

Priznanje Znanstvenega sveta KIS za leto 2020 za pomemben znanstveno-raziskovalni dosežek

dr. Janez Jeretina in dr. Daša Jevšinek Skok

za znanstveni članek z naslovom *Genes associated with somatic cell count index in Brown Swiss cattle* v reviji *Journal of animal science*.

Obrazložitev in opis dosežka

V članku, ki je bil objavljen v ugledni ameriški znanstveni reviji, sta avtorja pokazala vpliv 130 polimorfizmov posameznih nukleotidov (SNP) na predhodno razviti indeks presežka somatskih celic (IPSC), ki je eden od pomembnih kazalnikov subkliničnega mastitisa. Kot močnejše kandidatne lokuse za subklinični mastitis sta izpostavila tri gene, ki so bili predhodno že povezani z vnetnimi procesi in so tako kandidati za uporabo v selekcijskih programih goveda za učinkovitejšo odbiro živali z zelenim genotip za večjo odpornost na subklinične mastitise. Izsledki raziskave so v celoti ideja in plod slovenskega znanja ter so vzorčni primer kako združevati strokovno in znanstveno delo.