 | 800-2000 | 4.441 | 13,7 | 12.168 | 1,1 | 1.000 | 1.217 | 5,3 | 10 | 3.650 | 100 |
| 12-20 | 200-300 | 2000-4000 | 8.116 | 25,1 | 9.264 | 0,8 | 2.400 | 1.853 | 8,1 | 12 | 4.380 | 200 |
| >20 | >300 | >4000 | 1.773 | 5,5 | 684 | 0,06 | 7.100 | 243 | 1,1 | 20 | 7.300 | 355 |
| Total (todos) | | | 32.304 | 100 | 1.124.626 | 100 | 79 | 22.804 | 100 | 3,9 | 1.417 | 20 |

Fonte: Elaboração do autor com base em dados do IBGE (2013).

TABELA 3

ESTIMATIVA DA ESTRUTURA DA PRODUÇÃO DE LEITE NO BRASIL PARA 2012, EM QUATRO ESTRATOS DE ACORDO COM A PRODUTIVIDADE POR VACA, VACAS POR FAZENDA E PRODUÇÃO DIÁRIA

| Estrato | | | Produção de leite | | Total de fazendas | | L/faz | Vacas ordenhadas | | L/vaca | L/vaca | Vacas/ |
|---------------|----------------|------------|-------------------|------|-------------------|------|-------|------------------|------|--------|--------|---------------|
| L/vaca /dia | Vacas/ fazenda | L/faz /dia | (1.000 t) | (%) | (num) | (%) | (L) | (1000) | (%) | (L) | (L) | fazenda (num) |
| <4 | <30 | <100 | 5.310 | 16,4 | 990.315 | 88,1 | 15 | 13.020 | 57,1 | 1,1 | 408 | 13 |
| 4-7 | 30-70 | 100-400 | 7.683 | 23,8 | 86.536 | 7,7 | 243 | 4.521 | 19,8 | 4,7 | 1.700 | 52 |
| 7-12 | 70-200 | 400-2000 | 9.424 | 29,2 | 37.826 | 3,4 | 683 | 3.167 | 13,9 | 8,2 | 2.976 | 84 |
| >12 | >200 | >2000 | 9.889 | 30,6 | 9.949 | 0,9 | 2.723 | 2.096 | 9,2 | 12,9 | 4.718 | 211 |
| Total (todos) | | | 32.304 | 100 | 1.124.626 | 100 | 79 | 22.804 | 100 | 3,9 | 1.417 | 20 |

Fonte: Elaboração do autor com base em dados do IBGE (2013).

Saúde para o seu rebanho, qualidade para o seu leite.
PRODUTOS PARA PREVENÇÃO DA MASTITE E LIMPEZA/HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

GLOBO VAC



Desde 1989, atendendo as necessidades do mercado AGRO-VETERINÁRIO brasileiro.



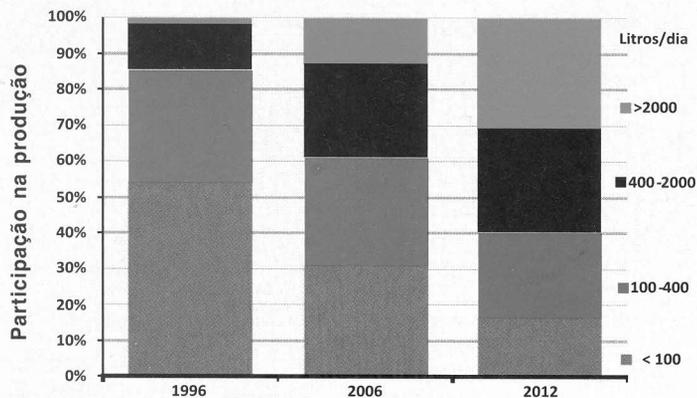
Rua Conselheiro Travassos, 87 / B. Sao Geraldo / Porto Alegre / RS



51 3346.3703
globovac.com.br

FIGURA 1

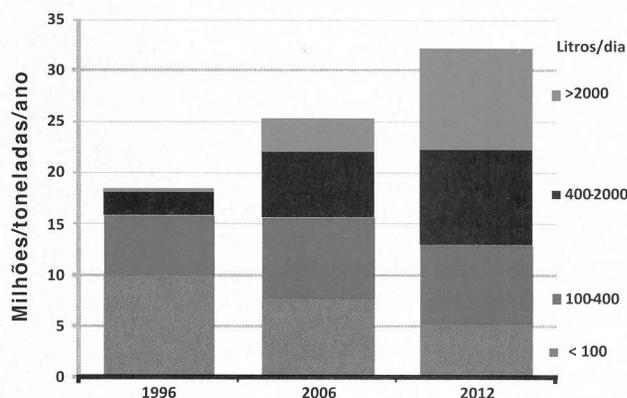
PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DE QUATRO ESTRATOS DE PRODUÇÃO POR FAZENDA POR DIA, NA PRODUÇÃO TOTAL DO LEITE DO BRASIL, NO PERÍODO DE 1996 A 2012



Fonte: Elaboração do autor com base em dados do IBGE (2013)

FIGURA 2

PARTICIPAÇÃO NOMINAL DE QUATRO ESTRATOS DE PRODUÇÃO POR FAZENDA POR DIA, NA PRODUÇÃO TOTAL DO LEITE DO BRASIL, NO PERÍODO DE 1996 A 2012



Fonte: Elaboração do autor com base em dados do IBGE (2013)

classificados com produção de até 10 litros/dia, cerca de 420.000 na realidade não vendem seu leite. Muitos deles produzem o leite para consumo da família ou para a produção de queijos artesanais. O leite destes produtores nem sempre é contabilizado como 'leite formal'.

Assim, pouco mais da metade desses 900.000 produtores comercializa o leite produzido. Entre eles, estão os iniciantes na atividade em assentamentos de projetos da reforma agrária ou da

agricultura familiar, que têm o leite como uma de suas fontes de receita.

O segundo ponto que chama a atenção (tabela 2) é o estrato de maior produção e produtividade. As estimativas são de que existam cerca de 700 fazendas no Brasil com média de 355 vacas de mais de 7.000 litros/vaca/ano e produção média de aproximadamente 7.000 litros por fazenda/dia. Incluem-se aqui todas as fazendas que usam confinamento.

Produtores com mais de 200 vacas e produção diária acima de 2.000 litros constituem a classe dos profissionais da produção. Representam 1% dos produtores, e, juntos (incluindo aqui os 700 produtores top), esses 10.000 maiores produtores, com 211 vacas em média, com produtividade de 4.700 litros por vaca/ano, produzem 31% do leite do Brasil.

Se considerarmos todos os produtores com mais de 400 litros/dia, mais de 70 vacas por fazenda e produtividade

Programa nutricional para o período de transição em vacas leiteiras

Especialista em nutrição para bovinos de leite

www.nutrifarma.ind.br
(47) 3562 - 8200

Toplac PP 80
Suplemento Vitamínico e Mineral Aniónico para Bovinos de Leite

Toplac Transição
Suplemento Vitamínico para Bovinos de Leite com Colina

Pré-Parto - 21 dias Parto Pós-Parto - 21 dias

A solução nutricional do pré-parto ao início da lactação

acima de 7 litros/vaca/dia, tem-se um universo de 48.000 produtores produzindo 60% do leite nacional.

Levando em conta todos os produtores com mais de 100 litros/dia, ou todas as fazendas com mais de 30 vacas, são 135.000 estabelecimentos com produtividade acima de 4 litros/vaca/dia. Juntas, produzem 84% do leite nacional. A fazenda típica tem 73 vacas e produz 550 litros por dia.

DIMINUIÇÃO DO NÚMERO DE PRODUTORES - O número de produtores está diminuindo à taxa de 2,7% ao ano e os pequenos têm participação cada vez menor na produção nacional. Se, por um lado cresce o número de fazendas das categorias mais produtivas, por outro, ocorre a redução do número de produtores nos estratos de menor produtividade ou produção por fazenda. A estimativa é de 216 mil produtores a menos entre 2006 e 2012. O número é curiosamente coincidente com o número de fazendas com produção até 50 litros/dia.

De 1996 a 2012 a produção média de leite por fazenda brasileira cresceu cerca de 10% ao ano. Apesar da redução do número de produtores, a produção vem crescendo pela maior participação dos produtores com melhor produtividade e maior produção (figura 1).

A diminuição na participação relativa na produção dos produtores ocorre principalmente no estrato de produção e produtividade menores (figura 1). De 1996 para 2012 a participação do estrato de fazendas com produção inferior a 100 litros por dia reduziu de 54% (tabela 1) para 18% (tabela 2). O estrato com produção diária entre 100 e 400 litros também reduziu sua participação, embora em menor intensidade: de 1996 para 2012 a participação caiu de 31% (tabela 1) para 24% (tabela 2).

Parece que muitos produtores migraram do estrato de menor para o de maior produção e produtividade. A partir da figura 2, se constata que todo acréscimo na produção de leite no período de 1996 a 2012 vem unicamente dos estratos de produção diária acima de 400 litros por fazenda por dia.



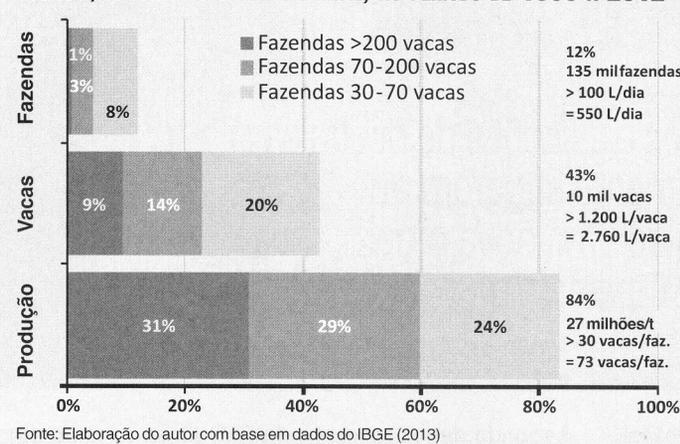
Lorildo Aldo Stock é engenheiro agrônomo PhD, pesquisador da Embrapa Gado de Leite e coordenador das atividades do IFCN (em inglês, Rede Internacional para Comparação de Sistemas de Produção de Leite) no Brasil.

ALGUMAS CONCLUSÕES

MUDANÇAS NA PRODUÇÃO - A partir de 2006 o mercado internacional de lácteos tem registrado níveis de preços dos lácteos bem acima dos registros históricos. Isso mexe com a estrutura de produção. De 2006 a 2012, o crescimento foi de 4,5% ao ano, em média.

QUANTOS SÃO OS PRODUTORES? - Este indicador depende do critério adotado para classificar produtor de leite. Os censos do IBGE consideram toda e qualquer atividade leiteira, independentemente de quanto leite é produzido por um estabelecimento. Segundo o estudo, em 2006 haviam 1,340 milhão de produtores. Entre 1996 e 2006 a redução foi de 2,4% ao ano, em média. A estimativa de 2006 até 2012 é de redução em 2,7% ao ano. Neste caso, seriam 1,150 milhão em 2012. Como cerca de 420.000 produtores não vendem leite e têm vacas para tirar leite para consumo próprio, o número de produtores em 2012 é estimado em 730.000.

FIGURA 3
PARTICIPAÇÃO DOS QUATRO ESTRATOS DE PRODUÇÃO POR FAZENDA POR DIA, NA PRODUÇÃO TOTAL DO LEITE DO BRASIL, NO PERÍODO DE 1996 A 2012



- 700 produtores – 0,1% – acima de 4.000 litros/dia – 6% da produção;
- 10.000 produtores – 1% – acima de 2.000 litros/dia – 31% da produção;
- 22.000 produtores – 2% – acima de 800 litros/dia – 45% da produção;
- 48.000 produtores – 4% – acima de 400 litros/dia – 60% da produção;
- 93.000 produtores – 8% – acima de 200 litros/dia – 77% da produção;
- 135.000 produtores – 12% – acima de 100 litros/dia – 84% da produção;
- 216.000 produtores – 20% – acima de 50 litros/dia – 90% da produção.

Do total de 1,150 milhão, os 10% restantes da produção total são feitos por cerca de 900.000 produtores, que representam 80% do total, cuja produção diária é inferior a 50 litros/dia. Supõe-se que as contas aqui fecharam.

QUANTOS PRODUZEM A MAIOR PARCELA DO LEITE? - São 135 mil produtores com mais de 30 vacas e produção acima de 100 litros/dia. A figura 3 ilustra, de forma resumida, as principais conclusões do estudo, em termos das características de quatro estratos, como produtores do leite para o mercado. As 27 milhões de toneladas por ano desses produtores equivalem a 84% do total do País.

Do restante da produção, cerca de 6% vêm dos que produzem entre 50 e 100 litros por dia e 10% daqueles com produção abaixo de 50 litros por dia. A categoria dos produtores acima de 100 litros/dia produz, na média, 550 litros por dia, com 73 vacas de 2.760 litros/vaca/ano.

QUANTOS FAZEM O CRESCIMENTO DA PRODUÇÃO? - Somente uma categoria: os 10.000 produtores, maiores em produção e produtividade, com mais de 200 vacas e acima de 2.000 litros/dia. Esse estrato produziu 6,6 milhões de toneladas a mais entre 2012 e 2006, dos 6,9 milhões de toneladas do Brasil, no período. Constituem produtores que, na média, produzem 2.723 litros por dia, com 211 vacas de 4.720 litros/vaca/ano.