

Propüleenglükool

Propüleenglükool on osutunud efektiivseks ketoosi ravimiks. Seda on hakatud laialdaselt kasutama ka preventiivsetel eesmärkidel.

Propüleenglükool on osutunud efektiivseks ketoosi ravimiks. Seda on hakatud laialdaselt kasutama ka preventiivsetel eesmärkidel.

Propüleenglükool metaboliseerub vatsas propionaadiks vaid väga vähesel määral, enamik sellest imendub verre muutusteta ning konverteerub seejärel maksas väga kiiresti glükoosiks. Selle võttega saab reguleerida/vähendada keharasvade kasutamist negatiivse energiabilansi perioodil, vabade rasvhapete ja ketoonkehade sisaldust veres ning triglütseriidide resünteesi ja ladestumist maksarakkudes.

Kasutamine

Propüleenglükooli manustamine ravimijoogina lehmale 0,2–0,5 kg kahel päeva enne poegimist ja 3–4 päeva uulüpsiperioodil aitab vältida maksa rasvumist ja vähendada ketokehade hulka veres. Rasvunud lehmade võimaluse korral propüleenglükooosi manustada 2–4 nädalat peale poegimist.

Koostis	
Kogu rasv	min 98%
Niiskus ja võõrlisandid	maks 2%
NEL	18,0 MJ/kg
ME	28,3 MJ/kg
Rasvhappeid kogu rasvast	91%
RASVHAPPELINE PROFIIL	
C14:0 (müristiinhape)	1%
C16:0 (palmitiinhape)	50%
C18:0 (steariinhape)	42%
C18:1 (oleiinhape)	6%
Muud	1%
OMADUSED	
Joodiarv	maks 10

Sulamispunkt	57 C
Ni sisaldus	< 5 miljondikku
Värvus	helepruun (karotiinisaldus)

Pakend	25 kg, 900 kg
--------	---------------

Kas teadsid?

Uuslüpsiperioodil kasutab lehma organism madala kuivainesöömuse ja organismi suure energia vajaduse tõttu ulatuslikult keharasvasid, paisates sellega verre suurel hulgal esterifitseerimata rasvhappeid (NEFA). Sellega kaasneb ka suurenenud ketokehade hulk veres ning rasvade ladestumine maksa. NEFA-d muudetakse maksas triglütseriidideks ning saadetakse udarasse ja lihastesse energia saamise või salvestamise eesmärgil.

Kui veres on NEFA-d rohkem kui on maksa võimekus neid ümber töödelda, hakkavadki rasvad maksa ladestuma. See vähendab maksa kõigi funktsioonide, kaasa arvatud glükoneogeneesi, efektiivsust. Glükoneogeneesi käigus resünteeritakse glükoosi, mis on otsene energia allikas organismis ning veemolekulide kandja udarasse, seega oluline ka piimatoodangu saamise seisukohalt. Suur ketokehade hulk veres mõjutab ka viljakust.

Poegimisjärgselt ketoosi põdemise oht on suurem rasvunud lehmadel, kelle organism kasutab uuslüpsiperioodil keharasva intensiivsemalt ning pikemaajaliselt, nende negatiivse energiabiljansi periood kestab kauem kui normaalses konditsioonis lehmadel.

Ketoosi vältimine on väga oluline nii piimatoodangu, energia ainevahetuse kui ka looma heaolu seisukohalt. Ketoosi vältimiseks tuleb reguleerida lehmade söötmist kinnisperioodil selliselt, et nende toitumus poegimisel vastaks hindade 3–3,25 ning vatsamaht võimaldaks poegimisjärgselt süüa võimalikult suure koguse sööta. Kui karjas esineb siiski ketoosi haigestumist või on poegivate lehmade toitumushinne üle normi, tuleb ketoosi ennetamiseks kasutada ka muid vahendeid.