

Утицај исхране животиња на околину

Уочено је да су неискоришћени N, P и K главни загађивачи околине у сточарству развијених земаља.

Применом адекватних метода и технологије могло би се смањити излучивање N, P и K за 20-40% као и емисија амонијака и метана за 5-10%. Све животиње излучују неискориштене храњиве материје јер се потпуна искоришћеност не може постићи.

Резултати из Холандије показују да се 60-80% N и P и више од 90% K излучи путем екскремената код живине и свиња. Исто тако, просечна крава излучи у екскрементима по кг произведеног млека 10-14 грама N, 0-3 грама P и 10-20 грама K. Живоитње и њихови екскременти чине 16,4% од укупне годишње продукције метана. Млечне фарме такође производе 56% укупне емисије амонијака у Холандији, а остале фарме 38%.

Данас постоје хранидбене стратегије које могу да значајно смање излучивање N и P, као и емисију метана и амонијака:

- 1) побољшање конверзије хране;
- 2) коришћење синтетских аминокиселина и високо квалитетних извора беланчевина;
- 3) побољшање сварљивости P;
- 4) храњење испод максималних потреба животиња;
- 5) употреба мултифазне исхране и одвојена исхрана полова;
- 6) употреба ензима и пробиотика у побољшању сварљивости;
- 7) оптимализација варења беланчевина и угљених хидрата у бурагу;
- 8) смањење увоза сточних хранива