

## Podatkovna zbirka informacijskega sistema

Struktura podatkovne zbirke informacijskega sistema je zgrajena na podlagi dosedanjih izkušenj graditve informacijskega sistema za prašiče ter ob hkratnem upoštevanju prilagoditve podatkovnih zbirk ostalim državam, vrstam domačih živali in proizvodnim sistemom. Pri tem smo bili zazrti v prihodnost, ko bo zaradi usklajenosti podatkovnih zbirk možno aplikacije pri eni vrsti živali ali proizvodnem sistemu prenesti na drugo vrsto oz. sistem le z manjšimi prilagoditvami. To poleg prihranka časa omogoča tudi temeljitejši pregled stanja in dopolnjevanje aplikacij z izkušnjami pri enem in drugem sistemu reje ali vrsti živali.

Podatkovna zbirka je razdeljena na več tabel, ki vsebujejo zapise posameznih dogodkov. Podatki so v podatkovni zbirki shranjeni le v eni tabeli in se tako ne ponavljajo. Do njih lahko nemoteno dostopamo iz vseh aplikacij, ker te informacije potrebujemo ob kontrolah vnosov, aplikacijah in izpisih. Tako imamo posebno tabelo, kjer so vse uporabljene kode razvrščene v skupine, kot je pasma, vzrok izločitev, spol, vloge partnerjev itd. Podatki o partnerjih, bodisi rejcih ali selekcionerjih, so zapisani v treh tabelah. Prva je namenjena shranjevanju podatkov o imenu, druga o naslovu, obe pa se povezuje v tretji tabeli, ki je namenjena povezavi imena in naslova z vlogo partnerja v sistemu. Tako ima prašičerejec lahko sočasno vlogo rejca in člana strokovnega sveta za prašičerejo, a njegovo ime in naslov bosta v podatkovno zbirko vpisana le enkrat. Na ta dva zapisa se bomo sklicevali ob zapisu njegove prve, druge in morda tretje vloge.

Osnovni podatki o živali (spol, pasma, datum rojstva, starši, izvor itd.) so shranjeni v eni tabeli. To so podatki, ki se tekom življenja živali ne spreminjajo. Za spreminjajoče podatke je rezervirana dodatna tabela, kamor se shranjujejo informacije o identifikacijah, lokacijah in datumih o njihovi vpeljavi oz. prenehanju.

Glede na to, da se v rejah v glavnem zbirajo informacije o reprodukciji svinj, imamo izmed proizvodnih sklopov najbolj dodelano to področje. Pripravljene imamo tabele za beleženje informacij o bukajočih se svinjah, oplojevanju, pregledih na brejost, prasitvah, odstavitvah in prestavitvah ter dalje tudi o označitvah. V kolikor bi v rejah beležili tudi podatke o posameznih pujskih in vzrokih za njihove izgube, so za to tabele tudi že pripravljene.

Živalim v preizkušnji namenimo prostor v podatkovni zbirki, ki je skupen tako moškimi kot ženskimi živalim, ki jih merimo ter lahko tudi ocenjujemo. Te informacije so razvrščene v dve tabeli. V dodatni pa so shranjeni podatki o genskih analizah. Dalje sta dve tabeli namenjeni spremljanju mesnatosti, kjer v eno shranjujemo informacije z linije klanja, v drugo pa iz razsekovalnice.

Področja, kjer se v prašičereji tudi zbirajo informacije, so še osemenjevalna središča in pitališča. Tudi za njih predvidevamo prostor v podatkovni zbirki, na način, ki zagotavlja urejeno, neponovljivo shranjevanje in venomer dostopne podatke. Pri teh opravilih je potrebno urediti tudi beleženje podatkov v hlevu. Ostaja še nekaj tabel, ki omogočajo delovanje same podatkovne zbirke in nadzor nad prenosi podatkov.

Uporabniku sama struktura podatkovne zbirke ne pove veliko. Služi mu lahko le kot informacija, kaj lahko s programom dela. Zanj pripravljamo aplikacije, ki mu bodo omogočile vnos podatkov preko kontrol ter hkratno dostopanje do zelenih že shranjenih informacij.