

# NEGATĪVĀS ENERĢIJAS BILANCES SEKĀS

THE  
**VITAL**  
**90**<sup>TM</sup>

Govs vēlīna laktācija | Tālā cietstāve | Tuvā cietstāve | Atnešanās | Pēcatnešanās | Augsti laktējoša govys  
DIENAS -60 -20 0 20 30

## VITĀLĀS 90<sup>TM</sup> DIENAS: SVARĪGS LAIKS GOVĪM UN LOPKOPJIEM

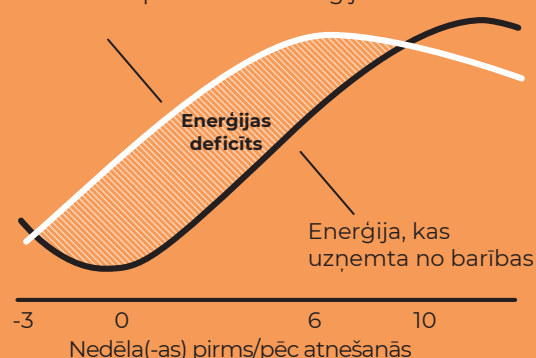


Palielināts patēriņš

- + 300% enerģijas<sup>1</sup>
- + 266% glikozes<sup>1</sup>
- + 191% aminoskābju<sup>1</sup>

Rodas negatīvs enerģijas līdzsvars (NEL)<sup>2</sup>

Piena ražošanai un augļa attīstībai nepieciešamā enerģija



Negatīva enerģijas balance var izraisīt dažādas pārejas perioda slimības:

Pārejas perioda slimības, kas tieši saistītas ar NEB:

- ketoze<sup>3</sup>;
- glumēnīka dislokācija<sup>3</sup>;
- olnīcu darbības traucējumi<sup>4</sup>.

NEB arī pasliktina imūnsistēmas darbību, izraisot:

- mastītu<sup>5</sup>;
- placentas aizturi<sup>6</sup>;
- metrītu<sup>3</sup>.

## KĀDAS NEGATĪVĀS ENERĢIJAS BILANCES SEKAS NOVĒROJAMAS PIENSAIMNIECĪBĀS?



Pārejas perioda slimības<sup>5</sup>



Samazinātas piena ražošanas spējas<sup>5</sup>



Pasliktināta reproduktīvās sistēmas darbība<sup>5</sup>



Emocionālas un labturības sekas

**OPTIMĀLS PĀREJAS PERIODS IR ĪPAŠI SVARĪGS, JO ĻAUJ SAMAZINĀT NEGATĪVĀS ENERĢIJAS BALANSA RADĪTĀS SEKĀS.**

1. Gerloff 2000. Dry cow management for the prevention of ketosis and fatty liver in dairy cows: Vet Clin N Am 16:283-292.  
2. Radostits OM et al. 2000. Metabolic diseases. *Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses.* 9:1453.  
3. Duffield T. 2009. Impact of hyperketonemia in early lactation dairy cows on health and production. *J. Dairy Sci.* 92:571-580.  
4. Dohoo 1984. Subclinical ketosis prevalence and associations with production and disease. *Can. J. Comp. Med.* 48:1-5.  
5. Leblanc 2010. Monitoring metabolic health of dairy cattle in the transition period. *J. Repro. Dev.* 56:S29-S35.  
6. Leblanc 2004. Peripartum serum vitamin E, retinol, and beta-carotene in dairy cattle and their associations with disease. *J. Dairy Sci.* 87:609-619.

The Vital 90 Days, Elanco un diagonālā josla fonā ir Elanco vai tās filiālēm piederošas preču zīmes. © 2019 Elanco Animal Health.  
PM-LV-20-0014 05/2020