



Odnos Ca i P kod krava

Krave ne mogu da koriste P iz kostiju tako brzo kao Ca. Kada se mobiliše Ca deo P koji je povezan sa njim se takođe oslobađa. U proseku odnos Ca i P u kostima je 2,2:1. Ovaj odnos je u mleku 1,6:1 što znači da se deficiti P javljaju češće nego Ca.

Obično se preporučuje da u obroku krava odnos bude 1,5:1, jer on daje zadovoljavajuće rezultate. Kada se odnos suzi na 1:1 ili proširi na 2,5:1 pojava "mlečne groznice" postaje češća. Ako je prisutno dovoljno vitamina D, odnos Ca i P u obroku nije toliko kritičan. Teško je tačno preporučiti odnos Ca i P u obroku, jer svarljivost ovih minerala zavisi od izvora. Obično je svarljivost P veća nego Ca, ali to ne mora uvek da bude slučaj. Takođe, deo P se ponovo vraća (reciklira) putem pljuvačke.



Potrebe krava u Ca i P zavise od telesne mase, količine i sastava mleka i faze steonosti. Potrebe ova dva minerala treba da budu izbalansirane u toku proizvodnog ciklusa. Količina minerala koja biva mobilisana tokom početne faze laktacije treba da se nadoknadi pred teljenje kako bi se očuvalo zdravlje krave i održala proizvodnja. Posebno je značajno da se prati nivo Ca i P pred telenje (poslednji mesec) kako bi se izbegla mogućnost pojave mlečne groznice. U toku zasušenja potrebe u Ca su 0,39% SM obroka, a u P 0,24%. Davanje obroka sa više od 0,39% Ca može lako da dovede do mlečne groznice. U laktaciji kod visokoproduktivnih krava potrebe u Ca su 0,80% a P 0,50% SM obroka. Treba izbegavati višak P u obroku za krave, jer je ovaj mineral najčešće njegoja najskuplja komponenta.