



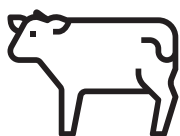
As bases para uma  
produção com  
desempenho.



**ButiPEARL™** possui o ácido butírico como o principal ingrediente e conta com o processo exclusivo de encapsulamento para alta biodisponibilidade intestinal deste ativo. Resistente à peletização, aos processos de fabricação e ao pH, é indicado para uso nas dietas de bovinos de leite e de corte.

O ácido butírico tem como função estimular as papilas ruminais e as microvilosidades dos enterócitos para melhor e maior desenvolvimento, digestão e absorção dos nutrientes. É através de uma melhor saúde ruminal e intestinal que se formam as bases para uma produção de alto desempenho.

#### Butirato de cálcio 45%



**Bovinos de corte**  
5 a 10g por animal  
por dia

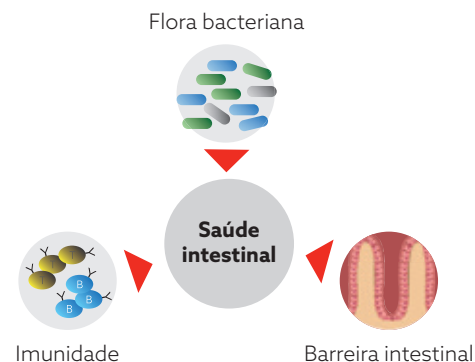


**Bovinos de leite**  
4g por animal  
por dia

## SAÚDE INTESTINAL

- Maior órgão do organismo animal
- Digestão e absorção de nutrientes
- Maior presença e participação do sistema imunológico
- Barreira física de proteção (parasitas, patógenos, toxinas, entre outros)

#### Pilares da saúde intestinal

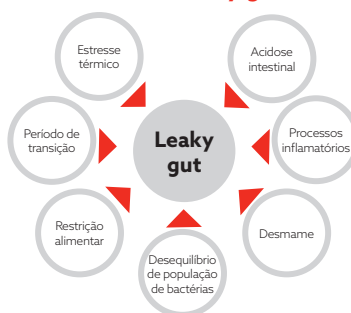


Fonte: Kemin Internal Document, 16-00029

## INTESTINO PERMEÁVEL (LEAKY GUT)

- Estresse de qualquer natureza
- Integridade da barreira física danificada
- Desequilíbrio da flora bacteriana
- Baixa digestão e absorção de nutrientes
- Baixo consumo e desempenho
- Comprometimento do sistema imunológico > doenças respiratórias e entéricas

#### Estresse > Leaky gut



#### Respostas negativas

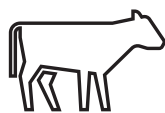


Fonte: Dr. Lance Baumgard, Iowa State University - Feed the Beast - Metabolic Demands of the Immune System.

## ESTUDO LEITE



**Local:**  
Austrália



**Quantidade:**  
64 bezerras



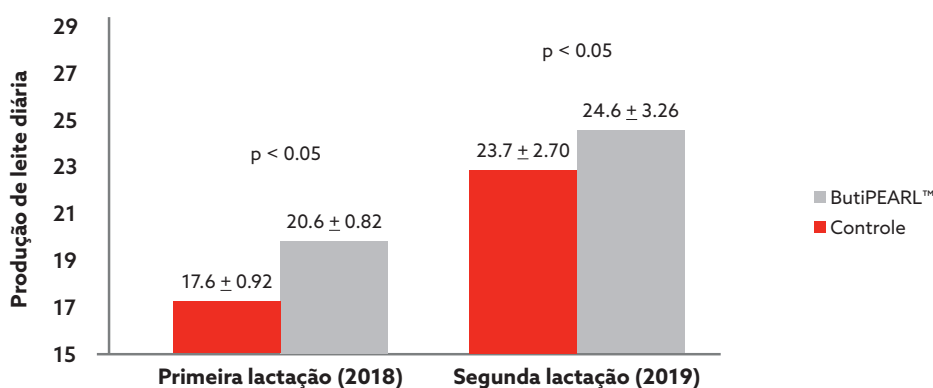
**Grupo controle:**  
4 e 6g de ButiPEARL™ por animal por dia



**Duração:**  
77 dias

Parâmetros	Controle	4g ButiPEARL™	6g ButiPEARL™	Valor de p
Peso final (kg)	65,4	<b>72,1</b>	<b>65,7</b>	<0,0001
Ganho de peso diário (kg)	0,71	<b>0,83</b>	<b>0,74</b>	<0,0001
Circunferência peitoral (cm)	92,9	<b>95,9</b>	<b>93,4</b>	<0,0001
Altura de cernelha (cm)	88,2	<b>88,9</b>	<b>87,4</b>	<0,0001
Comprimento (cm)	80,1	<b>82,9</b>	<b>81,5</b>	<0,0001

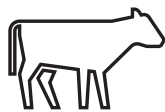
Fonte: Effect of encapsulated Calcium butyrate (ButiPEARL™) on growth performance of dairy heifer calves. Razaq Balogun – Kemin Agrifoods Asia, 2016



## ESTUDO CORTE



**Local:**  
Cooperativa Comigo e UFG  
Rio Verde/GO



**Quantidade:**  
85 novilhos



**Grupo controle:**  
5 e 10g de ButiPEARL™ por animal por dia



**Duração:**  
120 dias

Parâmetros	Controle	5g ButiPEARL™	10g ButiPEARL™	Valor de p
Altura da microvilosidade (µm)	2569,55	<b>2783,76</b>	<b>2829,99</b>	< 0,05
Largura da microvilosidade (µm)	1506,22	<b>1417,27</b>	<b>1543,12</b>	> 0,05

Fonte: Duodenal histology and carcass quality of feedlot cattle supplemented with calcium butyrate and Bacillus subtilis. Thiago Moreira, Karolyna Marques, Kátia Guimarães, Wilson Marchesin, Ubirajara Bilego e Nulciene Freitas. Acta Scientiarum. Animal Sciences, 2016



A Divisão de Nutrição e Saúde Animal da Kemin® tem soluções que englobam Qualidade da Alimentação, Nutrição, Saúde Intestinal, Controle de Patógenos e Eficiência para Fábricas.

**Kemin Nutrição  
e Saúde Animal**

Rua Krebsfer, 736  
Macuco  
Valinhos/SP  
+55 19 3881-5700

[www.kemin.com/sa](http://www.kemin.com/sa)

DISTRIBUIDOR

