

Potrošnja vode na živinarskim farmama i uticaj iste na lokalne rezerve vode

- Živinarska proizvodnja je značajan element poljoprivrede i u velikoj meri doprinosi stabilnosti snabdevanja stanovništva hranom i ekonomskom razvoju.
- Istovremeno, za potrebe živinarske proizvodnje moraju se obezbediti dovoljne količine vode, što često može da bude opterećenje u odnosu na kapacitet lokalnih rezervi.
- Zato je, prilikom planiranja i projektovanja proizvodnih kapaciteta, jako bitno sagledati potrebe živinarske proizvodnje za vodom, kao i potencijalni uticaj istih na lokalne rezerve.

Potrebe za vodom u živinarskoj proizvodnji

- Potrebe za vodom na živinarskoj farmi zavise od vrste živine, sistema proizvodnje i klimatskih uslova.
- Brojleri u proseku utroše 2-3 litra vode po kilogramu prirasta.
- Nosiljama je potrebno 1,5-2 litara za proizvodnju 12 jaja.
- To su značajne količine vode na farmama velikog kapaciteta.
- Naročito kada se uzme u obzir da je voda potrebna i za čišćenje i pranje objekata, kao i rashladne sisteme.
- Na kraju utrošak vode zavisi i od efikasnosti organizacije proizvodnje, tipa smeštaja živine i primene savremenih tehničkih rešenja kao što su sistemi automatnog napajanja.

Faktori koji utiču na potrošnju vode

- Na prvom mestu to je obim proizvodnje odnosno kapacitet farme.
- Pored toga od značaja je i sistem držanja.
- U uslovima slobodnog držanja potrebno je više vode nego u zatvorenim objektima.
- Klimatski uticaj je takođe značajan.
- Potrebe za vodom su veće u toplijim regionima.
- Prilikom planiranja i projektovanja farmi obavezno se u obzir moraju uzeti i sezonske varijacije u kapacitetu lokalnih dostupnih izvora vode.

Uticaj živinarske proizvodnje na lokalne izvore snabdevanja vodom

- Uticaj živinarske proizvodnje na dostupnost lokalnih izvora vode mora se obavezno i uvek razmatrati, naročito u situacijama kada je kapacitet istih već ograničen.
- U suprotnom je moguće očekivati deficit vode za ostale potrebe poljoprivrede i stanovništva na lokalnom nivou.
- Dalja posledica mogu da budu konflikti u odnosu na interese stanovništva i poslovne subjekte drugih privrednih grana.
- Sa druge strane, otpadna voda sa živinarske farme može da bude izvor zagađenja lokalno dostupnih izvora vode.

- Ove otpadne vode su bogate organskim materijama, brojnim patogenima i dezinficijensima, koji mogu da budu izvor zagađenja, kao i da dovedu do eutrofizacije akvatičnih ekosistema.
- Eutrofizacija je posledica razvoja zelenih algi, koje troše kiseonik i time ugrožavaju žive organizme akvatičnih ekosistema.
- Pored toga, zagađenje može da predstavlja rizik po javno zdravlje i zdravlje životinja drugih vrsta.

Pitanja za proveru znanja

Otpadne vode iz živinarstva u lokalnim vodama doprinose razvoju:

- a) zelenih algi.
- b) inaktivnih biljnih vrsta.
- c) invazivnih algi.

Otpadne vode iz živinarstva u lokalnim vodama doprinose razvoju:

- a) zelenih algi.
- ~~b) inaktivnih biljnih vrsta.~~
- ~~c) invazivnih algi.~~