



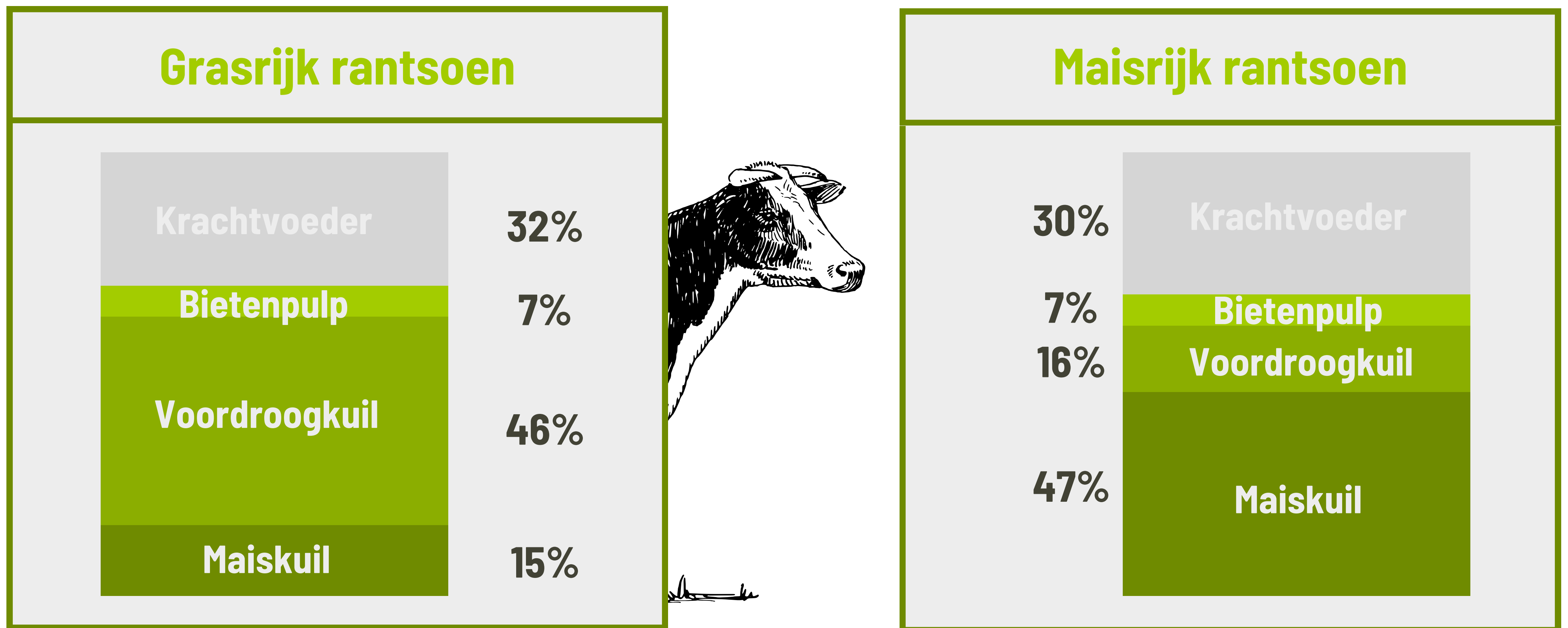
# Verlaagt geëxtrudeerd lijnzaad de methaan emissies ook in grasrijke rantsoenen?

**De vetzuren in lijnzaad reduceren de methaan emissies.** o.a.

door een negatieve impact op pens micro-organismen. De interactie van alfa-linoleenzuur met de pens micro-organismen is afhankelijk van het rantsoen.

**Is de reductie hetzelfde in verschillende rantsoenen?**

**Praktische proef met 6 dieren (<200 dagen lactatie)**



**1.9 kg geëxtrudeerd lijnzaad verving 3.3 kg evenwichtig krachtvoeder**

Toevoeging van 400 g ruw vet /dag (+-200 g alfa-linoleenzuur)

## Resultaten

### Grasrijk rantsoen

### Maisrijk rantsoen

	Grasrijk rantsoen		Maisrijk rantsoen	
	Controle	Lijnzaad	Controle	Lijnzaad
<b>Melkproductie (kg)</b>	39.8	40.4	38.8	39.8
<b>Vet (%)</b>	4.36	4.25	4.26	4.26
<b>Eiwit (%)</b>	3.52	<b>-5%</b> 3.36	3.52	<b>-3%</b> 3.42
<b>Methaan (g/dag)</b>	444	<b>-10%</b> 399	473	<b>-13%</b> 413
<b>Methaan (g/kg DS)</b>	17.0	17.0	21.0	<b>-24%</b> 15.9

Vet- en eiwit gecorrigeerde melkproductie was niet verschillend tussen de groepen

Het toevoegen van lijnzaad verminderde de DS opname bij het grasrijke rantsoen en verhoogde deze bij het maisrijke rantsoen.

**Het potentieel van geëxtrudeerd lijnzaad om de methaan te reduceren lijkt af te hangen van de samenstelling van het basisrantsoen**

