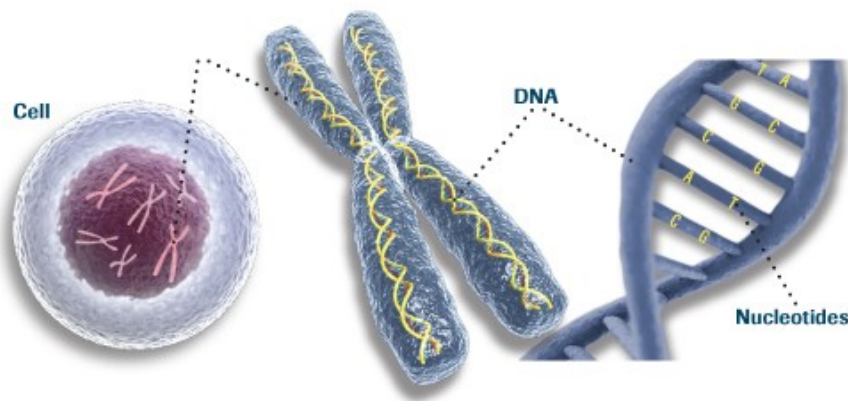


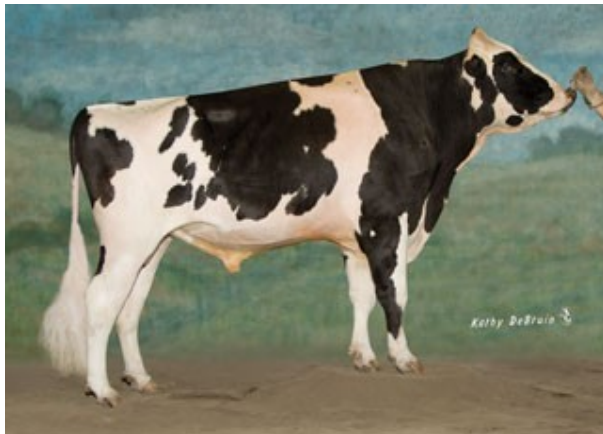
SHAMPOO (SHOTLE X OMAN X RUDOLPH) –PRVI BIK U HRVATSKOJ SA REZULTATIMA DOBIVENIM GENSKIM TESTIRANJEM

U siječnju 2009. CRI je na svojoj top listi objavio bikove sa rezultatima dobivenim genskim testiranjem, u istom rangu i sa istom cijenom kao bikovi sa rezultatima dobivenim na tradicionalni način. Mladi bikovi su dobili rezultate bazirane na genskim markerima za određena svojstva. U kolovozu 2009. pojavile su se prve elitne kćeri koje su potvrdile rezultate dobivene genetskim predviđanjima.



Razmišljanja o genskim testiranjima“ GENOMIC testovima“ krenula su 2004. kad su istraživači sekvencionirali kravljji genom , te je otkriveno 30 parova kromosoma. Kromosomi su građeni od DNA , a DNA od nukleotida ili baza. kojih ima 3 bilijuna kao što su As, Ts, Cs i Gs, oni čine sekvence za izradu proteina odnosno čine glavni “kalup“ za život, odlučujući čimbenik fenotipa životinje. U 2007. razvijen je goveđi SNP50 BEAD CHIP (single nucleotide polymorphisme), ovaj čip u kromosomu otkriva 58 000 markera. Brojnim i opsežnim istraživanjima došlo se do 38 416 korisnih markera za genetička predviđanja. Analizirajući korisne markere na biku , znanstvenici su otkrili genetske mogućnosti bika za određena svojstva. Do sada su mladi bikovi imali

samo očekivanja na osnovu roditelja, te je pouzdanost očekivanja bila oko 35%, dok su mladi aktivni bikovi imali pouzdanost na kćerima u prosjeku 80%. Danas genski testirani bikovi daju 70% pouzdanosti očekivanih podataka, odnosno za novorođenu kravu ili bika možemo predvidjeti sa 70% sigurnošću kakva će superiorna ili inferiorna biti. Na ovaj način skraćen je generacijski interval od 3 godine, reduciraju se nasljedne greške-bolja identifikacija nasljednih grešaka. GENOMIC je revolucionarni alat koji je omogućio zahvaljujući naprednim znanstvenim istraživanjima dostupnost ovih podataka s vrlo velikim postotkom pouzdanosti, istraživanja se nastavljaju i očekuje se još veća pouzdanost podataka.



Bik SHAMPOO, vrlo mladi bik sa svega 3 godine postao je izvanredno visoko rangirani „genomic“ bik. Odlikuje ga vrhunsko podrijetlo od 3 najjača bika HF pasmine na svijetu SHOTTLE X O-MAN X RUDOLPH. Vrhunski bik koji popravlja proteine, masti, somatske stanice, dugovječnost te prenosi izuzetno dobro zdravlje, visinu i ljepotu. Ističe se izuzetnom ljepotom (Zvezdani tip), te visokim TPI +2314, te LNM+\$829. Ima lakoću telenja te izrazito popravlja proteine. Bik je dostupan u varijanti GEN Choice 75 kao seksirano sjeme sa 75% sigurnošću garancije željenog ženskog spola.



Pine-Tree Martha Sheen-ET, sestra bika Shampoo

Mr.sc.Ivanka Majić-Balić dr.vet.med.