

PLENARNO IZLAGANJE

## Prilagodba govedarstva hrvatske gospodarskom okruženju

Ante Ivanković

*Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Svetošimunska cesta 25, Zagreb, Hrvatska  
(aivankovic@agr.hr)*

### Sažetak

Govedarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj tijekom minula dva desetljeća prolazi kroz značajne strukturne promijene uvjetovane brojnim čimbenicima. Dio čimbenika bio je predvidiv te su prilagodbe promjenama bile planski vođene, dočim neki čimbenici poput aktualne gospodarske krize zatiču govedarstvo Hrvatske u tranziciji kada je ranjivije te ga time značajnije ugrožavaju. Strukturne promjene zapažaju se kroz uvođenje novih tehnologija i genotipova u proizvodnju, okrupnjavanje farmskih jedinica uz pad broja gospodarstava koja se bave ovom djelatnošću. Navedene promjene događaju se i u susjednim zemljama, no u većini država članica EU značajno su manje izražene, a u nekima dolazi i do oporavka govedarske proizvodnje. Očekivano pridruživanje Republike Hrvatske EU nametnuo je procese uskladbe normi i pravne regulative koja se dotiče govedarske proizvodnje. Promjene u sustavu potpore poljoprivredi koje su ugrađene u zajedničku agrarnu politiku nude mogućnosti ali i ograničenja proizvođačima i prerađivačkoj industriji nakon stupanja na veliko tržište. Pokazatelji govedarske proizvodnje u Hrvatskoj ukazuju da proces prilagodbe otežavaju gospodarski i neki strukturni čimbenici, radi čega je nužno aktivno podupirati prvenstveno primarni proizvodni sektor u tranzicijskom razdoblju.

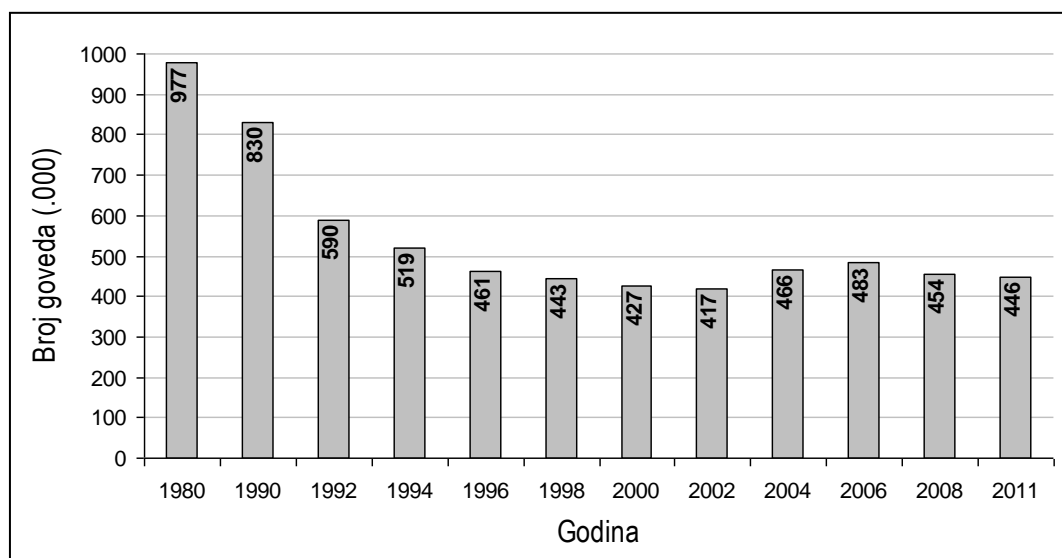
**Ključne riječi:** Hrvatska, govedarska proizvodnja, tranzicija, trendovi

### Uvod

Govedarska proizvodnja u Hrvatskoj tijekom proteklog desetljeća prolazi kroz značajne strukturne promjene koje su odraz interakcije gospodarskih, socijalnih i brojnih drugih čimbenika. Na nužnost prilagodbe ukazuje činjenica da je udio vrijednosti govedarske u ukupnoj poljoprivrednoj proizvodnji krajem dvadesetog stoljeća iznosio 13,2%, a obzirom na kvantitetu govedarska proizvodnja nije zadovoljavala potrebe domaće potražnje za mlijekom, mliječnim proizvodima i govedskim mesom (Strategija poljoprivrede i ribarstva RH, 2002.). Prilagodba govedarske proizvodnje uočljivija je u sektoru proizvodnje kravljeg mlijeka nego u proizvodnji govedskog mesa te je razvidna kroz strukturne promjene primarnih proizvođača, populacije goveda, tehnologija proizvodnje kao i prilagodbe ostalih sudionika u lancu hrane. Premda je neupitno da se govedarska proizvodnja Republike Hrvatske prilagođava svojem okruženju, nameće se pitanje da li je vidljiva prilagodba planski vođen ili stihijski proces uvjetovan nizom čimbenika gospodarske, političke, socijalne i druge naravi. Republika Hrvatska je tijekom protekla dva desetljeća donijela cijeli niz dokumenta koji se odnose na postavljanje smjernica i vođenje procesa prilagodbe govedarske proizvodnje poput Strategije poljoprivrede i ribarstva RH iz 2002. godine ili Operativnog programa razvitka govedarske proizvodnje u RH iz 2004. godine, no provedba istih bila je pod brojnim pritiscima. Nameće se pitanje kvalitete prilagodbe samih primarnih proizvođača (farmera) i ostalih sudionika u lancu hrane (prerađivačke industrije, trgovine) od farme do potrošača, kao i njihove kompetitivnosti u budućem kratkoročnom i dugoročnom razdoblju. Cilj rada je analiza procesa prilagodbe govedarske proizvodnje gospodarskom okruženju kroz uvid u strukturu i trendove u populaciji goveda, primarnih proizvođača, tehnologija, prerađivačkih kapaciteta i tržišta proizvoda.

## 1. Promjene veličine i strukture populacije goveda

Prilagodba govedarske proizvodnje tijekom minula dva desetljeća uočljiva je kroz promjenu veličine i strukture populacije goveda, što je u neposrednoj vezi s strukturom gospodarstava, proizvodnim predispozicijama goveda, uskladbom tehnologija i drugim čimbenicima. Tijekom zadnja tri desetljeća ukupni broj goveda značajno je smanjen što je razvidno iz grafikona 1.

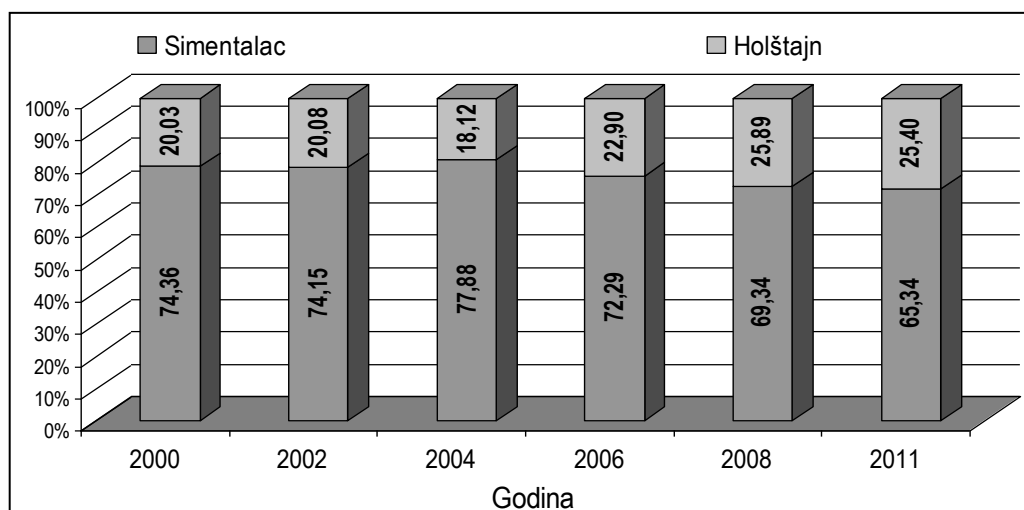


**Grafikon 1.** Promjena boja goveda u Hrvatskoj tijekom razdoblja 1980.-2011. (SLJRH)

Broj goveda 2011. iznosio je 446.000 što je 45,65% od broja goveda kojeg je Republika Hrvatska imala 1980. godine. Razlozi za ovakva kretanja su brojni, no kao glavne možemo istaći: industrijalizaciju proizvodnje, depopulaciju ruralnih sredina, ratna djelovanja tijekom Domovinskog rata, transformaciju proizvodnih društvenih (*zadružnih*) proizvodnih sustava u privatno-poduzetničke sustave, promjena strukture vlasništva i interesa prerađivačkih subjekata, poduzimane mjere poticajne politike, usklađivanje regulative s normama EU, strateško zapostavljanje manjih i srednjih proizvodnih potencijala, manjak šire edukacije i cjenovna politika koja je neposredno vezana s aktualnom gospodarskom krizom. Industrijalizacija poljodjelske proizvodnje kao i promjena socijalne strukture ruralnih prostora rezultirala je određenom depopulacijom navedenih područja te nepovoljnom promjenom dobne strukture radno aktivnog stanovništva. Ovim procesima pogodovalo je dijelom investicijsko zapostavljanje razvoja infrastrukture ruralnih sredina, radi čega je interes mlađe dobne populacije za bavljenjem govedarskom proizvodnjom zamjetno padao. U razdoblju 1980.-1990. godine broj goveda u RH smanjen je za 15,1%, no ratna događanja koja su uslijedila tijekom Domovinskog rata pogodovala su značajnom smanjivanju ukupne populacije goveda. U razdoblju 1990.-1996. godine populacija goveda smanjena je za 44,5%, a pad je bio i izraženiji u područjima neposredno izloženim ratnim događanjima. Premda je tijekom zadnjih petnaestak godina broj goveda stagnirao, ekonomska kriza koja traje duže vrijeme daje za naslutiti određene negativne trendove koji će daljnje smanjiti ukupnu populaciju goveda. U zemljama EU27 također se zapaža pad broja krava, no znatno je manje izražen nego u Hrvatskoj. Tako je primjerice u zemljama EU27 u razdoblju 2001.-2011. broj mliječnih krava smanjen za 4.065.600 jedinki no istodobno je ukupna količina tržišno otkupljenog kravljeg mlijeka porasla za 7.258.000 tona (Ivanković, 2012.).

Od osamostaljenja Republike Hrvatske inicirani su procesi strukturnih promjena vlasništva društvenih govedarskih farmi koje su uglavnom poslovno bile uklopljene u veće

gospodarske društvene poslovne subjekte koji su objedinjavali biljnu i stočarsku proizvodnju. Promjena vlasništva govedarskih farmi često je bila praćena procesima dezintegracije spomenutih poslovnih subjekata čime je narušena njihova kompetitivnost. Strateško usmjeravanje razvoja govedarske proizvodnje, posebice kroz Operativni program razvitka govedarske proizvodnje u Republici Hrvatskoj (2004.) nastojalo je primarno potaknuti okrupnjavanje govedarskih farmi i povećati njihovu konkurentnost, premda u njemu nije jasno razvidna strategija razvoja srednjih i manjih obiteljskih farmi odnosno način jačanja njihove konkurentnosti. Nakon početnih pozitivnih pomaka u govedarskom sektoru nakon pokretanja Operativnog programa i uočenih problema, otklanjanje zapreka nastojalo se postići "Izmjenama i dopunama operativnog programa razvitka govedarske proizvodnje u Republici Hrvatskoj" (2008.). Ukupni rezultati provedbe Operativnog programa nisu ispunili očekivanja odnosno dosizanje zadanih ciljeva. Neprovođenje sustavne zemljišne politike naspram govedarskih farmi u značajnoj je mjeri pogodovalo izostanku očekivanih rezultata. Promjena vlasništva i cjenovna politika prerađivačke industrije kao i liberalizacija tržišta poljoprivrednim proizvodima posebice je došla do izražaja u razdoblju gospodarske krize, kad prerađivačka industrija štiteći vlastitu opstojnost vrši pritisak ka snižavanju cijene mlijeka, istodobno riskirajući gašenje dijela perspektivnih govedarskih farmi i dovodeći u pitanje vlastitu sirovinsku bazu. Domaći prerađivački kapaciteti mliječne industrije primarno su orijentirani ka tržištu svježim mlijekom te teško podnose inozemni cjenovni pritisak mlijeka i mliječnih proizvoda kao i oscilacije u količini sirovine i gotovih proizvoda. Gospodarska kriza koja se u značajnoj mjeri minulih godina (2008.-2012.) negativno odražava na ukupnu poljoprivrednu pa tako i govedarsku proizvodnju ukazuje na ranjivost govedarske proizvodnje te egzistencijalno ugrožava značajan broj govedarskih farmi. Prilagodba mjera potpore poljoprivrednoj odnosno govedarskoj proizvodnji, koja je neophodna u procesu usklađivanja istih s mjerama koje provode zemlje članice EU dodatno otežava poslovanje posebice manjih i srednjih govedarskih farmi.



**Grafikon 2.** Promjena udjela dominantnih pasmina goveda u Hrvatskoj u proteklom desetljeću (HPA, godišnja izvješća 2001.-2012.)

Obzirom na pasminsku strukturu odnosno genetsko-proizvodne predispozicije populacije goveda u Hrvatskoj evidentne su određene promjene koje su u suglasju s gospodarsko-tržišnim okruženjem. Premda je simentalac tijekom minulih desetljeća zadržao dominaciju u ukupnoj populaciji goveda, zapaža se određena prilagodba genetskog profila samih pasmina tehnologijama proizvodnje te introdukcija alohtonih pasmina u ukupnu

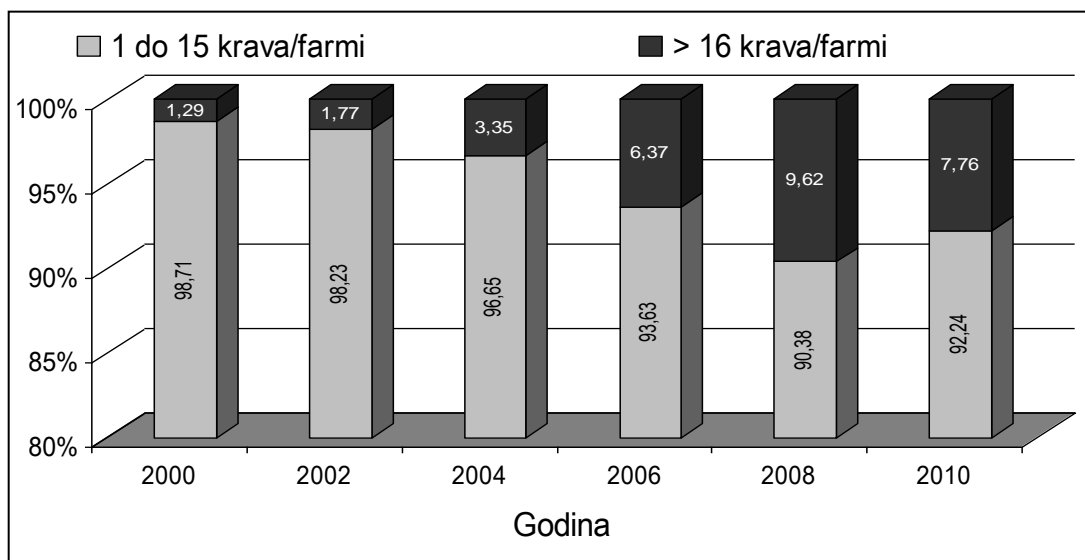
populaciju. Navedeni trendovi odgovor su primarnih proizvođača na zahtjeve u pogledu kompetitivnosti proizvodnje. U grafikonu 2. prikazana je promjena udjela dominantnih pasmina goveda u Hrvatskoj u razdoblju od 2000. do 2011. godine.

Smanjivanje udjela simentalke pasmine odraz je trenda ulaganja u sektor proizvodnje kravljeg mlijeka koji je dohodovno tijekom prve polovice minulog desetljeća bio vrlo stimulativan. Uz navedeni povoljan odnos cijene ulaganja i prihoda u proizvodnju mlijeka, razvoj mliječnog sektora stimuliran je kroz Operativni program razvoja govedarske proizvodnje u RH (2004) kojim se nastojalo potaknuti razvoj srednjih i većih mliječnih farmi. Slijedom navedenog, udio simentalca kao kombinirane pasmine smanjio se na račun povećanja udjela holštajna kao specijaliziranog mliječnog genotipa. Također, zamjetna je određena introdukcija genoma Red Holstein pasmine u populaciju simentalca, prvenstveno radi popravljivanja konformacije vimena odnosno odlika muznosti i mliječnosti. Ovime je dijelom narušena vrsnoća simentalke pasmine u proizvodnji govedskog mesa. Udio smeđe pasmine u najvećoj mjeri pozicionirane u hrvatskom priobalju, tijekom promatranog razdoblja nije se značajnije mijenjao. Potrebe proizvodnje govedskog mesa potaknule su interes za mesnim genotipovima goveda, primarno za sustave intenzivne proizvodnje te sustave proizvodnje krava-tele. Introducirani genotipovi goveda izvrsno nadopunjuju postojeći genetski potencijal mesnog govedarstva. Brojnošću dominiraju pasmine umjerenog okvira, angus i hereford, te šarole kao pasmina većeg okvira, no zatičemo i druge pasmine poput Limousin, Highlander, Blonde d'Aquitane, Sarles i Aubrac (HPA, 2012.). Interes za mesnim pasminama umjerenog okvira potaknut je uvođenjem sustava proizvodnje krava-tele, odnosno interesom za proizvodnju kvalitetne teladi za tov. Naime, u Hrvatskoj kao i u značajnom dijelu zemalja EU nedostaje kvalitetne teladi za tov, te se kroz ovakve sustave proizvodnje može takva proizvodnja može osigurati. Ne trebamo ispustiti iz vida činjenicu da je Hrvatska uspjela očuvati svoje tri izvorne pasmine goveda, istarsko govedo, slavonsko-srijemskog podolca i bušu. Prilagodba programa očuvanja ovih pasmina ogleđa se u kreiranju programa njihove ponovne gospodarske afirmacije te aktivno uključivanje u život izvornih ruralnih područja. Kao poticajan primjer uspješnog programa gospodarske i tržišne afirmacije ističe se program proizvodnje mesa istarskog goveda kojim se nastoji ponovno oživjeti interes tržišta za vrijednom i prepoznatljivom namirnicom, te uzgajivača za gospodarski održivom proizvodnjom, bez primarnog oslanjanja na javna poticajna sredstva. Iskustva navedenog programa ukazuju da je interes i stalna potpora lokalne (*regionalne*) zajednice, uz uključivanje znanstvenih, stručnih i drugih kapaciteta od presudne važnosti za uspjeh i održivost ovakvih programa.

Prilagodba govedarstva Republike Hrvatske ogleđa se i kroz uzgojnu izgradnju aktualne populacije goveda, odnosno kroz provedbu uzgojnih programa u kojima sudjeluju svi zainteresirani sudionici: uzgajivači, uzgojna udruženja, strukovne službe, centri za umjetno osjemenjivanje, znanstvene ustanove te druge nevladine organizacije. Tijekom minula dva desetljeća izrađena su dva Programa gojdbene izgradnje goveda u Hrvatskoj (1991.; 2007.) kojima se nastojao unaprijediti genetski potencijal populacije goveda, a krovna uzgojna udruženja (Središnji savez udruga hrvatskih uzgajivača Holstein goveda, Središnji savez hrvatskih uzgajivača simentalke goveda) ih provode. Uzgojni programi dinamično se prilagođavaju okruženju te su otvoreni prema srodnim uzgojnim programima. Time se nastoje iskoristiti aktualni dosezi genetske izgradnje susjednih populacija goveda, posebice prednosti koje pruža genomska selekcija. Uzgojna izgradnja populacija potpuno uvažava procese liberalizacije tržišta genetskim i rasplodnim materijalom, a kroz provedbu Programa gojdbene izgradnje goveda otvara se mogućnost uskog povezivanja i zajedničkog uzgojnog rada sa srodnim ustanovama iz inozemstva.

## 2. Prilagodba veličine i strukture farmskih jedinica gospodarskom okruženju

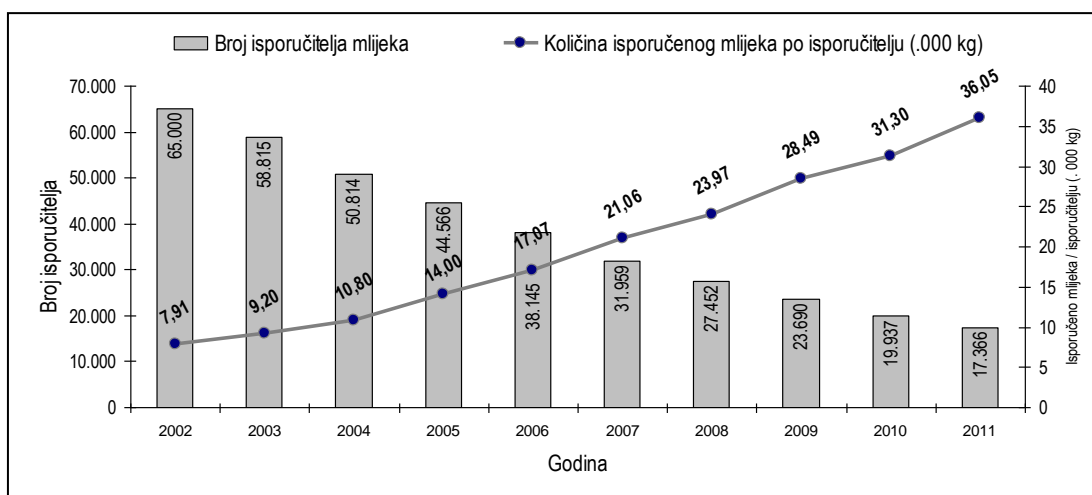
Poljoprivredna obiteljska gospodarstva odnosno govedarske farmske jedinice također svojom veličinom i strukturom prolaze kroz tranzicijsku fazu tijekom minulog desetljeća. Prosječna veličina govedarskih farmi jedan je značajan indikator razvijenosti proizvodnih jedinica. Zamjetno je značajno povećanje udjela govedarskih farmi sa 16 i više krava, premda aktualno gospodarsko okruženje potiče stagnaciju rasta udjela većih farmi. Na grafikonu 3. prikazano je kretanje udjela govedarskih farmi obzirom na veličinu stada.



**Grafikon 3.** Promjena udjela farmi mliječnih i kombiniranih pasmina goveda u Hrvatskoj obzirom na njihovu veličinu (HPA, godišnja izvješća 2001.-2011.)

Od ukupnog broja posjednika goveda (34 382) samo je 81 govedarska farma (0,24%) posjedovala više od 100 krava mliječnih ili kombiniranih pasmina, dočim je 99,21% govedarskih farmi posjedovalo manje od 50 krava (HPA, 2012). Iz spomenutog lako je zaključiti da je govedarstvo Hrvatske zadržalo strukturu manjih farmskih cjelina. Njihova kompetitivnost u aktualnom i budućem gospodarskom okruženju u konvencionalnoj proizvodnji je upitna, premda kroz forme proizvodnje manjih serija dodane vrijednosti mogu naći svoje tržišno mjesto. Strategija razvoja govedarstva predviđena Operativnim programom u značajnijoj mjeri je podržavala razvoj većih farmskih cjelina i podizanje razine kompetitivnosti proizvodnje mlijeka i govedskog mesa u budućem proizvodnom okruženju, dijelom zapostavljajući održivost manjih farmskih cjelina. Ranije spomenuti problemi zemljišne politike te gospodarska (*ekonomska*) kriza onemogućili su priželjkivani proces okrupnjavanja farmskih cjelina te pogodovali propadanju značajnog broja manjih poljoprivrednih gospodarstava.

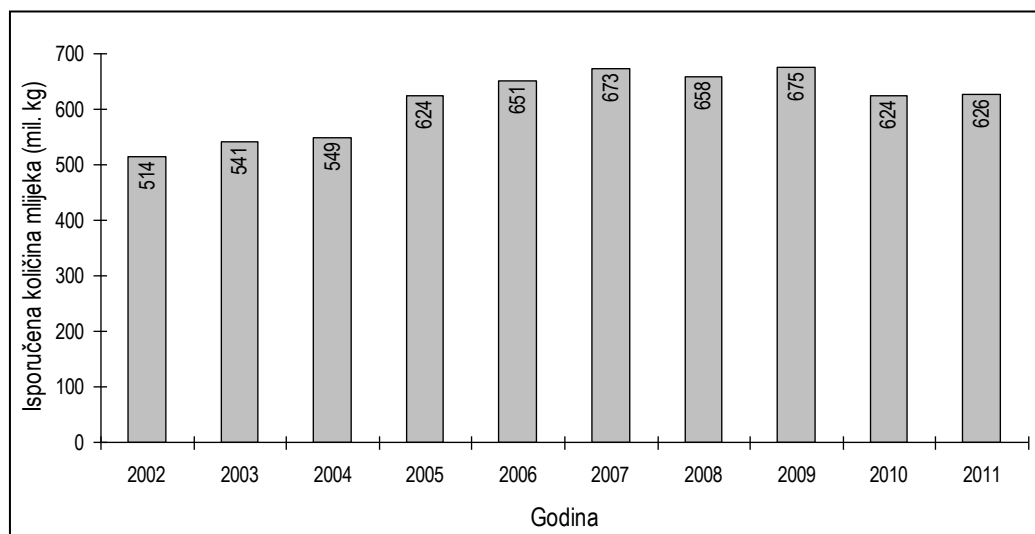
Trendovi u mliječnom govedarstvu tijekom minulog desetljeća razvidni su i kroz trend broja isporučitelja kravljeg mlijeka te prosječnu količinu isporučenog mlijeka po isporučitelju (Grafikon 4.). Zamjetan je značajan pad broja isporučitelja mlijeka što je posljedica cijelog niza čimbenika. Neosporno je da je proces nestanka značajnog dijela manjih farmi ireverzibilan, koji dovodi gotovo do trajnih posljedica. Razaznaje se da je prosječna količina isporučenog mlijeka po isporučitelju porasla sa 7.910 kg u 2002. godini na 36.050 kg u 2011. godini, što ukazuje na specijalizaciju dijela govedarskih farmi ka proizvodnji mlijeka. U proizvodnji govedskog mesa također se dio proizvođača nastoji uže specijalizirati, primarno povećavajući kapacitete, uvodeći nove tehnologije i genotipove.



**Grafikon 4.** Promjena udjela farmi mliječnih i kombiniranih pasmina goveda u Hrvatskoj obzirom na njihovu veličinu (HPA, godišnja izvješća 2003.-2012.)

### 3. Prilagodbe u proizvodnji i preradi mlijeka

Proizvodnja mlijeka predstavlja značajan dio govedarske proizvodnje s udjelom većim od 8,96% u ukupnoj poljoprivrednoj proizvodnji (Njavro i sur., 2009.). Tijekom zadnjeg desetljeća, sukladno ostalim trendovima doživljava značajnu stagnaciju, te nije dosegnuta Operativnim programom planirana razina ukupne proizvodnje kao ni samodostatnost u pokrivanju vlastitih tržišnih potreba (Grafikon 5).

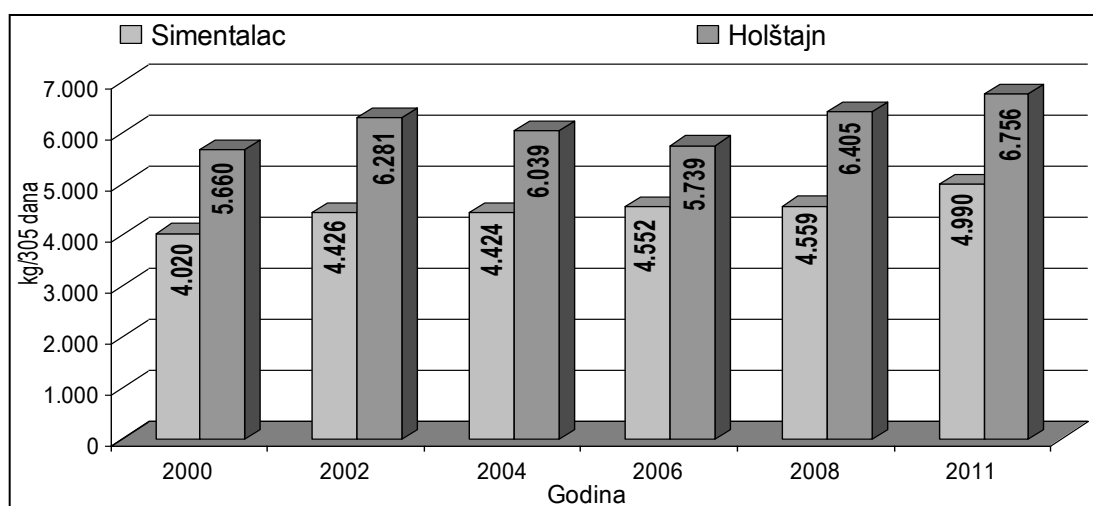


**Grafikon 5.** Promjena količine tržno isporučenog mlijeka u RH tijekom minulog desetljeća (HPA, godišnja izvješća 2003.-2012.)

Prerađivačkoj industriji odnosno tržištu nedostaje 20 do 25% kravljeg mlijeka, te ista radi zadovoljenja potreba tržišta uvozi značajne količine mlijeka i mliječnih preradevina, što joj obzirom na cjenovnu politiku okruženja naspram mlijeka i mliječnih proizvoda u određenoj mjeri olakšava kompetitivnost. Liberalizacija i uključivanje hrvatskog u zajedničko EU tržište dovesti će do daljnjih pritisaka na proizvodne i prerađivačke kapacitete, posebice nakon skorog ukidanja sustava "mliječnih kvota" u zemljama EU. Dio europskih država središnje i zapadne Europe priprema se za liberalizaciju proizvodnje kroz povećavanje svojih proizvodnih kapaciteta te će svojim viškovima zasigurno stvarati određene pritiske na tržišta mlijekom manje "zasićenih" država. Tako su primjerice neke

države EU (Njemačka, Francuska, Nizozemska, Poljska, Španjolska, Irska, Danska, Belgija, Austrija, Švedska, Portugal, Litva, Latvija, Estonija, Slovenija i Luksemburg) proizvodnju mlijeka povećali za 8.579.200 tona 2011. godine u odnosu na 2001. godinu (Ivanković, 2012.).

U značajnoj mjeri u proizvodnji mlijeka, posebice na većim govedarskim farmama zapaža se trend uvođenja suvremenih tehnologija, genotipova, opreme i menadžmenta što rezultira većom razinom proizvodnje po grlu. Uvođenje elitnih inozemnih i domaćih bikova u program umjetnog osjemenjivanja, pažljiviji odabir u sparivanju kao i druge mjere pogoduju ovakvim trendovima. Proizvodnja u standardnoj laktaciji po kravi holštajn pasmine porasla je u razdoblju 2000.-2011. za 1.096 kg, a u istom razdoblju po kravi simentalke pasmine proizvodnja je rasla za 970 kg (HPA, 2012.). Na dijelu suvremenih mliječnih farmi u Hrvatskoj prosječna proizvodnja prelazi 10.000 kg/305 dana. Opravdano je za pretpostaviti da radi manjkavosti u menadžmentu i drugim segmentima proizvodnog procesa genetski potencijal većine mliječnih krava značajno nadmašuje ostvarene proizvodne rezultate. Kao usporedbu možemo istaknuti da je u nekim državama EU rast proizvodnje mlijeka po mliječnoj kravi znatno izraženiji, posebice u zemljama koje su slijedile dobru praksu tranzicije mliječnog sektora te uvođenja suvremenih genotipova i tehnologija (Ivanković, 2012). Tako primjerice, u Estoniji je tijekom minulih deset godina prosječna proizvodnja po mliječnoj kravi rasla za 2.491 kg/305dana, u Poljskoj je rast bio nešto umjereniji (1.538 kg/305dana), u Engleskoj je u istom razdoblju prosječna proizvodnja po mliječnoj kravi rasla za 1.303 kg/305dana, a u Njemačkoj za 927 kg/305dana.

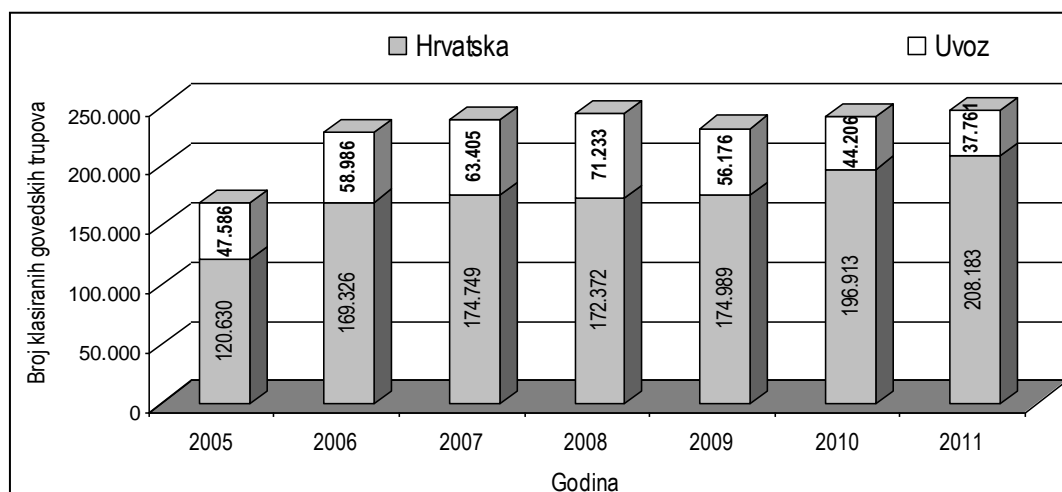


**Grafikon 6.** Prosječne standardne laktacijske proizvodnje krava simentalke i holštajn pasmine u Hrvatskoj u proteklom desetljeću (HPA, godišnja izvješća 2001.-2012.)

Na trendove u proizvodnji mlijeka u značajnoj mjeri utječu i prerađivački kapaciteti koji svojom konkurentnošću mogu dijelom amortizirati nepovoljne čimbenike gospodarskog okruženja. Posebice cjenovna politika naspram mlijeka u značajnoj mjeri utječe na rentabilnost, odnosno održivost primarnih proizvođača. Početkom XXI stoljeća cijena mlijeka te njen odnos sa cijenom investicija u proizvodni proces bila je povoljna te je time potakla značaj interes farmera u ulaganja u proširenje kapaciteta. Međutim, cijena mlijeka je zadnjih nekoliko godina u zemljama okruženja pod pritiscima globalnog tržišta, najavljenih mjera liberalizacije, reformi europske zajedničke agrarne politike te ekonomske krize snižena na mjeru koja mnogim farmerima ne osigurava održivost proizvodnje. Prerađivačka industrija u Hrvatskoj je radi osiguravanja vlastite konkurentnosti također uskladila (*snizila*) cijenu mlijeka, što je potaklo pad proizvodnje mlijeka, odnosno nestanak brojnih, posebice manjih mliječnih farmi.

#### 4. Promjene u proizvodnji i preradi govedskog mesa

Proizvodnja govedeg mesa u Hrvatskoj dugo je tradicije, utemeljene na kapacitetima podneblja, genotipa i zahtijeva tržišta. Bila je najvažnija poljoprivredna grana osamdesetih godina prošlog stoljeća, a oko polovica tadašnje proizvodnje govedskog mesa izvožena je na područje zemalja EU kada je stvarana robna marka hrvatske mlade junetine (Konjačić i sur., 2011.). Zadržavanje dominacije simentalke pasmine kao pasmine dvojnih svojstava pogodna za manja gospodarstva koja su ostvarivala prihod kroz proizvodnju mlijeka i teladi za tov (junetine) podržavao je prepoznatljivu tehnologiju proizvodnje mlade junetine (engl. *baby beef*). Ovakva tehnologija proizvodnje daje mogućnost stvaranja tržišne marke proizvoda, uz mogućnost diferenciranja ponude govedskog mesa kroz tržišno verificiranje različitih proizvodnih programa (*prepoznatljivost sustava i genotipova u prodajnom lancu*). Caput (2003.) navodi da je očito u našim fizičkim, odnosno proizvodnim uvjetima teško značajnije razviti mesno govedarstvo. Aktualne tehnologije proizvodnje govedskog mesa u značajnoj su mjeri naslijeđene i usklađene sa simentalnim genotipom, no nisu potpuno kompatibilne sa suvremenim mesnim genotipovima, tehnologijama i zahtjevima tržišta. Pad ukupnog broja goveda kao i povećanje udjela mliječnih pasmina reducira biološku osnovicu mesnog govedarstva (*manji broj teladi, lošija tovnja predispozicija*).



**Grafikon 7.** Promjena udjela na liniji klanja klasiranih govedskih polovica obzirom na porijeklo tovljenika (HPA, godišnja izvješća 2006.-2012.)

Radi potreba u proizvodnji govedskog mesa u Hrvatsku se uvozi značajan broj teladi. Konjačić i sur. (2011.) navode da je primjerice 2005. godine od 96.000 teladi tovljene na hrvatskim farmama gotovo 75.000 teladi potječe iz uvoza, a 2010. godine 106.000 od 167.000 tovljene teladi potječe iz uvoza. Ovakvi odnosi zadržani su tijekom zadnjih godina, što znači da je Hrvatska u dijelu proizvodnje govedskog mesa ovisna o raspoloživoj tovnjoj osnovi susjednih regija. Ukupnu proizvodnju govedskog mesa u Hrvatskoj moguće je održati i povećati kroz povećanje ukupnog broja krava radi osiguravanja dostatnog broja teladi za tov, razvojem sustava manjeg intenziteta proizvodnje govedskog mesa (*krava-tele, krava-dojilja*), uvođenjem novih i učinkovitijih genotipova, proizvodnjom za tov kvalitetnije teladi kroz programe uporabnih križanja te optimiziranjem odnosa troškova naspram prirasta i završne klaoničke mase junadi. Radi navedenih razloga čini se potpuno razumno potpunije koristiti biološki potencijal rasta, odnosno tov produžiti do većih završnih masa nastojeći zadržati prepoznatljivost kvalitete mesa. Tehnologije tova u Hrvatskoj još uvijek se zadržavaju na nižim završnim klaoničkim masama (simentalni mladi bikovi 545 kg, a junice 440 kg; Ivanković, 2008.). Uvođene mesnih genotipova goveda nameće potrebu usklađivanja tehnologija s genetskim

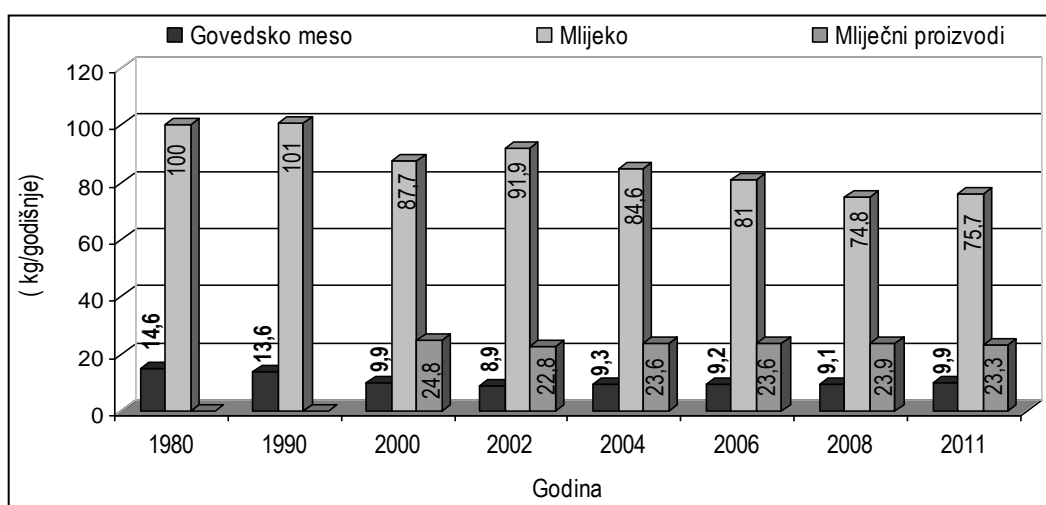


predispozicijama rasta i željenom kvalitetom proizvoda, a sve u cilju postizanja optimalnih proizvodnih učinaka (dohodovnosti). Značajan potencijal je raspoloživ u uspostavi specifičnih programa proizvodnje prepoznatljivih proizvoda i njihov primjeren plasman. Tržište EU u značajnoj je mjeri zasićeno govedskim mesom, no još uvijek postoji deficit proizvoda specifičnih serija (*ekološki proizvedena govedina, govedina zaštićena oznakama izvornosti i slično*).

### 5. Trendovi u potrošnji mlijeka i govedskog mesa

Budući da je proizvodnja neposredno vezana na potrošnju odnosno tuzemni i inozemni plasman proizvoda, vrijedno je spomenuti preferencije potrošača, primarno u Hrvatskoj te način na koji se proizvodi stavljaju na tržište. Populacija stanovništva zemalja članica EU od oko 503 milijuna značajan je potrošački kapacitet koji konzumira značajne količine mliječnih proizvoda (Ivanković, 2012.). Trendovi u potrošnji mlijeka i govedskog mesa u velikoj mjeri oblikuju potrebe domaćeg tržišta odnosno kapacitete njihova plasmana. Pokazatelji potrošnje navedenih proizvoda ukazuju da je tijekom protekla dva desetljeća došlo do značajnog pada potrošnje mlijeka i govedskog mesa, te neznatnog pada potrošnje mliječnih proizvoda. U razdoblju od 1990. do 2011. godine potrošnja govedskog mesa po stanovniku smanjena je za 3,7 kg/godinu, dok je godišnja potrošnja kravljeg mlijeka u istom razdoblju smanjena za 25,3 kg. Pad potrošnje kravljeg mlijeka u Hrvatskoj u značajnoj je mjeri sukladan trendovima na tržištima gospodarski razvijenih zemalja EU u kojima kontinuirano raste potrošnja mliječnih proizvoda dočim potrošnja mlijeka uglavnom stagnira ili lagano raste. Tijekom zadnjeg petogodišnjeg razdoblja u zemljama EU 27 došlo do rasta potrošnje konzumnog mlijeka, no znatno je izraženiji rast proizvodnje i potrošnje mliječnih proizvoda.

Razlozi smanjenja potrošnje govedskog mesa dijelom su u pojavi *goveđe spongiformne encefalopatije* (BSE), trendu potrošnje bijelog mesa te relativno nepovoljnom (*visokom*) odnosu cijene govedskog mesa naspram drugih vrsta mesa. Iskustva ranijih godina ukazuju da manji viškovi junadi (*govedskog mesa*) na domaćem tržištu dovode do značajnih poremećaja cijene mesa i životinja, što u određenoj mjeri narušava stabilnost domaće proizvodnje. Proizvođači, odnosno prerađivačka industrija ima i određene mogućnosti kvalitetnog plasmana govedskog mesa i mesnih proizvoda na susjedna tržišta. Određena količina junećeg mesa iz Hrvatske kontinuirano se izvozi na tržište Italije i drugih susjednih zemalja, no iskustva iz 2010. godine ukazuju i na mogućnost izvoza junadi u neke dalje zemlje poput Egipta i Libanona.



**Grafikon 8.** Kretanje potrošnje govedskog mesa, mlijeka i mliječnih proizvoda u Hrvatskoj u razdoblju 1980.-2011. (SLJRH, različita godišta)

Tranzicijske promjene u stočarskoj proizvodnji Hrvatske rezultirale su uvođenjem sustava kontrole hrane u cijelom lancu proizvodnje, osiguravajući sljedivost i ostale relevantne informacije o proizvodima (Ivanković i Kelava, 2013.). Stavovi potrošača značajno su se promijenili tijekom posljednja dva desetljeća, te su sigurnost, sljedivost i podrijetlo proizvoda postali bitni kriteriji pri odabiru prehrambenih proizvoda. Ovo je prigoda za jačanje tržišnih pozicija dijela proizvođača, posebice onih koji se odluče na proizvodnju ekološkog ili prepoznatljivog proizvoda, govedskog mesa ili mliječnog proizvoda dodane vrijednosti.

### **Zaključak**

Promijene koje tijekom dva minula desetljeća doživljava govedarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u značajnoj mjeri uvjetovane su prilagodbama novim odnosima gospodarskog okruženja. Liberalizacija tržišta, konkurentnost, potpore govedarskom sektoru, zemljišna politika, odnos cijena sirovina i proizvoda, dostupnost novih tehnologija i znanja, strukturne promjene ruralnih sredina samo su neki od bitnih čimbenika koji potiču promjene govedarske proizvodnje. Uočava se specijalizacija mliječnog i mesnog govedarstva, dočim dio srednjih i veći broj manjih govedarskih farmi prestaje s bavljenjem govedarskom proizvodnjom. Nakon stagnacije i blagog oporavka govedarske proizvodnje, gospodarska kriza proteklih godina ponovno je potakla negativan trend. Radi održavanja postojeće razine te poticanje rasta proizvodnje nužno je pružiti strukturnu potporu razvoju govedarske proizvodnji kao strateške grane poljoprivrede od svih posredno ili neposredno uključenih subjekata.

### **Literatura**

- Caput P. (2003). Govedarstvo Hrvatske i inozemni trendovi. *Stočarstvo* 57: 203-216.
- Hrvatska poljoprivredna agencija, Godišnja izvješća (različita godišta).
- Ivanković A. (2008). Uzgojne i tehnološke smjernice mesnog govedarstva Hrvatske. Zbornik predavanja IV. savjetovanja uzgajivača goveda u RH, Osijek 13.-14.11.2008., str. 63-71.
- Ivanković A. (2012). Mliječni sektor u zemljama Europske Unije. Zbornik predavanja VIII savjetovanja uzgajivača goveda u RH, Osijek 15.-16.11.2012., str.18-23.
- Ivanković A., Kelava N. (2013). Consumer attitudes to quality animal food products in Croatia. U: *Consumer attitudes to food quality products* (ur: Klopčić M., Kuipers A., Hocquette J.F.), Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, str. 195-203.
- Konjačić M., Kelava N., Ivanković A. (2011). Mogućnosti hrvatskog govedarstva u proizvodnji govedeg mesa. Zbornik predavanja VII. savjetovanja uzgajivača goveda u RH, Vukovar 10.-11.11.2011., str. 43-49.
- MPŠVG (2004). Operativni program razvitka govedarske proizvodnje u Republici Hrvatskoj. Zagreb.
- MPŠVG (2008). Izmjene i dopune Operativnog programa razvitka govedarske proizvodnje u RH. Zagreb.
- Njavro M., Hadelan L., Kumri O. (2009). Analiza konkurentnosti proizvodnje mlijeka - prikaz rezultata projekta "Croatia's EU Accession and Socio-Economic Implication for Farm Household". Zbornik radova 44. hrvatskog i 4. međunarodnog simpozija agronoma, Opatija 16.20.02.2009., str. 227-231.
- Statistički ljetopis Republike Hrvatske, Godišnja izvješća (različita godišta).
- Strategija poljoprivrede i ribarstva Republike Hrvatske (2002). Narodne novine 89/02.

## **Adjustment of cattle production in Croatia to the economic environment**

### **Abstract**

Cattle production in Croatia during last two decades is undergoing through significant structural changes caused by many factors. Part of these factors was predictable and adjustments to them were planned and easily conducted, but some factors like actual economic crisis strike cattle breeding in Croatia in transition phase when is vulnerable and considerably endangered. Structural changes can be observed through the introduction of new technologies and genotypes in the production, consolidation of farms with decreasing number of households involved in this activity. Above mentioned changes are happening in the neighboring countries too, but in most EU member states these changes are considerably less pronounced, and in some countries the recovery of cattle production appears. Expected entrance of Republic of Croatia to the EU imposed the process of standards and legislations adjustment that refers to the cattle production. Changes in the agriculture subsidies system involved in common agricultural policy offers possibilities, and at the same time limitations for the producers and processing industry upon the entry into the global market. Indicators of cattle production in Croatia indicate that the process of adjustment is obstructed with economic and some structural factors, thus it is necessary to actively support primarily the primary production sector in the period of transition.

**Key words:** Croatia, cattle production, transition, trends