

# UZGOJ GOVEDA

GODIŠTE 12  
BROJ 1 (32)  
SIJEČANJ 2022.



GLASILO SREDIŠNJEG SAVEZA HRVATSKIH UZGAJIVAČA SIMENTALSKOG  
GOVEDA I SAVEZA UDRUGA HRVATSKIH UZGAJIVAČA HOLSTEIN GOVEDA



**STOLJETNA TRADICIJA  
UZGOJA I LJUBAVI PREMA  
SIMENTALCU**



# ReproVet

**Veterinarska stanica Križevci d.o.o.**

Potočka 35, 48260 Križevci • 048 718 692  
[www.vskrizevci.com](http://www.vskrizevci.com) • [info@vskrizevci.hr](mailto:info@vskrizevci.hr)

**Marko Dvojković**, univ.mag.med.vet.

M: +385954800020 · E-mail: [marko.reprovet@vskrizevci.hr](mailto:marko.reprovet@vskrizevci.hr)

**dr. sc. Milena Ukalović**, dr.med.vet.

M: +385954800008 · E-mail: [milena.reprovet@vskrizevci.hr](mailto:milena.reprovet@vskrizevci.hr)

**Petra Kumerički**, dr.med.vet.

M: +385954800047 · E-mail: [petra.o.k@vskrizevci.hr](mailto:petra.o.k@vskrizevci.hr)

**Dejan Bečirović**, ing.agr.

M: +385959103559

**Alen Bartaković**, vet.teh.

M: +385954800009

**Urednički odbor**

Zdravko Barać  
Rodoljub Džakula  
Damir Horvatić  
Zdenko Ivkić  
Branko Kolak  
Pero Mijić  
Davor Pašalić  
Damir Pejaković  
Marija Špehar  
Ivica Vranić

**Glavni urednici**

Josip Crnčić  
Željko Picig

**Izvršni urednik**

Zoran Bašić

**Osnivači**

H.U.SIM, Sveti Ivan Žabno  
SUHUH, Đakovo

**Izdavač**

Hrvatska mljekarska udruga,  
Zagreb  
Vera Volarić, predsjednica

**Uredništvo**

Trg K. Lukaša 26,  
48214 Sveti Ivan Žabno  
Tel.: 048/270-996  
e-mail: husim@net.hr  
e-mail: suhuhrvatska@gmail.com  
MB H.U.SIM: 2569566  
OIB H.U.SIM: 97248968965  
MB SUHUH: 2369869  
OIB SUHUH: 37444001149

**Žiroračun**

H.U.SIM: HR5223600001102115638  
SUHUH: HR1523600001102020592

**Grafičko oblikovanje:** Divan

**Tisak:** Tiskara Zelina d.d.

**Naklada:** 3800 kom.

**Naslovnica:**

Tomislav i Nikola Bukal s kravom  
Robertom, pobjednicom Državne  
izložbe simentalske pasmine goveda  
u Gudovcu 2021.  
(foto: Željko Picig)



## Poštovani uzgajivači, čitatelji Uzgoja goveda i dragi prijatelji!

Još jedna godina je iza nas, a kao i ona prije nje prošla je u duhu koronakri-  
ze. No, bez obzira na to i dalje smo nastavili raditi kako bismo vam triput  
godišnje predstavili novosti u uzgoju simentalske i holstein pasmine goveda.  
I u ovom broju kroz uvodne riječi predsjednika možete pročitati o aktiv-  
nostima naša dva najveća uzgajivačka saveza. Prošle je godine, za razliku  
od 2020., održan Međunarodni poljoprivredni jesenski sajam u Bjelovaru,  
a u sklopu njega i nacionalna stočarska izložba. Stoga donosimo tekst o  
kravi Roberti, pobjednici izložbe simentalske pasmine goveda. Tu su i nove  
preporuke bikova za osjemenjivanje simentalske i holstein pasmine, kao i  
novosti vezane za bikove iz hrvatskoga simentalskoga uzgojnog programa.  
Kako SUSG Zagrebačke županije i Grada Zagreba u suradnji s Ministarstvom  
poljoprivrede, Zagrebačkom županijom i općinom Dubrava ulaze u projekt  
izgradnje Regionalnog centra za razvoj stočarstva, donosimo najnovije  
informacije vezane za taj veliki projekt koji je od izrazite važnosti za hrvat-  
sko stočarstvo. O sada već stalnoj temi o uzgoju mesnog tipa simentalca  
donosimo tekst o novom stadu u Križevcima.

Zahvalu upućujemo svim našim suradnicima koji su marljivo pisali tekstove  
ili su na druge načine pomogli u kreiranju ovog časopisa tijekom protekle  
godine. Također, želimo zahvaliti i sponzorima koji koriste reklamni pro-  
stor u časopisu, predstavljaju novosti iz svojih tvrtki, ali i daju doprinos da  
časopis izlazi u kontinuitetu.

Želimo vam puno sreće, poslovnog uspjeha, a prije svega zdravlja u 2022.  
godini.

Vaši urednici  
Josip Crnčić i Željko Picig

## Uvodna riječ predsjednika H.U.SIM.-a

Poštovani kolege uzgajivači i dragi čitatelji!

Stara je minula a nova došla pa kako i priliči treba pogledati što smo sve radili u prošloj godini. Protekla je u znaku pandemije bolesti COVID-19, ali i posljedica raznog potresa koji je pogodio veći dio Sisačko-moslavačke županije. Pomoć je stizala iz cijele Hrvatske. Naš je savez pomogao tako da uzgajivači iz navedene županije prva dva mjeseca prošle godine nisu trebali plaćati usluge izdavanja zootehničkih certifikata i upisa grla iz uvoza u matične knjige. Zbog pandemije, HAPIH je u suradnji s nama i našim kolegama iz SUHUH-a organizirao Savjetovanje uzgajivača goveda u RH putem videokonferencije.

Zbog epidemioloških mjera, izbornu godišnju skupštinu održali smo tek potkraj lipnja i izabrali pomlađeno novo vodstvo. Meni je još jednom pripala i čast ali i obveza biti predsjednik H.U.SIM.-a. Svakako treba spomenuti da smo tijekom prošle godine u nekoliko navrata održali radne sastanke s vodstvom HAPIH-a vezano za daljnju suradnju u provedbi uzgojnog programa, korištenje informatičkog sustava za upise u matičnu knjigu i izdavanje zootehničkih certifikata, te pomoći za ulazak u zajednički DAC sustav izračuna uzgojnih vrijednosti. Hrvatska je već prije više od deset godina ušla u DE/AT sustav genotipizacije, a prošle je godine podmirila sve financijske obveze prema inozemnim partnerima. Sada je logičan sljedeći korak ulazak u zajednički DAC sustav izračuna uzgojnih vrijednosti. Prijedlozi ugovora su dobiveni pa bi tijekom prve polovice ove godine ugovori trebali biti potpisani. Nakon toga slijedi dugogodišnji težak po-



*Predsjednik H.U.SIM.-a  
Damir Horvatić*



sao prilagodbe i razmjene podataka koji će nam omogućiti naš potpuni ulazak u taj sustav. Uz genotipizaciju, to je najveći korak razvoja našeg uzgoja koji će nas staviti u ravnopravan položaj s ostalim razvijenim zemljama. Moram spomenuti da smo također u nekoliko navrata razgovarali i s ministricom poljoprivrede vezano za pomoć mljekarskom sektoru ali i sufinanciranje uzgojnih organizacija, a sudjelovali smo i u radu povjerenstava koja su se bavila tom tematikom.

Za razliku od 2020., prošle godine održan je Gudovački sajam u sklopu kojega je održana i Državna stočarska izložba. Tako smo i mi s kolegama iz SUHUH-a na sajmu imali promotivni štand i dijelili promotivne materijale i nagrađivali naše uzgajivače čija su grla bila proglašena najboljima na Državnoj izložbi simentalске pasmine goveda. Već dulje najavljujemo

da će H.U.SIM krenuti s naplatom upisa ženskih grla u matičnu knjigu, što je članarina koju uzgajivač plaća svojem savezu koji provodi uzgojni program. Sličan način naplate provode sve stočarski razvijene zemlje u Europi. Nakon dosta razmišljanja i rasprave odlučili smo se za naplatu upisa mladih krava-prvotelki. Od 1. siječnja ove godine krećemo s naplatom navedene usluge. Za sva pitanja i nejasnoće vezane za navedenu naplatu obratite se djelatnicama saveza u uredu saveza u Svetom Ivanu Žabnom, ili ih kontaktirajte telefonom ili e-mailom.

Želim vam puno sreće, a prije svega zdravlja u novoj 2022. godini.

## Uvodna riječ predsjednika SUHUH-a

Poštovani kolege uzgajivači i dragi čitatelji!

Stigao je zimski broj glasila Uzgoj goveda, u kojemu ćemo se ukratko osvrnuti na proteklu godinu i na sve što smo tijekom nje napravili.

Nepredvidiva i iznimno zahtjevna za provedbu aktivnosti vezanih za uzgojni program, tako bez sumnje možemo nazvati godinu iza nas. Ipak, uz brojna ograničenja i otežavajuće okolnosti uspjeli smo nastaviti kvalitetnim radom. Početkom prošle godine zbog pandemije bolesti COVID-19 i nepovoljne epidemiološke situacije virtualnim putem održano je 16. savjetovanje uzgajivača holstein goveda u RH, na kojemu smo mogli čuti brojne informacije vezane za govedarsku proizvodnju koje uvelike mogu pomoći u rješavanju svakodnevnih problema s kojima se uzgajivači susreću. U svibnju smo organizirali praktičnu edukaciju na temu Ranog prepoznavanja i prevencije šepavosti, kojom smo željeli istaknuti važnost problematike šepavosti koja predstavlja jedno od najučestalijih bolesnih stanja na farmama u proizvodnji mlijeka. U cilju što većeg širenja svijesti o važnosti prevencije šepavosti i njezina ranog prepoznavanja, praktičnu edukaciju popratili smo izdavanjem brošure. Tijekom srpnja, pak, organizirali smo edukaciju vezanu za Mjeru 10.1.17. Poticanje uporabe stajskoga gnoja na oraničnim površinama, jer smo smatrali kako uzgajivači s njom nisu dovoljno upoznati, a pomoću nje mogu ostvariti dodatne novčane potpore. Nakon što je 2020. godine zbog nepovoljne epidemiološke situacije održavanje državne stočarske izložbe na jesenskom međunarodnom bjelovarskom sajmu u Gudovcu bilo otkazano, konačno smo u 2021. do-



*Predsjednik SUHUH-a  
Branko Kolak, dipl. ing.*



čekali njezino ponovno održavanje, gdje je SUHUH već tradicionalno jedan od suorganizatora. Želio bih spomenuti kako je nastavljen projekt genomske selekcije ženske holstein teladi u suradnji s Njemačkim savezom uzgajivača i HAPIH-om. Pohvaljujem sve veći odaziv uzgajivača i nadam se da će taj iznimno važan alat u selekciji biti sve rašireniji. Tijekom studenoga održali smo redovitu godišnju skupštinu SUHUH-a, na kojoj smo uzgajivače obavijestili o provedenim aktivnostima i našim planovima. Nastavljeno je redovito izdavanje glasila Uzgoj goveda te izdavanje uzgojne dokumentacije za uzgojno valjana grla i upis u matičnu knjigu muških i ženskih goveda. Dodao bih još da je savez sudjelovao u radu povjerenstava i savjeta koje organizira i osnivaju Ministarstvo poljoprivrede i druge državne institucije. Na taj je način bio i ostao aktivan član Odbora

za mljekarstvo Hrvatske poljoprivredne komore. Na javni poziv za sufinanciranje rada uzgojnih udruženja u području stočarstva u 2021. godini Ministarstva poljoprivrede uspješno smo aplicirali i odobrena su nam sredstva koja će nam pomoći u daljnjem radu. Potkraj godine održali smo radni sastanak s ministricom poljoprivrede Marijom Vučković, a raspravljali smo o problematici poljoprivrednog zemljišta i niske otkupne cijene mlijeka. Na kraju bih želio istaknuti uspješnu suradnju s HAPIH-om, koja će se vjerujem u tom duhu nastaviti i u novoj godini.

U novoj 2022. godini želim vam puno uspjeha, sreće i zdravlja!

# Preporuke najboljih bikova za simentalški uzgoj

- HOKUSPOKUS - pouzdano najkompletniji bik najviše razine
- Odlični mladi živi bikovi iz njemačkog BVN-a stigli u CUO Varaždin ...
- ... HANOMAG je jedan od njih kojega promoviramo u bikovskog oca

● Za Odbor za uzgoj i preporuke bikova HUSIM-a  
 Damir Pejaković, dipl.ing.agr.  
 damir.pejakovic@mps.hr

## Već 16 godina možemo koristiti najbolje bikove na svijetu!

Posljednji obračun uzgojnih vrijednosti 2021. godine nije donio osobite novosti. Novo je prvo ime na listi progeno testiranih bikova s gGZW 138 bik GS ZERO ONE. No, taj bik za sada nema ni za naš ni za ukupni simentalški uzgoj veći značaj, jer je nositelj nepoželjnoga genskog defekta F5.

**HOKUSPOKUS** je bez dvojbe trenutno najbolji pouzdani bik na svijetu i njegovo nam je sjeme dostupno u CUO Varaždin! Već 16 godina imamo pristup najboljoj svjetskoj genetici i to je vrlo važno za konkurentnost našega uzgoja. Hokuspokus je naravno i na našoj listi bikovskih očeva pa ga preporučujemo za korištenje u najboljim familijama i za krave i za junice. Podaci o njegovih 314 kćeri u proizvodnji, od kojih je 124 i linearno ocijenjeno, donose mu gotovo savršene uzgojne vrijednosti i indekse na najvišoj mogućoj razini - gGZW 137 (92% pouzdanost). Osobine eksterijera, koje nisu izravno uključene u ukupni indeks, daleko su mu najbolje među progeno testiranim bikovima, osobito noge (115) i vime (127). Hokuspokus je odličan proizvođač sjemena pa ne bi trebalo biti problema doći do dovoljnih količina koju naši uzgajivači trebaju - ne čekajte, naručite sjeme u dogovoru sa svojim veterinarima u CUO Varaždin.

GS **ENJO** je još jedan bik s gGZW 137 (95%) također važan za naš uzgoj jer nam je njegovo sjeme bilo dostupno i imamo nešto njegovih potomaka u našem uzgoju. Uz neuobičajen pedigree ima izrazito uravnotežene, vrlo kompletne uzgojne vrijednosti i indekse, osim osobina vimena (indeks 100). No, ima jednu odličnu osobinu vimena, a to je središnji ligament (indeks 122), što njegove kćeri čini savršenim partnericama za našega Mozillu i njegova nasljednika Megaherza. Ako imate potomke iz takvih sparivanja, obavezno to javite u sjedište H.U.Sim.-a - bilo bi poželjno genomski ih testirati.

**VARTA** je bik koji zasigurno zaslužuje pažnju jer već duže vremena zauzima mjesto u TOP 10 najboljih pouzdanih bikova, a dosta smo ga koristili i sjeme je još uvijek dostupno u Križevcima (Nova-Genetik). Varta je bik koji se savršeno sparuje s



*ELEGANT - genomski indeks za vime 116, progenni test (61 ocijenjena kćer) - vime 123!*

velikom, moćnom Mahango Pp linijom, poglavito zbog osobina vimena, koje je uvijek pri vrhu prioriteta većine uzgajatelja.

**ELEGANT** je pun pogodak, 'bingo' za naš uzgoj, osobito kad spominjemo vime. Više od +800 Mkg, fitnes 121 i savršeni indeksi eksterijera, a plodnost kćeri 123. Riječ je o vrijednosti koje se mogu samo poželjeti u sparivanju s ogromnom, u današnjem uzgoju predominantnom Huttera linijom. Elegantovih potomaka je puno više u našem uzgoju nego u svim drugim uzgojima - iskoristimo to.

Etoscha je bik kojega smo jako puno koristili i s čijim su potomcima uzgajatelji uglavnom vrlo zadovoljni. Njegovi sinovi počinju dobivati prve progene testove, a među njima je i GS **EHRSAM**, koji je bio puno korišten i kao bikovski otac. Možemo ga i dalje proporučivati jer su mu testovi vrlo konzistentni s 'obećanim' genomskim vrijednostima - riječ je o biku iznimno jakih osobina eksterijera, fitnesa i mesnih karakteristika - odlično paše na izrazito mliječne, nježnije familije krava i križanke s holsteinom.

## Pet novih živih bikova u CUO Varaždin

Među mladim genomski testiranim bikovima za naš uzgoj najvažniji su novi bikovi iz bavarskog BVN-a uvezeni u naš CUO Varaždin - Dorfprinz, Hannstaet, Hanuta, Eintraum i Hanomag. Sve su to bikovi korišteni u matičnom bavarskom uzgoju i stavljeni 'na čekanje' do prvih progenih testova. U našim preporukama za mlade smo bikove (osim bezrožnih) postavili granicu od gGZW 130, koju od uvezenih njih pet tre-

nutno prelaze tri bika. **HANUTA** je bik neuobičajenog pedigreea Hochhinaus x Wildalp. Mladi je to bik od još uvijek mladog oca iz Hugoboss – Hutera linije. Sa gGZW 132 i MW 133 Mkg +1.164 paše na robusnije krave niže mliječnosti. **EINTRAUM** je još ekstremniji u mliječnom smjeru: MW 134 Mkg +1.397 i kombinira dvije izrazito mliječne linije Evergreen i Herzs-chlag. Najkompletniji mladi bik od svih pet uvezenih svakako je **HANOMAG** - 3. od čak 566 testiranih sinova popularnog Hayabuse. S majčine strane je vrlo pouzdana kombinacija Waban x Manton x Imposium, koja mu je donijela odličan indeks fitnesa - za Hayabusine sinove vrlo visokih 118. Osobito privlači pažnju kombinacija visoke mliječnosti (Mkg +1.140) i odličnog indeksa dubine vimena od 114. S ukupnim indeksom od 136 i svim navedenim dobrim osobinama vjerujemo da će privući pažnju i najboljih uzgajatelja za korištenje na najboljim kravama kao bikovskog oca.

Još smo četiri mlada bika po prvi puta uvrstili na listu bikovskih očeva jer su dobro podnijeli promjene statusa svojih očeva iz mladih u progeno testirane bikove pa im je pouzdanost ukupnih indeksa uglavnom iznad granice od 75%. To su **GS HELLSTORM, EASY, SPARTACUS** i **HELIKON**. Zadnja dva od njih mogu se vrlo pouzdano koristiti i na najboljim junicama u najboljim familijama vrsnih uzgajatelja.

## Novi vrhunski bezrožni mesni simentalac

Velika je potreba za kvalitetnom simentalском teladi za tov i mnogi naši uzgajatelji traže alternativu u sustavu krava-tele. Sigurni smo da će u budućnosti ekstenzivno govedarstvo imati puno veću potporu i ekonomsku opravdanost nego danas pa se na to treba pripremati i u uzgojnom smislu. Nije neki veliki problem iz postojeće populacije simentalca uzgojiti nove generacije krava prikladne za ekstenzivno (ekološko) držanje i proizvodnju naglašeno mesne teladi. Za to nam trebaju bikovi kao što je **LORD URSUS PP**. On sigurno daje svu genetski bezrožnu telad, a mesne karakteristike su mu impozantne. U testnoj stanici ostvario je dnevni prirast od 2.066 grama, a na kraju testa vrhunske ocjene 9-8-8 (okvir-mišićavost-oblik). Njegovo je sjeme po pristupačnoj cijeni dostupno u CUO Varaždin - iskoristite ga za naglašeno mesni uzgoj unutar simentalca, a umjesto križanja s drugim pasminama.

## Konkurentnost našega uzgoja

Gotovo svakodnevno svjedočimo genetskom, proizvodnom i tržišnom vrednovanju stoke u DE/AT/CZ sustavu. Naši uzgajatelji vrlo su česti kupci rasplodne stoke u Austriji, Njemačkoj pa i Češkoj. Potencijalna vrijednost naše stoke vrlo je velika, dijelom je to dokazano i genotipizacijama koje provodimo već više od 10 godina. Nema tih financijskih potpora i mjera koje mogu nadomjestiti nedostatak tržišnog vrednovanja naše stoke, odnosno izgubljenih prihoda, sredstava prebačenih na račune uzgajatelja u drugim zemljama - koja se broje u stoti-



*U CUO Varaždin imamo novoga mladoga bikovskog oca HANOMAGA - gGZW 136 i puno lako dostupnog sjemena*



*LORD URSUS PP - bezrožni mesni simentalac za krave dojlje i krava-tele sustav proizvodnje top-teladi za tov - sjeme dostupno u CUO Varaždin*



*MANIGO x HERZSCHLAG - prvotelka 2.800 Eura SVRHA UZGOJA je organizirano, sustavno podizanje uzgojne, proizvodne i tržišne vrijednosti stoke*

nama milijuna, kroz godine i u milijardama. Organizaciju smo postavili, rezultati su neupitni - potrebna je sustavna podrška većine uzgajatelja, struke i znanosti, lokalne, regionalne i središnje države za jačanje toga sustava i izgradnju infrastrukture kojom se osigurava dugoročno ekonomsko vrednovanje uzgojno-selektivnog rada kao temelja stočarstva i poljoprivrede - okosnice ruralnog razvoja i demografske stabilnosti. Više u slijedećim brojevima našega glasila...

Slijedeće preporuke donosimo početkom svibnja, u jeku sjetvene sezone – nadamo se da će se do tada cijene mineralnih gnojiva vratiti u normalu, kao i svi nepovoljni odnosi cijena za našu proizvodnju. Učestalije informacije i novosti iz uzgoja možete pratiti na facebook stranici ZG SIM.

**POUZDANI - PROGENO TESTIRANI BIKOVI (najviše koristiti) = 17 bikova**

| Ime bika    | otac / majčin otac | centar* i HB | sjeme ili živ | GZW indeks | % pouzd. | MW mlijeko | Mkg mlijeko | FW meso | FIT fitnes | težina teljenja | protok mlijeka | okvir | noge | vime |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|------------|----------|------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| HOKUSPOKUS  | Hurly / Narr       | VŽ 8940      | sjeme         | 137        | 92       | 121        | +634        | 112     | 118        | 109             | 103            | 109   | 115  | 127  |
| VARTA       | Valeur / Vogt      | Ngen 8560    | sjeme         | 133        | 98       | 119        | +384        | 115     | 112        | 103             | 101            | 100   | 94   | 115  |
| WORLD CUP   | Wertvoll / Watt    | Ngen 8680    | sjeme         | 130        | 96       | 115        | +919        | 112     | 114        | 102             | 101            | 105   | 106  | 111  |
| VILLEROY    | Reumut / Ettal     | VŽ 8606      | sjeme         | 130        | 99       | 113        | +645        | 117     | 114        | 100             | 112            | 93    | 112  | 114  |
| HELSINKI    | Herzschlag / Watt  | Ngen 8737    | sjeme         | 129        | 90       | 122        | +1.158      | 105     | 108        | 113             | 118            | 97    | 101  | 118  |
| ETOSCHA     | Everest / Idiom    | RVet 8534    | sjeme         | 129        | 99       | 109        | +524        | 123     | 116        | 107             | 93             | 111   | 108  | 117  |
| HIMMLISCH   | Himeros / Rave     | VŽ 8941      | sjeme         | 127        | 88       | 109        | +373        | 112     | 121        | 95              | 99             | 97    | 113  | 125  |
| ELEGANT     | Epinal / Humid     | VŽ 8651      | živ           | 125        | 88       | 113        | +833        | 95      | 121        | 99              | 111            | 109   | 112  | 123  |
| WOBBLER     | Watnox / Mandela   | Ngen 8521    | sjeme         | 125        | 99       | 112        | +775        | 107     | 114        | 112             | 101            | 103   | 108  | 105  |
| GS EHSAM    | Etoscha / Williams | Ngen 8789    | sjeme         | 125        | 88       | 104        | +172        | 114     | 120        | 108             | 116            | 100   | 115  | 120  |
| HAPPYEND    | Hurly / Zauber     | VŽ 8684      | sjeme         | 124        | 93       | 116        | +630        | 102     | 111        | 94              | 94             | 107   | 115  | 110  |
| HERMELIN    | Herzschlag / Rave  | Ngen 8736    | sjeme         | 123        | 93       | 123        | +865        | 110     | 96         | 102             | 114            | 104   | 100  | 124  |
| HARIBO      | Hutera / Rurex     | Ngen 8441    | sjeme         | 123        | 99       | 120        | +744        | 97      | 105        | 115             | 120            | 91    | 109  | 111  |
| MEERHOF Pp  | Mahango / Vanstein | RVet 8948    | sjeme         | 123        | 89       | 118        | +739        | 117     | 100        | 104             | 102            | 107   | 102  | 107  |
| MAHANGO Pp  | Mungo / Round up   | RVet 8414    | sjeme         | 122        | 99       | 117        | +816        | 110     | 103        | 104             | 95             | 120   | 108  | 99   |
| GS MAURIZIO | Mahango / Wohltat  | OS 8663      | živ           | 122        | 87       | 114        | +741        | 115     | 104        | 99              | 108            | 98    | 106  | 92   |
| MAIDAN      | Manigo / Hupsol    | RVet 8732    | sjeme         | 122        | 93       | 107        | +484        | 105     | 119        | 104             | 93             | 91    | 111  | 105  |

**MLADI - GENOMSKI TESTIRANI BIKOVI (koristiti po manji broj doza od više bikova) = 27 bikova**

| Ime bika        | otac / majčin otac    | centar* i HB | sjeme ili živ | gGZW indeks | % pouzd. | MW mlijeko | Mkg mlijeko | FW meso | FIT fitnes | težina teljenja | protok mlijeka | okvir | noge | vime |
|-----------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| GS WINTEN       | Weissensee / Wrigley  | Ngen 8974    | sjeme         | 143         | 74       | 128        | +1.099      | 105     | 124        | 104             | 124            | 105   | 100  | 111  |
| WINTERTRAU      | Woiwode / Der Beste   | VŽ/Ngen 8963 | sjeme         | 142         | 72       | 121        | +1.137      | 107     | 135        | 117             | 113            | 104   | 125  | 125  |
| WAALKES Pp      | Waban / Vollgas PS    | RVet 8885    | sjeme         | 141         | 79       | 132        | +1.270      | 104     | 118        | 103             | 106            | 106   | 94   | 115  |
| GS WUNDERINO    | Weissensee / Reumut   | VŽ 8965      | sjeme         | 141         | 74       | 124        | +628        | 114     | 126        | 105             | 102            | 100   | 96   | 109  |
| GS HELLSTORM    | Helsinki / Der Beste  | VŽ 8966      | sjeme         | 139         | 74       | 124        | +1.277      | 109     | 124        | 115             | 114            | 99    | 113  | 118  |
| SEHRCOOL        | Sehrgut / Reumut      | VŽ 8929      | sjeme         | 138         | 78       | 135        | +1.386      | 108     | 108        | 118             | 96             | 92    | 99   | 101  |
| HAMLET Pp       | Hermelin / Mahango Pp | VŽ 8907      | sjeme         | 138         | 77       | 125        | +1.162      | 116     | 117        | 98              | 112            | 102   | 109  | 110  |
| MONOPOLY PS     | Manolo Pp / Rimmel    | VŽ 8931      | sjeme         | 138         | 78       | 123        | +1.288      | 116     | 119        | 103             | 91             | 102   | 114  | 111  |
| EASY            | Ethos / Wattking      | VŽ 8889      | sjeme         | 137         | 75       | 129        | +1.391      | 112     | 109        | 101             | 116            | 118   | 99   | 114  |
| MCFLY Pp        | McDrive Pp / Siwil    | VŽ 8930      | sjeme         | 136         | 77       | 130        | +1.468      | 106     | 113        | 111             | 102            | 106   | 97   | 109  |
| HANOMAG         | Hayabusa / Waban      | VŽ 8959      | živ           | 136         | 76       | 123        | +1.140      | 108     | 118        | 101             | 113            | 100   | 105  | 114  |
| SPARTACUS       | Sehrgut / Herzschlag  | VŽ 8964      | sjeme         | 136         | 79       | 119        | +952        | 105     | 125        | 119             | 109            | 98    | 116  | 121  |
| HELIKON         | Herzpochen / Hurly    | Ngen 8852    | sjeme         | 135         | 76       | 119        | +649        | 115     | 116        | 118             | 118            | 105   | 102  | 116  |
| MAJO            | Minor / Zepter        | Ngen 8875    | sjeme         | 134         | 76       | 125        | +784        | 105     | 119        | 105             | 104            | 100   | 107  | 109  |
| EISENHUT        | Etoscha / Wohltat     | VŽ 8770      | sjeme         | 134         | 79       | 113        | +623        | 118     | 126        | 106             | 89             | 109   | 112  | 109  |
| EINTRAUM        | Emerson / Herzschlag  | VŽ 8957      | živ           | 133         | 72       | 134        | +1.397      | 108     | 104        | 107             | 107            | 93    | 106  | 116  |
| VISION1         | Vollendet / Everest   | VŽ 8842      | sjeme         | 133         | 79       | 127        | +1.088      | 98      | 116        | 102             | 109            | 100   | 108  | 104  |
| HANUTA          | Hochhinaus / Wildalp  | VŽ 8960      | živ           | 132         | 71       | 133        | +1.164      | 105     | 104        | 109             | 108            | 98    | 103  | 107  |
| MANAUS          | Miami / Polaroid      | Ngen 8821    | sjeme         | 132         | 82       | 126        | +1.081      | 112     | 106        | 102             | 126            | 102   | 118  | 104  |
| WEISSENSEE      | Waban / Vulcano       | VŽ 8769      | sjeme         | 131         | 83       | 121        | +773        | 101     | 117        | 104             | 111            | 96    | 98   | 113  |
| SUNRISE         | Sisyphus / Mint       | VŽ 8870      | sjeme         | 130         | 81       | 123        | +947        | 112     | 108        | 113             | 114            | 99    | 107  | 112  |
| HABSBURGER      | Hermelin / Wattking   | Ngen 8921    | sjeme         | 130         | 78       | 115        | +759        | 117     | 115        | 104             | 110            | 99    | 105  | 136  |
| HEX HEX Pp      | Hokuspokus / Mahango  | RVet 8947    | sjeme         | 129         | 76       | 121        | +680        | 112     | 112        | 116             | 97             | 101   | 112  | 116  |
| VICTIM PP       | Votary PS / Irokese   | VŽ 8812      | sjeme         | 129         | 78       | 121        | +657        | 105     | 113        | 95              | 109            | 112   | 94   | 102  |
| MAROKKO PP      | Manolo Pp / Witam PS  | VŽ 8904      | sjeme         | 128         | 81       | 116        | +1.145      | 111     | 116        | 115             | 95             | 107   | 114  | 99   |
| GS MYSTERIUM Pp | Manolo Pp / Watt      | Ngen 8878    | sjeme         | 126         | 81       | 114        | +750        | 112     | 115        | 111             | 97             | 111   | 123  | 110  |
| MASASI PP       | Manolo Pp / Marmor    | RVet 8895    | sjeme         | 125         | 80       | 109        | +511        | 105     | 123        | 115             | 100            | 99    | 123  | 107  |

\*VŽ = Centar za UO Varaždin, OS = Centar za unaprjeđenje stočarstva Osijek, RVet = ReproVet - Veterinarska stanica Križevci, Ngen = Nova-Genetik Križevci



## AKTUALNI BIKOVSKI OČEVI

## POUZDANI PROGNO-TESTIRANI BIKOVI

## SVI BIKOVI BEZ GENSKIH DEFEKATA

|   |                    |  |   |
|---|--------------------|--|---|
| <b>HOKUSPOKUS</b><br>Hurly x Narr<br>HB 8940 CUO Varaždin     | dobar za<br>junice | gGZW 137 (92%) 314 kćeri<br>MW 121 +634 +0,10 +0,07 pers. 105 protok 103<br>FW 112 FIT 118 (90%) težina teljenja 109 (99%) | eksterijer: 124 kćeri (93%)<br>okvir mišić. noge vime<br>109 97 115 127 |
| <b>HIMMLISCH</b><br>Himeros x GS Rave<br>HB 8941 CUO Varaždin | samo za<br>krave   | gGZW 127 (88%) 121 kćeri<br>MW 109 +373 -0,10 +0,04 pers. 115 protok 99<br>FW 112 FIT 121 (86%) težina teljenja 95 (97%)   | eksterijer: 53 kćeri (89%)<br>okvir mišić. noge vime<br>97 122 113 125  |
| <b>ELEGANT</b><br>Epinal x Humid<br>HB 8651 CUO Varaždin      | samo za<br>krave   | gGZW 125 (88%) 124 kćeri<br>MW 113 +833 -0,20 -0,12 pers. 111 protok 111<br>FW 95 FIT 121 (86%) težina teljenja 99 (97%)   | eksterijer: 61 kćeri (90%)<br>okvir mišić. noge vime<br>109 97 112 123  |



GS HELLSTORM

EASY

HANOMAG

SPARTACUS

HELIKON

## MLADI GENOMSKI-TESTIRANI BIKOVI

|  |                    |   |   |
|--|--------------------|---|---|
| <b>GS HELLSTORM</b><br>Helsinki x GS Der Beste<br>HB 8966 CUO Varaždin | dobar za<br>junice | gGZW 139 (74%) 1. od 3 Helsinki - sinova<br>MW 124 +1.277 -0,17 -0,17 pers. 109 protok 114<br>FW 109 FIT 124 (78%) težina teljenja 115 (78%)  | eksterijer (79%)<br>okvir mišić. noge vime<br>99 104 113 118  |
| <b>EASY</b><br>Ethos x GS Wattking<br>HB 8889 CUO Varaždin             | samo za<br>krave   | gGZW 137 (75%) 1. od 3 Ethos - sinova<br>MW 129 +1.391 -0,14 -0,12 pers. 107 protok 116<br>FW 112 FIT 109 (79%) težina teljenja 101 (97%)     | eksterijer (79%)<br>okvir mišić. noge vime<br>118 97 99 114   |
| <b>HANOMAG</b><br>Hayabusa x Waban<br>HB 8959 CUO Varaždin             | samo za<br>krave   | gGZW 136 (76%) 3. od 13 Hayabusa - sinova<br>MW 123 +1.140 -0,12 -0,14 pers. 112 protok 113<br>FW 108 FIT 118 (80%) težina teljenja 101 (79%) | eksterijer (80%)<br>okvir mišić. noge vime<br>100 105 105 114 |
| <b>SPARTACUS</b><br>Sehrgut x Herzsclag<br>HB 8964 CUO Varaždin        | super za<br>junice | gGZW 136 (79%) 3. od 24 Sehrgut - sinova<br>MW 119 +952 -0,13 -0,09 pers. 91 protok 109<br>FW 105 FIT 125 (84%) težina teljenja 119 (99%)     | eksterijer (81%)<br>okvir mišić. noge vime<br>98 96 116 121   |
| <b>HELIKON</b><br>Herzpochen x Hurly<br>HB 8852 NovaGenetik            | super za<br>junice | gGZW 135 (76%) 3. od 26 Herzpochen - sinova<br>MW 119 +649 +0,12 -0,04 pers. 117 protok 118<br>FW 115 FIT 116 (80%) težina teljenja 118 (99%) | eksterijer (79%)<br>okvir mišić. noge vime<br>105 104 102 116 |
| <b>MAJO</b><br>Minor x Zepter<br>HB 8875 NovaGenetik                   | oprez na<br>junice | gGZW 134 (76%) 2. od 5 Minor - sinova<br>MW 125 +784 +0,11 +0,04 pers. 102 protok 104<br>FW 105 FIT 119 (79%) težina teljenja 105 (97%)       | eksterijer (79%)<br>okvir mišić. noge vime<br>100 101 107 109 |
| <b>HABSBURGER</b><br>Hermelin x Wattking<br>HB 8921 NovaGenetik        | oprez na<br>junice | gGZW 130 (78%) 14. od 29 Hermelin - sinova<br>MW 115 +759 -0,09 -0,09 pers. 104 protok 110<br>FW 117 FIT 115 (82%) težina teljenja 104 (99%)  | eksterijer (82%)<br>okvir mišić. noge vime<br>99 111 105 136  |
| <b>HEX HEX Pp</b><br>Hokuspokus x Mahango<br>HB 8947 ReproVet          | super za<br>junice | gGZW 129 (76%) 7. od 12 Hokuspokus - sinova<br>MW 121 +680 +0,06 +0,03 pers. 97 protok 97<br>FW 112 FIT 112 (80%) težina teljenja 116 (99%)   | eksterijer (79%)<br>okvir mišić. noge vime<br>101 108 112 116 |

# Holstein bikovi za umjetno osjemenjivanje

● Za Odbor za uzgoj SUHUH-a *Josip Raković, mag.ing.agr., SUHUH*  
*suhuhhrvatska@gmail.com*

Cijenjene uzgajivačice i uzgajivači, odabrali smo najkvalitetnije holstein bikove za umjetno osjemenjivanje koji se trenutno nalaze na tržištu. Ponuda koju distributeri duboko smrznutih doza sjemena holstein bikova nude vrlo je široka, međutim, temeljitom i stručnom analizom došli smo do onih za koje smatramo da će dodatno unaprijediti vaša stada. Bikovi koji se nalaze u preporukama uključeni su u program planskog sparivanja koji svakako treba koristiti, jer je to alat koji uvelike pomaže pri selekciji, a uz to olakšava vam posao. Veseli činjenica kako sve više uzgajivača prepoznaje važnost selekcije ženskog pomlatka pa se odazivaju na projekt genomske selekcije ženske holstein teladi koju provodi SUHUH u suradnji s Njemačkim savezom uzgajivača i HAPIH-om. Navedenim projektom uzgajivač dobiva rezultate genomskih uzgojnih vrijednosti za svoj ženski pomladak prije nego one dođu na red za osjemenjivanje. Samim time smanjuju se troškovi uzgoja junica i dobiva se uvid u genetsko stanje stada pomoću kojeg uzgajivači odabiru koju junicu osjemeniti, a koju odstraniti iz uzgoja. Nasumično sparivanje domaćega ženskog pomlatka s bikovima koji se nalaze u preporukama neće ostvariti veće rezultate u proizvodnji. Novi obračun uzgojnih vrijednosti s početka prosinca donio je nove kvalitetne bikove. Prilikom izrade preporuka i dalje se vodimo istim kriterijima: skupni indeksi, bikovi mlađi od 10 godina, indeksi najvažniji svojstava itd. Radi lakšeg razumijevanja utjecaja kvalitete bikova na određena svojstva, koristimo

različite boje (**zelena** - popravlja svojstvo, **crna** - neutralan utjecaj na svojstvo, **crvena** - negativan utjecaj na svojstvo).

Među ponudom njemačkih bikova (tablica 1) nalaze se novi progeni bikovi. Među novim progenim bikovima nalazi se bik ROYCE koji pozitivno utječe na svojstva sadržaja mliječne masti i bjelančevina, a uz to su mu uzgojne vrijednosti (UV) za eksterijer (vime 126 i noge 117) i fitnes (RZS 118 i RZN 124) gotovo savršene. Pogodan je za osjemenjivanje junica. Nadalje, novi bik je BAROLO koji ima visok UV za sadržaj bjelančevina (bj,% 0,20), vime (114) i dugovječnost (RZN 136), ali izrazito nizak UV za lakoću teljenja (LTo 95) što znači da nije pogodan za osjemenjivanje junica. Bik pod imenom BG NICK PP također je među novima, a ističe se po tome što popravlja svojstva sadržaja mliječne masti i bjelančevina, ali i pozitivno utječe na noge. Pogodan je za osjemenjivanje junica. Također, u ponudi njemačkih bikova nalaze se novi genomski bikovi CALVIN i DANIEL koji se nalaze na samome vrhu ljestvice. Bik CALVIN popravljiva mliječnost, sadržaj mliječne masti, noge i fitnes. Uz to, pogodan je za osjemenjivanje junica. Bik DANIEL popravljiva gotovo sva svojstva i pogodan je za osjemenjivanje junica. Bikovi CASINO i SELFIE dostupni su samo u obliku seksiranog sjemena. Osim velikog izbora uvoznog sjemena, uzgajivačima su na raspolaganju i živi genomski bikovi GALL, JAMES i HARDY. Bik GALL popravljiva gotovo sva svojstva, ali nije pogodan za osjemenjivanje junica. Zajednička je odlika bikova JAMESA i HARDYJA što poprav-



*Royce - bik za popravljivanje eksterijera (vime 126, noge 117)*

**Tablica 1. Njemački bikovi**

| HB                     | Ime bika   | otac/ majčin otac/ majčin djed    | RZG | Mkg  | mm,%  | bj,%  | vime | noge | RZS | RZN | LTo | cen |
|------------------------|------------|-----------------------------------|-----|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Progeni bikovi</b>  |            |                                   |     |      |       |       |      |      |     |     |     |     |
| 1508                   | PROFILER   | PROFIT / HALOGEN / MAYFIELD       | 153 | 168  | 0,48  | 0,35  | 120  | 106  | 112 | 138 | 112 | OS  |
| 1645                   | ROYCE      | ROXY B / SUPERSHOT / SNOWFLAKE    | 142 | 895  | 0,20  | 0,01  | 126  | 117  | 118 | 124 | 107 | VŽ  |
| 1285                   | ALAMO      | ALTASPRING / FANATIC / SNOWMAN    | 141 | 1103 | 0,07  | 0,05  | 109  | 126  | 110 | 128 | 111 | VŽ  |
| 1284                   | ARAGON     | ARAXIS / RACER / EPIC             | 137 | 485  | 0,16  | 0,22  | 116  | 102  | 112 | 123 | 117 | VŽ  |
| 1264                   | MILORD ET  | MISSOURI / HEADLINER / MAN-O-MAN  | 132 | 701  | 0,18  | 0,12  | 121  | 107  | 110 | 120 | 108 | VŽ  |
| 1603                   | BAROLO     | BALISTO / SHAMROCK / MAN-O-MAN    | 130 | 157  | -0,06 | 0,20  | 114  | 101  | 107 | 136 | 95  | VŽ  |
| 1643                   | BG NICK PP | STYLE P / EARNHARDT / OBSERVER    | 126 | 274  | 0,62  | 0,15  | 103  | 116  | 72  | 107 | 106 | VŽ  |
| 1602                   | CONSUL     | COMMANDER / SNOWMAN / SHOTTLE     | 122 | 548  | 0,12  | 0,01  | 113  | 129  | 87  | 110 | 107 | VŽ  |
| 1448                   | ALBAN      | ALBUM / BEAU / PLANET             | 121 | 523  | -0,03 | 0,13  | 115  | 97   | 110 | 111 | 117 | VŽ  |
| <b>Genomski bikovi</b> |            |                                   |     |      |       |       |      |      |     |     |     |     |
| 1642                   | CALVIN     | CASINO / FINDER / MISSOURI        | 158 | 2013 | 0,02  | -0,03 | 109  | 121  | 116 | 120 | 114 | VŽ  |
| 1644                   | DANIEL     | DATELINE / IMAX / SUPERSIRE       | 151 | 1374 | 0,05  | 0,05  | 117  | 116  | 126 | 117 | 109 | VŽ  |
| 1443                   | HURRICANE  | HUMBLENKIN / JEDI / KINGBOY       | 146 | 699  | 0,21  | 0,07  | 123  | 105  | 104 | 120 | 117 | OS  |
| 1597                   | HOOLIGAN   | HOTSPOT P / MISSION P / SILVER    | 144 | 850  | 0,22  | 0,14  | 118  | 108  | 104 | 115 | 113 | NG  |
| 1388                   | GALL*      | GYMNAS / SILVER / SHOTGLAAS       | 143 | 1091 | 0,21  | 0,02  | 119  | 114  | 120 | 112 | 102 | OS  |
| 1555                   | HOTLIFE PP | HOTSPOT P / HOLOGRAM P / OLYMPIAN | 138 | 864  | 0,09  | 0,12  | 113  | 98   | 100 | 117 | 103 | NG  |
| 1386                   | JAMES*     | JAMESON / POWERBALL P / LADD P    | 137 | 1302 | -0,12 | 0,05  | 119  | 103  | 108 | 113 | 108 | OS  |
| 1387                   | HARDY*     | HARTLEY / MISSOURI / BALISTO      | 137 | 844  | 0,01  | 0,01  | 120  | 108  | 122 | 120 | 110 | OS  |
| <b>Seksirano sjeme</b> |            |                                   |     |      |       |       |      |      |     |     |     |     |
| 1402                   | CASINO     | CHARLEY / MARDI GRAS / PLANET     | 158 | 2009 | 0,12  | 0,02  | 103  | 119  | 122 | 127 | 110 | OS  |
| 1506                   | SELFIE     | SUPERSHOT / MCCUTCHEN / ALTALOTA  | 136 | 1593 | -0,31 | -0,16 | 116  | 125  | 99  | 120 | 94  | OS  |

**Legenda:** \* - živi bik u centru za u.o., RZG - skupni indeks, Mkg - uv za kg mlijeka, mm% - uv za sadržaj mliječne masti, bj% - uv za sadržaj bjelančevina, RZS - broj somatskih stanica, RZN - dugovječnost, LTo - lakoća teljenja (utjecaj oca - direktni utjecaj), cen - centar za u.o. koji distribuira sjeme (OS - CUS Osijek, VŽ - CUO Varaždin, NG - Nova Genetik).

**Napomena:** bik HURRICANE dostupan je u obliku seksiranog sjemena

Ijaju sadržaj bjelančevina, vime, dugovječnost i pogodni su za osjemenjivanje junica. Uz navedeno, JAMES popravlja mliječnost, a HARDY sadržaj mliječne masti i zdravlje vimena. Napominjemo kako su za osjemenjivanje junica pogodni bikovi s indeksom LTo $\geq$ 104 kod progenih, odnosno LTo $\geq$ 107 kod genomskih.

U ponudi danskih bikova (tablica 2) izdvajamo nove genomске bikove. Bikovi CASCADE i VH SAADE vrlo su sličnih utjecaja na pojedina svojstva. Zajedničko im je što popravljaju svojstva sadržaja mliječne masti i bjelančevina, vime i dugovječnost, dok VH SAADE još popravljaju i indeks nogu. Uz to, obojica su pogodni za osjemenjivanje junica. Želimo

**Tablica 2. Danski bikovi**

| HB                     | Ime bika    | otac/ majčin otac/ majčin djed | NTM | MLI,kg | mm,% | bj,% | vime | noge | ZDR | DUG | LTo | cen |
|------------------------|-------------|--------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Genomski bikovi</b> |             |                                |     |        |      |      |      |      |     |     |     |     |
| 1572                   | FILLMAN     | FELIX / VH BRIXTON / NILSON    | 36  | 107    | 115  | 123  | 117  | 93   | 109 | 112 | 94  | LA  |
| 1573                   | VH NADER    | NORLAND / VH RAMIS / FAGENO    | 36  | 104    | 114  | 121  | 113  | 104  | 110 | 123 | 109 | LA  |
| 1622                   | CASCADE     | CASSIDY / VH NEXUS / VH BETA   | 34  | 107    | 115  | 119  | 116  | 106  | 107 | 121 | 106 | LA  |
| 1627                   | VH SAADE    | VH STAN / VH ESSET / VH BLUME  | 33  | 99     | 124  | 109  | 113  | 110  | 108 | 113 | 107 | LA  |
| 1504                   | VH STOOL    | SKYWALKER / PLEDGE / SALOON    | 27  | 102    | 121  | 117  | 117  | 102  | 103 | 109 | 99  | LA  |
| 1505                   | VH YNGVAR   | YODA / DOZER / BALISTO         | 27  | 100    | 120  | 107  | 123  | 117  | 118 | 118 | 104 | LA  |
| 1470                   | VH ALLUSIO  | ARAGON / VH BOSMAN / GRAFIT    | 25  | 109    | 118  | 115  | 102  | 106  | 113 | 114 | 107 | LA  |
| 1574                   | VH BROOKLYN | VH BYNALLE / SILVER / SUAREZ   | 25  | 90     | 119  | 102  | 128  | 116  | 101 | 127 | 95  | LA  |
| 1469                   | VH SECTOR   | SYLVEST / BALISTO / LIMBO      | 24  | 84     | 116  | 104  | 103  | 102  | 112 | 106 | 98  | LA  |

**Legenda:** NTM - skupni indeks, MLI kg - indeks za kg mlijeka, mm% - uv za sadržaj mliječne masti, bj% - uv za sadržaj bjelančevina, ZDR - zdravlje vimena, DUG - dugovječnost, LTo - lakoća teljenja (utjecaj oca), cen - centar za u.o. koji distribuira sjeme (LA - Lactis).

**Napomena:** svi bikovi dostupni su u obliku seksiranog sjemena

napomenuti kako su za osjemenjivanje junica pogodni bikovi u kojih je indeks LTo $\geq$ 104.

U ponudi nizozemskih bikova (tablica 3) na vrhu ljestvice progenih bikova i dalje suvereno stoji FINDER koji je godinama među najboljim nizozemskim bikovima. Njegovih više od 5000 kćeri upućuju na vrlo dobre i pouzdane

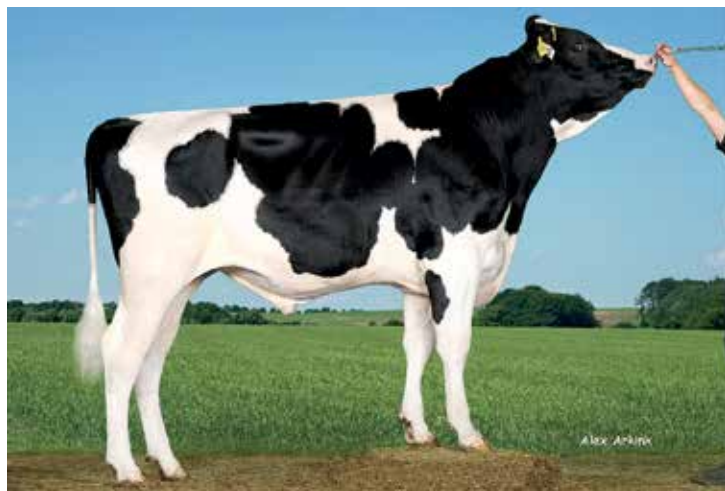
rezultate njegovih uzgojnih vrijednosti. Ističe se visokim uzgojnim vrijednostima za sadržaj mliječne masti (mm,% 0,48) i bjelančevina (bj,% 0,15), eksterijera (vime 106, noge 108), fitnesa (ZDR 107, DUG 972) i lakoću teljenja (LTo 104). Promjene nije bilo ni na vrhu ljestvice genomskih bikova, gdje je se nalazi TORNADO s izrazito visokim

Tablica 3. Nizozemski bikovi

| HB                     | Ime bika  | otac/ majčin otac/ majčin djed | NVI | Mkg  | mm,%  | bj,%  | vime | noge | ZDR | DUG | LTo | cen |
|------------------------|-----------|--------------------------------|-----|------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Progeni bikovi</b>  |           |                                |     |      |       |       |      |      |     |     |     |     |
| 1160                   | FINDER    | BALISTO / EPIC / GOLDWYN       | 286 | 46   | 0,48  | 0,15  | 106  | 108  | 107 | 972 | 104 | NG  |
| 1487                   | TREASURE  | FINDER / G FORCE / GIBOR       | 265 | 426  | 0,07  | 0,01  | 112  | 106  | 107 | 950 | 106 | NG  |
| 1380                   | BEATBOX   | AMIGO / FANATIC / SNOWMAN      | 251 | 1359 | 0,07  | 0,11  | 100  | 100  | 103 | 313 | 103 | NG  |
| 1242                   | CONCERT   | CRESCENDO / G FORCE / GIBOR    | 231 | 1104 | -0,09 | -0,08 | 105  | 99   | 105 | 675 | 101 | NG  |
| 1291                   | DAILY     | DANNO / AUGUSTUS / GOLDWYN     | 221 | 1413 | -0,49 | -0,15 | 105  | 105  | 110 | 306 | 101 | NG  |
| 1009                   | DANNO     | BOOKEM / BOLTON / O MAN        | 206 | 992  | -0,23 | -0,07 | 104  | 111  | 108 | 117 | 100 | NG  |
| 1575                   | BODYGUARD | BOLT / STELLANDO / RAMOS       | 182 | 1069 | -0,06 | -0,06 | 108  | 106  | 104 | 90  | 99  | NG  |
| 1237                   | CHUCK     | SUPERSHOT / RANSOM / ROBUST    | 176 | 795  | -0,16 | -0,03 | 108  | 97   | 99  | 451 | 103 | NG  |
| 1454                   | ROCKY     | SHAMROCK / GOLI / GOLDWYN      | 168 | 131  | 0,16  | 0,09  | 107  | 102  | 109 | 709 | 99  | NG  |
| 1409                   | STARTREK  | SNOWFEVER / PLANET / JARDIN    | 127 | 784  | -0,09 | 0,09  | 108  | 102  | 104 | -36 | 103 | NG  |
| <b>Genomski bikovi</b> |           |                                |     |      |       |       |      |      |     |     |     |     |
| 1576                   | TORNADO   | SKYWALKER / ESPERANTO / AMIGO  | 340 | 2050 | -0,29 | 0,02  | 107  | 103  | 106 | 556 | 104 | NG  |
| 1407                   | AXXON     | EXPRESSO / NOMINEE / MOGUL     | 204 | 1956 | -0,16 | -0,07 | 109  | 99   | 97  | 281 | 101 | NG  |
| 1342                   | BONNE     | HOTSHOT / CHEVROLET / GERRETT  | 184 | 855  | 0,14  | 0,04  | 110  | 101  | 101 | 355 | 101 | NG  |
| 1501                   | FUMAGALLI | ALTAAMULET / ALTALEAF / MOGUL  | 172 | 456  | 0,24  | 0,06  | 108  | 100  | 103 | 424 | 98  | NG  |
| 1408                   | BARKLEY   | SUPERMAN / TANGO / ROBUST      | 129 | 1401 | -0,10 | 0,01  | 105  | 94   | 96  | 247 | 100 | NG  |

**Legenda:** NVI - skupni indeks, Mkg - uv za kg mlijeka, mm% - uv za sadržaj mliječne masti, bj% - uv za sadržaj bjelančevina, ZDR - zdravlje vimena, DUG - dugovječnost, LTo - lakoća teljenja (utjecaj oca), cen - centar za u.o. koji distribuira sjeme (NG - Nova Genetik).

**Napomena:** bik BODYGUARD dostupan je u obliku seksiranog sjemena



VH YNGVAR - odličan izbor za uzgajivače koji žele zdravu i dugovječnu kravu

UV za mliječnost (Mkg 2050). Pozitivno utječe na svojstva sadržaja bjelančevina, eksterijer i fitnes, a uz to je pogodan i za osjemenjivanje junica. Želimo napomenuti da su za junice pogodni bikovi u kojih je indeks LTo $\geq$ 102 kod progenih, odnosno LTo $\geq$ 103 kod genomskih.

Među ponudom američkih i francuskih bikova (tablica 4) izdvajamo njih nekoliko. Najbolji progeni bik među njima je ETESIAN koji popravlja svojstvo mliječnosti, vimena i fitnesa, ali nije preporučljiv za osjemenjivanje junica. Izdvajamo najboljega genomskog bika TRAVELDEALA koji pozitivno utječe na svojstvo sadržaja mliječne masti i bjelančevina, vimena i fitnesa. U obliku seksiranog sjemena izdvajamo bika METROPOLI-

**Tablica 4. Američki i francuski bikovi**

| HB                     | Ime bika   | otac/ majčin otac/ majčin djed   | TPI  | Mlb  | mm,%  | bj,%  | vime | noge  | BSS  | DUG | LTo | cen |
|------------------------|------------|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| <b>Progeni bikovi</b>  |            |                                  |      |      |       |       |      |       |      |     |     |     |
| 1520                   | ETESIAN    | SUPERSHOT / MCCUTCHEN / SNOW-MAN | 2661 | 1868 | -0,07 | -0,07 | 1,42 | 0,76  | 2,76 | 4,6 | 2   | OS  |
| 1294                   | ACCELFORCE | JOSUPER / MOGUL / OBSERVER       | 2415 | 1485 | -0,07 | -0,05 | 0,30 | -0,01 | 3,09 | 3,1 | 2   | BO  |
| 1533                   | SUPREME    | MODESTY / MONTROSS / SHAN        | 2372 | 456  | 0,07  | 0,02  | 0,52 | 0,87  | 3,22 | 3,1 | 2   | BO  |
| 896                    | MODEL      | ROBUST / PLANET / SHOTTLE        | 2291 | 530  | -0,06 | 0,02  | 0,35 | 0,94  | 3,06 | 4,1 | 2   | RE  |
| 1273                   | HAMMIG ISY | SANTANA / SUPER / STOL JOC       | 2269 | 1075 | -0,13 | -0,01 | 0,94 | -0,26 | 2,67 | 1,9 | 2   | RE  |
| <b>Genomski bikovi</b> |            |                                  |      |      |       |       |      |       |      |     |     |     |
| 1521                   | TRAVELDEAL | CHALLENGER / IMAX / BAYONET      | 2833 | 566  | 0,19  | 0,04  | 2,27 | 0,12  | 2,65 | 6,1 | 2   | OS  |
| 1534                   | MAGNITUDE  | CASPER / LYLAS / NUMERO UNO      | 2760 | 385  | 0,13  | 0,03  | 1,74 | 0,62  | 2,58 | 5,7 | 3   | BO  |
| 1502                   | NACASH     | SUPERHERO / RUBICON / ALTAOAK    | 2692 | 162  | 0,20  | 0,11  | 1,55 | 0,63  | 2,76 | 4,0 | 2   | RE  |
| 1530                   | NIKLY      | HARMONY / PONDER / FRANZ         | 2632 | 1065 | 0,05  | -0,01 | 0,62 | 0,74  | 2,66 | 5,1 | 2   | RE  |
| 1382                   | LANISTER   | JOSUPER / MOGUL / SUPER          | 2497 | 1423 | 0,06  | 0,03  | 0,45 | -0,59 | 3,08 | 1,5 | 2   | RE  |
| 1529                   | FOOTBALL   | TOPNOTCH / DETOUR / SUPERSHOT    | 2442 | 601  | -0,05 | 0,06  | 1,28 | -0,02 | 2,71 | 4,6 | 2   | VŽ  |
| 1447                   | JEEPSON    | DIAMOND / MARCOS / STOL JOC      | 2289 | 1103 | -0,07 | -0,01 | 0,74 | -0,49 | 2,76 | 1,3 | 2   | RE  |
| <b>Seksirano sjeme</b> |            |                                  |      |      |       |       |      |       |      |     |     |     |
| 1563                   | METROPOLIS | CHARLEY / DUKE / BOMBERO         | 2741 | 2255 | -0,08 | -0,01 | 0,78 | 0,60  | 2,85 | 4,4 | 2   | OS  |
| 1478                   | PERSEUS    | PENMANSHIP / DOORMAN / ROBUST    | 2684 | 456  | 0,11  | 0,09  | 1,04 | 0,05  | 2,65 | 3,9 | 2   | OS  |
| 1392                   | HARPER     | BALISTO / EPIC / MAN-O-MAN       | 2623 | 97   | 0,21  | 0,15  | 0,64 | 1,10  | 2,81 | 1,5 | 2   | OS  |
| 1580                   | OAKLAND    | BURLEY / DELFINO / SUPERSIRE     | 2620 | -8   | 0,16  | 0,04  | 0,93 | 1,39  | 2,64 | 7,9 | 1   | OS  |
| 1578                   | LAMBEAU    | SKYWALKER / DETOUR / DELTA       | 2594 | 630  | 0,10  | 0,08  | 1,30 | 0,35  | 2,85 | 3,0 | 1   | OS  |
| 1499                   | ELDRIDGE   | JETT / DAVINCI / SUPERSIRE       | 2415 | 395  | 0,12  | 0,08  | 0,68 | -0,75 | 2,83 | 0,7 | 2   | OS  |

**Legenda:** TPI - skupni indeks, Mlb - uv za lb mlijeka, mm% - uv za sadržaj mliječne masti, bj% - uv za sadržaj bjelančevina, BSS - broj somatskih stanica, DUG - dugovječnost, LTo - lakoća teljenja (utjecaj oca - direktni utjecaj), cen - centar za u.o. koji distribuira sjeme (OS - CUS Osijek, BO - Bosgen, RE - Reprovet, VŽ - CUO Varaždin).

**Napomena:** bik ETESIAN dostupan je u obliku seksiranog sjemena

SA koji će pomoći svima koji žele poboljšati mliječnost u svojim stadima.

Spomenut ćemo da se u ponudi crvenih holstein bikova nalaze bikovi AKIRO RED, AYOL RED, PATRIK, BRESUN, SUN-RED i MANANA RED. Za dodatne informacije o preporučenim

bikovima uzgajivači se mogu javiti Odboru za uzgoj SUHUH-a (suhuhhrvatska@gmail.com), ili centru za umjetno osjemenjivanje koji distribuira sjeme. Za izradu plana osjemenjivanja uzgajivači se mogu javiti područnom uredu Centra za stočarstvo HAPIH-a, ili na e-mail adresu govedarstvo@hapih.hr.

# Naši bikovi: ROYMAN i HITBULL imaju već 500 teladi u Bavarskoj!

● Za Odbor za uzgoj i preporuke bikova H.U.SIM.-a  
Damir Pejaković, dipl.ing.agr.  
damir.pejakovic@mps.hr

**N**aši najmlađi bikovi koji su ušli u sustav umjetnog osjemenjivanja **ROYMAN** i **HITBULL** imaju oko dvije i pol godine, a s veseljem možemo zaključiti da je njihovo "test-osjemenjivanje" uspješno! U našem uzgoju Royman do sada ima oko 190 registriranih teladi, a Hitbull oko 700. Silno nas vesele i brojke iz Bavarske, gdje Royman ima oko 200, a Hitbull oko 300 teladi. I prvi rezultati testova težine teljenja i vitalnosti teladi vrlo su dobri: Royman **115** (90%) težina teljenja i 109 (69%) vitalnost teladi, a Hitbull **110** (93%) težina teljenja i 111 (70%) vitalnost teladi. Dakle, za 2-2,5 godine imat ćemo usporedive progene testove i za sva druga svojstva u DE/AT/CZ sustavu genetskog vrednovanja za ta dva naša bika.

**MOZILLA** je u potpunosti progeno testiran bik u tom prestižnom sustavu kojemu teže svi uzgoji simentalca u Europi. Do sada on u proizvodnji u Bavarskoj ima 213 kćeri, od kojih su 82 linearno ocijenjene i ti podaci ga s gGZW 119 (91%) svrstavaju na 13. mjesto od 34 Manigova sina. Prema nekim svojstvima Mozilla spada u sami vrh populacije (noge 125, mastitisi 120), no jedno ga svojstvo jednostavno isključuje iz daljnjeg korištenja - središnji ligament vimena (72), koji negativno utječe na dugovječnost kćeri (99). Što je - tu je, pratimo dalje kretanje njegovih uzgojnih vrijednosti koje su nam itekako važne za brojne Mozilline kćeri u našem uzgoju, ali i za njegova jedinog sina Megaherza.

Podsjetimo se i naših prvih bikova koji imaju progene testove u DE/AT/CZ sustavu: **WAUS** (2011.) je s gGZW 112 na 55. mjestu od 424 bika toga godišta, **WAMURES** (2014.) s gGZW 113 (vime 115) 8. od 61 Waldbrandovih sinova, a ako računamo samo one bez genskih defekata, treći je najbolje rangirani, ali s boljim vimenom od prve dvojice.

**WOWERO** (2017.) je i dalje naš najbolje rangirani genomski testirani bik s gGZW 129. Trenutno je 11. od ukupno 44 Wobblerova sina u centrima za umjetno osjemenjivanje.



*Ovaj naš ljepotan 61. je od ukupno 670 testiranih Hermelinovih sinova - ipak nedovoljno za UO?!*

Nije nas, dakle, još ni jedan bik razočarao - sve su to vrlo solidni i vrlo teško dostižni rezultati ako znamo s kojom se kvalitetom i kakvim sustavima uspoređujemo. Zato nema popuštanja - prilika je tu, moramo ju svakoga dana pokušavati iskoristiti.

## Letvica je vrlo visoko podignuta - nema popuštanja kriterija

Odavno smo si zadali visoke kriterije kvalitete za bikove koji ulaze u sustav umjetnog osjemenjivanja. Najvažnije je od svega da je bik konkurentan i u DE/AT/CZ sustavu, znači da ga žele koristiti i najbolji uzgoji. Naš posljednji genotipizirani kandidat koji je vrlo blizu tom kriteriju ipak nije uspio: s gGZW 127 i indeksima za noge 111 i vime 114 spada u 5-10% najboljih sinova puno korištenog oca Hermelina. No, granica je od gGZW 130 "tako blizu - a tako daleko" - jednostavno u ovom trenutku ima dovoljno boljih (i starijih) bikova iz te linije pa ovoga našega strani uzgoji ne prihvaćaju - ne možemo ga onda ni mi koristiti, jer "samo najbolje je dovoljno dobro" da bismo bili konkurentni. Idemo dalje uporno uzgajati i genotipizirati, rezultati sigurno neće izostati.



## Važna obavijest svim uzgajivačima i osobama koje se bave prometom uzgojno valjanih grla!

● *Josip Crnčić, struč. spec. ing. agr., HAPIH*

**N**a temelju Uredbe EU 2016/1012 Europskog parlamenta donesen je Zakon o uzgoju domaćih životinja (NN 115/18), koji je stupio na snagu 1. siječnja 2019. godine. Kako smo već objavljivali u nekoliko brojeva našeg časopisa, Središnji savez hrvatskih uzgajivača simentalškoga goveda (H.U.SIM.) i Savez udruga hrvatskih uzgajivača holstein goveda (SUHUH) posljednjih nekoliko godina izdaju rodovnike za matična grla simentalške i holstein pasmine goveda. Sukladno navedenom zakonu, odnosno uredbi, nekadašnji pojam rodovnik preimenovan je u zootehnički certifikat. Obrazac tog certifikata usklađen je na razini EU-a i sadržava točno propisane podatke. Kako je praksa pokazala da nažalost uzgajivači u većini slučajeva nisu poštivali zakon i nisu tražili rodovnike prilikom prometa svojih uzgojno valjanih grla, upozoravamo ih da sukladno novodonesenom Zakonu o uzgoju domaćih životinja, članku 21. stavak 2 obvezno traže zootehnički certifikat prilikom prometa stokom namijenjenoj uzgoju.

Kako bismo vam olakšali proces dobivanja zootehničkog certifikata, ali i kako biste izbjegnuli greške koje se povremeno u tom procesu događaju, ovom ćemo Vam prilikom u kratkim crtama ponoviti proceduru izdavanja.

- Prije prometovanja stokom namijenjenoj uzgoju Zahtjev za izdavanje zootehničkog certifikata uzgajivač popunjava u najbližem uredu Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu.

- Odgovornost za izdavanja zootehničkog certifikata snosi uzgajivač koji prodaje grlo a ne kupac, pa on i plaća troškove njegova izdavanja!
- Troškovi izdavanja zootehničkog certifikata plaćaju se H.U.SIM.-u ili SUHUH-u, ovisno o tome je li riječ o simentalskoj ili holstein pasmini goveda. Za sve druge pasmine goveda (smeđu, sivu, autohtone pasmine...) uzgojnu dokumentaciju izdaje HAPIH!
- Uzgajivač će dobiti zootehnički certifikat na svoju kućnu adresu nakon plaćanja usluge izdavanja.

Ovom prilikom uzgajivače želimo upozoriti - ako prilikom prometovanja uzgojno valjanima govedima namijenjenima uzgoju ne traže izdavanje rodovnika, riskiraju prekršajnu prijavu i mogu biti kažnjeni novčanom kaznom koja za pravnu osobu iznosi od 10.000,00 do 50.000,00 kn, a za odgovornu osobu u pravnoj osobi od 5000,00 do 10.000,00 kn. Uzgajivači koji krše Zakon o uzgoju domaćih životinja, osim što riskiraju visoke novčane kazne, na taj način uskraćuju i znatna financijska sredstva savezima koji svojim radom uvelike pridonose uzgojnom razvoju. Zbog toga će uzgajivački savezi inzistirati na pojačanim inspekcijskim nadzorima provedbe Zakona o uzgoju domaćih životinja vezano za trgovanje domaćim životinjama namijenjenima uzgoju.

# Veliki projekt u Zagrebačkoj županiji

● *Željko Picig, bacc.ing.agr (HAPIH)*

U općini Dubrava izgradit će se 53 milijuna kuna vrijedan Regionalni centar za razvoj stočarstva/ Damir Horvatić: Važno je da mlade obitelji ostanu na selu i da proizvođači mesa i mlijeka dobiju dodatnu vrijednost

Dugoočekivanim projektom izgradnje Regionalnog centra za razvoj stočarstva Dubrava brojna će poljoprivredna gospodarstva, uzgajivači stoke, dobiti priliku za ostanak na gospodarstvima i u hrvatskom selu. Centar je planiran za potrebe uzgajivača svih vrsta stoke na području zapadne Hrvatske, na kojem djeluje 15 uzgojnih udruženja s oko 50 tisuća uzgajivača. Administrativno objedinjuje devet županija - osim Zagrebačke i Koprivničko-križevačku, Bjelovarsko-bilogorsku, Krapinsko-zagorsku, Varaždinsku, Međimursku, Karlovačku, Sisačko-moslavačku i Grad Zagreb.

Za 2022. godinu osigurano je milijun kuna za izradu projektno-tehničke dokumentacije, od čega je 600 tisuća iz sredstava Zagrebačke županije, a 400 tisuća kuna iz sredstava Ministarstva poljoprivrede.

Ministrica poljoprivrede Marija Vučković uručila je sredinom prosinca 2021. županu Stjepanu Kožiću ugovor o dodjeli 400.000 kuna, kojima će Ministarstvo poljoprivrede sufinancirati izradu projektno-tehničke dokumentacije za gradnju i opremanje Regionalnog centra za razvoj stočarstva Dubrava.

Projekt centra, koji će se dakle graditi za uzgajivače stoke iz devet hrvatskih županija, zajedno su pokrenuli Savez uzgajivača simentalškoga goveda Zagrebačke županije i Grada Zagreba, Zagrebačka županija i općina Dubrava. Procjenjuje se da će gradnja i opremanje centra koštati oko 53 milijuna kuna. Potreban novac planira se osigurati iz europskih fondova i državnoga proračuna. Projekt ima podršku Ministarstva poljoprivrede, a njegovi pokretači nadaju se da ima potencijal postati i nacionalni strateški projekt.



## Stručna i logistička potpora

Prema uzoru na uzgojno-prodajnu infrastrukturu u Austriji i Njemačkoj, centar će pružati stručnu i logističku potporu udrugama i savezima uzgajivača u provođenju uzgojno-selekcijškoga rada, informiranja i cjeloživotne edukacije, promocije i zajedničke prodaje stoke

Damir Horvatić, predsjednik Saveza uzgajivača simentalškoga goveda Zagrebačke županije i Grada Zagreba te Središnjeg saveza hrvatskih uzgajivača simentalškoga goveda, izrazio je zadovoljstvo što se projekt približava fazi realizacije. - Posljednje tri godine intenzivno radimo na projektu, a i politika daje potporu jer je shvaćena važnost projekt za ovaj dio Hrvatske. Važno je da mlade obitelji ostanu na selu i da se dodatna vrijednost poveća na mesu i mlijeku

**Centar će pružati stručnu i logističku potporu udrugama i savezima uzgajivača u provođenju uzgojno-selekcijškoga rada, informiranja i cjeloživotne edukacije, promocije i zajedničke prodaje stoke**





- rekao je Horvatić i dodao kako vjeruje da će država preuzeti projekt pod svoje okrilje. “Projekt mora biti ekonomski isplativ nakon realizacije i tu će biti prerada mlijeka i mesa. U blizini je i klaonica. Odlično rješenje bilo bi i za škole koje su pod županijskom ingerencijom te bi meso i mlijeko lakše plasirali u škole i vrtiće. Djeca bi se zdravije hranila i to je najvažniji zaključak uz onu dodanu vrijednost proizvođaču”.

Saborski zastupnik i načelnik općine Dubrava Tomislav Okroša kazao je za Uzgoj goveda kako je Zagrebačka županija osigurala sredstva za kupovinu zemljišta još 2009. godine. “U proračunu za 2022. predviđeno je 1,9 milijuna kuna za financiranje projektno-tehničke dokumentacije i kupnju još preostalog zemljišta”, rekao je Okroša i napomenuo kako je izrazito važno što je i Ministarstvo poljoprivrede potpisalo ugovor u iznosu od 400 tisuća kuna za projektno-tehničku dokumentaciju. “Sretan sam što na području općine Dubrave žive i rade brojne mlade obitelji i vrijedni stočari koji ovdje ostaju sa svojim obiteljima. Ovaj projekt nadilazi općinske i županijske razmjere, uključuje devet županija i Grad Zagreb. Tu je 60% posto ukupnog stočnog fonda i to je nacionalni strateški projekt za opstanak i razvoj stočarstva u Republici Hrvatskoj. Studija je pokazala tri segmenta hrane, a to su meso, mlijeko i med. Osim za stočarski sektor, projekt je dakle važan i za sektor pčelarstva”, poručio je Okroša na sastanku u općinskim prostorijama u Dubravi.

Ministrica poljoprivrede Marija Vučković održala je zajedno sa svojim državnim tajnikom Šimom Mršićem i suradnicima sastanak s veleposlanikom Republike Austrije u

Republici Hrvatskoj Josefom Markusom Wuketichemom i atašeuom austrijskoga Saveznog ministarstva poljoprivrede, regije i turizma Christianom Brawenzom, i to na temu razvoja i jačanja bilateralne suradnje u području poljoprivrede između Republike Austrije i Republike Hrvatske.

Republika Austrija poznata je po dobro uhodanoj uzgojno-prodajnoj infrastrukturi i uspješnim uzgojnim udruženjima koja na taj način posluju dulje od sto godina. Zbog toga je austrijski veleposlanik u Hrvatskoj iskazao podršku Republike Austrije osnivanju i izgradnji Regionalnog centra za razvoj stočarstva Dubrava.



# Mesni simentalac ide dalje

Novo matično stado u Križevcima

● *Josip Crnčić, struč. spec. ing. agr., HAPIH*  
*josip.crnčić@hapih.hr*



**P**rije dvije godine Visoko gospodarsko učilište u Križevcima nabavilo je matično stado od 12 junica mesnog tipa simentalca, o čemu smo tada pisali u našem časopisu. Sada se za taj korak odlučila i Veterinarska stanica Križevci. Osim primarnom djelatnošću iz područja veterinarske medicine (preventiva i liječenje bolesti domaćih životinja), ona se bavi i provođenjem 3D mjera u objektima koji se bave poljoprivrednom proizvodnjom, odvozom nusproizvoda životinjskog porijekla, a u suradnji s tvrtkom Agroproteinka odvozi i uginule životinje. Također, bavi se i držanjem pčela i proizvodnjom meda, ali i prodajom i distribucijom sjemena bikova i nerasta preko svoje radne jedinice Reprovet. Uz navedene djelatnosti, Veterinarska stanica Križevci odlučila je baviti se i uzgojem mesnog tipa simentalca. Stoga je nabavila šest junica te pasmine koje drže u svojim objektima i na pašnjacima u križevačkom prigradskom naselju Glogovnici. To je bio i razlog našeg posjeta

i razgovora s Petrom Oršoš Kumerički, dr. med. vet., i Markom Dvojkovićem, univ. mag. med. vet., o nabavci tih junica i uzgojnim planovima.

## Suradnja s bavarskim uzgajivačima

“Junice su dovezene u svibnju prošle godine. Nabavili smo ih u suradnji sa svojim bavarskim kolegama i uzgajivačima. Izabrali smo grla čiji su očevi bikovi iz linija kojih mi ovdje nemamo u ponudi. Na taj smo način olakšali daljnje buduće sparivanje. Kada su stigle, junice su bile malo starije od godine dana. Sada su u postupku sinkronizacije i osjemenjivanja pa ove godine očekujemo prvu telad”, istaknula je doktorica Kumerički.

“Junice su smještene na pašnjačkim površinama u vlasništvu naše stanice uz koje se nalaze i objekti za smještaj stoke kapa-



citeta tridesetak grla. Riječ je o prostoru staroga gospodarstva koje smo kupili i preuredili. Stambeni dio prenamijenili smo u skladište sjemena, urede za veterinare, laboratorij i konferencijsku dvoranu, dok smo gospodarske objekte preuredili za prihvata i držanje stoke. Zemljišne površine oko objekta također smo kupili i još smo u fazi njihova okrupnjavanja. Naš je plan uzgoj mesnog tipa simentalca u čistoj krvi, krave i junice umjetno ćemo osjemenjivati vrhunskim bikovima mesnog tipa simentalca. Sav ženski pomladak ostavljat ćemo za rasplod i polako tijekom godina stado povećavati do maksimalnog kapaciteta objekata. Muški ćemo dio pomlatka uzgajati, genotipizirati i selekcionirati, a najkvalitetnije stavljati na tržište kao muški rasplodni materijal za prirodan pripust”, istaknula je doktorica Kumerički.

## Tradicija u uzgoju goveda

Na naše pitanje zašto su krenuli u uzgoj goveda i zašto baš mesnog simentalca, magistar Dvojković nam je kazao: “Križevački je kraj oduvijek bio poznat kao stočarsko-govedarski. Osobito po uzgoju simentalca i bikova za rasplod, odnosno proizvodnju sjemena za U.O. kroz nekadašnji centar za reprodukciju, kojeg nažalost više nema. Prošle je godine VGUK nabavio 12 junica mesnog simentalca u suradnji s nama, a i danas uspješno surađujemo u vezi s genetikom i reprodukcijom. U ova teška vremena za mliječno govedarstvo logično je da se dio uzgajivača odlučio za prelazak na mesno govedarstvo u sustavu krava-tele pa je i potražnja za tom stokom povećana. Ako uz to još spomenemo da naša stanica posjeduje objekte i prekrasne pašnjačke površine uz rječicu Glogovnicu, koje su stvorene za takav uzgoj, da je mesni simentalac jednako kvalitetan kao i druge mesne pasmine goveda, a imajući u vidu i hrvatsku tradiciju uzgoja i tova simentalca, onda je jedino logično bilo to što smo napravili. Važno je napomenuti da ćemo povećavati broj grla i uzgoj razvijati korak po korak, a sukladno tome povećavati i okrupnjavati pašnjačke površine kako bismo stoci mogli osigurati najbolje uvjete držanja i hranidbe”.

---

## Naš je plan uzgoj mesnog tipa simentalca u čistoj krvi, krave i junice umjetno ćemo osjemenjivati vrhunskim bikovima mesnog tipa simentalca

---



“Htjela bih nadodati da je između ostaloga naša intencija bila da se ovom aktivnošću približimo našim krajnjim korisnicima-stočarima i da pokažemo svojim primjerom da se može i kako uzgoj ima smisla. Također, istaknula bih kako ćemo ovaj prostor koristiti za edukacije i savjetovanja stočara, ali i studenata veterine i agronomije. Najbolji je primjer naša suradnja s Veterinarskim fakultetom iz Zagreba, njihovi studenti dio praktične edukacije obavljaju kod nas. Na sličan način planiramo suradnju i s drugim institucijama. To je bio još jedan razlog kretanja u ovaj projekt”, zaključila je doktorica Kumerički.

Na kraju, jedino im možemo poželjeti da se svi njihovi planovi i ostvare i da mesni simentalac u Hrvatskoj zauzme vodeći položaj u mesnom govedarstvu, što po svojim karakteristikama i tradiciji simentalčkog uzgoja i zaslužuje.

---

## Križevački je kraj oduvijek bio poznat kao stočarsko-govedarski, osobito po uzgoju simentalca i bikova za rasplod

---



# Šampionka obitelji Bukal

Krava Roberta, pobjednica Državne simentalčke izložbe u Gudovcu 2021. godine

● **Josip Crnčić**, struč. spec. ing. agr., HAPIH  
josip.crnccic@hapih.hr

**N**a prošlogodišnjoj Državnoj stočarskoj izložbi u Gudovcu pobjednica u simentalčkoj pasmini goveda bila je krava Roberta, što je dovoljan razlog da predstavimo to visoko vrijedno grlo.

Krava Roberta (Rurex x Suri x Rhone) uzgojena je na farmi obitelji Bukal iz Prašćevca u općini Farkaševac. Farmu s više od 70 krava vode Tomislav, njegova supruga Ankica i sin Nikola. Obitelj Bukal poznata je po tradiciji uzgoja simentalca dugoj gotovo 100 godina. Također, poznata je i kao obitelj koja puno pažnje posvećuje uzgoju, a rado sudjeluju i na lokalnim i na državnim izložbama pa njihov uspjeh nije slučajan.

Roberta je na izložbi imala osam godina i bila je pred završetkom pete laktacije. U trenutku pisanja ovog teksta krava je bila u prvom mjesecu šeste laktacije, u koju je

odlično krenula, nastavlja s dobrom proizvodnjom bez ikakvih zdravstvenih tegoba. U završenih pet laktacija ukupno je proizvela nešto više od 35.000 kg mlijeka sa 5,0% m.m. i 4,0% bjelančevina, s prosjekom somatskih stanica od 95.000 i prosječnim servis periodom od 94 dana. Nažalost, u šest teljenja dala je samo dvije kćeri koje su obje u stadu, jedna kao krava u trećoj laktaciji a druga je junica u dobi od 15 mjeseci.

## Kvaliteta iznad svega

Robertu osim iznimne kvalitete mlijeka i zdravlja vime-  
na karakteriziraju i solidan okvir, dobra mišićavost, ali i odlične noge i vime. Zanimljivo, njezin otac bik Rurex sukladno progenom testu nije imao osobitu kvalitetu nogu



Obitelj Bukal poznata je po tradiciji uzgoja simentalca dugoj gotovo 100 godina, a poznata je također i kao obitelj koja puno pažnje posvećuje uzgoju, a rado sudjeluju i na lokalnim i na državnim izložbama pa njihov uspjeh nije slučajan



i vimena, no ona je kao mlada krava za vanjštinu nogu i vimena dobila ocjene 82, odnosno 86. Tu je kvalitetu zadržala i danas pa je s pravom ponijela titulu najljepše krave prošlogodišnje državne izložbe. Važno je spomenuti da Roberta dolazi iz R linije krava, čiji je začetnik na gospodarstvu legendarna krava Ralle koja je uginula u dobi od 18 godina! U završenih 12 laktacija proizvela je nešto više od 85.000 kg mlijeka sa 4,1% m.m. i 3,5% bjelančevina!

Ostavila je pet ženskih potomaka koje su također imale brojna ženska potomstva pa je ta linija krava najbrojnija na gospodarstvu Bukal i ističe se dobrim kravama.

Slobodno možemo zaključiti kako nije slučajno da je Roberta vrijedno grlo koje će sigurno proizvoditi još dugi niz godina. Na kraju obitelji Bukal možemo poželjeti svako dobro u budućem radu i što više krava kao što je Roberta.

**U trenutku pisanja ovog teksta krava je bila u prvom mjesecu šeste laktacije, u koju je odlično krenula, nastavlja s dobrom proizvodnjom bez ikakvih zdravstvenih tegoba**

**Savez uzgajivača  
simentalskog goveda  
Zagrebačke županije  
i Grada Zagreba  
[www.simentalac.com](http://www.simentalac.com)**



**Priznata *PROIZVOĐAČKA ORGANIZACIJA*  
u sektoru govedarstva (korisnik Mjere 9 PRR)**

**Koncept uzgoja goveda koji živimo:  
*proizvodimo i mlijeko i meso na istim OPG-ima  
uzgajamo krave, junice, bikove i tovimo svoju junad***

**VRHUNSKI HRVATSKI SIMENTALAC**  
*sastavni dio europske Fleckvieh populacije  
najbolje pasmine dvojnih osobina na svijetu*

Organizirano prodajemo:

- Rasplodne junice i žensku telad
- Rasplodne bikove za UO i PP i mušku telad
- Utovljene bikove - mlada i zrela junetina
- Krave i junice za klanje



**WAUS**  
Jurkas

ured:  
**VRBOVEC, Križevačka 4, 01-2032-545**  
**Darko Tarandek 099-755-7813**  
**Nikola Kostiha 098-377-527**  
**[simentalac@simentalac.com](mailto:simentalac@simentalac.com)**



**WINGS**  
Horvatić



**WAMURES**  
Mužinić



**MOZILLA**  
Horvatić



**HEVIN BB**  
Burek



**MASIV Pp**  
Sikora



**WOWERO**  
Panić

**SIMENTALAC**



**WINTERTRAUM**

**gGZW 144 (71)**

**MW 122 (81)**

**FW 109 (73)**

**CRV FIT 135 (76)**



**Broj jedan po GZW-u 144!**

**Vrhunski fitness 135.**

**Fantastično mlijeko.**

**Odlične noge i papci.**

**Lagana teljenja.**



WINTERTRAUM (GS Woiwode x GS Der Beste x Hurly) trenutno je jedan od najkompletnijih mladih bikova simentalске pasmine u svijetu. S ukupnom uzgojnom vrijednošću GZW 144 i trenutno najjačim fitnessom svih simentalских bikova (FIT: 135), može kombinirati trenutno jedinstvenu kombinaciju performansi fantastična proizvodnja (+1144 kg) i vrhunska snaga i zdravlje (fitness).

Besprijekornu sliku o predviđenom nasljeđivanju sekundarnih svojstava na njegove kćeri potiču impresivne uzgojne vrijednosti za dugovječnost (128), plodnost kćeri (123), zdravlje vimena (124) s najboljim osobinama teljenja (118 po ocu, 108 po majci).

Iznimno pozitivne karakteristike za noge i papke (124) i vimena (124) zaokružuju profil prijenosa univerzalno primjenjivog mladog bika. Dostupan kao sexirano sjeme! Idealan za junice!



**NOVA GENETIK KRIŽEVCI d.o.o.**

Matije Gupca 34 | 48260 Križevci | 095 881 5885 | 099 308 8004 | 091 153 1059  
NovaGen131@gmail.com | www.novagenetik.hr | f novagenetik, novagen\_kz



**SIMENTALAC**



**GS WINTEN**

**gGZW 142 (73)**

**MW 129 (82)**

**FW 104 (74)**

**CRV FIT 123 (78)**



**Fantastična mliječnost  
i sastav mlijeka.**

**Odličan fitness i protok mlijeka  
Dugovječnost. A2A2.**



GS WINTEN (Weissensee x GS Wrigley x Wille), je prvi sin od WEISSENSEA među prvih 8 bikova na cijeloj top listi. Još jedan vrlo poznati predstavnik ove linije je polubrat po majci bik GS W1 koji se intenzivno koristio u ciljanom sparivanju u Austriji i Njemačkoj.

GS WINTEN s uvjerljivo visokim GZW -om od 142 boda, kao i vrlo visokim ÖZW -om od 136, pokazuje da GS WINTEN prenosi jako visoke tjelesne sposobnosti uz snažno povećanje mliječnosti od +1147 kg.

Vrijednosti za dugovječnost (123), perzistenciju (127), protok mlijeka (118) zajedno sa zdravljem vimena 117, i somatskim stanicama 117, ističu kvalitete GS WINTEN -a. Što se tiče eksterijera, očekujemo dugačke, duboke životinje s dugim, dobro pričvršćenim vimenom.

Preporuka za krave!



# CENTAR ZA UMJETNO OSJEMENJIVANJE GOVEDA d.o.o. VARAŽDIN

www.cuo.hr, www.cuovz.com

info@cuo.hr

42000 VARAŽDIN, Trg Ivana Perkovca 24, telefon, faks: 042/204 363



## HOKUSPOKUS

(HURLY x NARR)

## NOVI ŽIVI BIKOVI U CUO VARAŽDIN



### EINTRAUM

(EMERSON x HERZSCHLAG)



### HANUTA

(HOCHHINAUS x WILDAP)



### HANOMAG

(HAYABUSA x WABAN)



### HANNSTAETT

(HERMELIN x WOBBLER)



### DORFPRINZ

(DREAM x ZAMPANO)