

Komparacija postojećih sustava klasifikacije janječih i ovčjih trupova između zemalja EU i Hrvatske

Kaić¹, A., B. Miočić¹, A. Kasap¹

stručni rad

Sažetak

U cilju stvaranja što ujednačenije ponude nekog proizvoda na tržistu neophodno je postojanje zakonski reguliranog sustava pomoći kojem se obavlja njegova klasifikacija. Zbog navedenog, u sektoru ovčjeg mesa u zemljama EU i Hrvatskoj postoji zakonski klasifikacijski standard koji nastoji provoditi što učinkovitije. Pri klasifikaciji laganih trupova (trup < 13 kg) u obzir se uzimaju tri pokazatelia: klaonička masa, boja mesa i stupanj prekrivenosti trupa masnim tkivom. U EU je za trupove lakši od 13 kg dozato prihvaćena metoda ocjenjivanja prekrivenosti trupa masnim tkivom prema fotografinskim standardima. Ovisno o težinskom razredu, boji i stupnju zamašćenosti lagane trupove se razvrstavaju dodatno u dvije klase. Teže trupove (trup > 13 kg) se klasificiraju po "SE.U.R.O.P." klasifikaciji. Za razliku od Hrvatske, u zemljama EU pri klasifikaciji trupova težih od 13 kg dodatno se uzima u obzir i stupanj prekrivenosti trupova masnim tkivom. Za kontrolu ocjenjivanja trupova i polovicu na linijama klanja je u EU odgovorna svaka zemlja članica, odnosno akreditirana klasifikacijska i inspekcijska tijela. U Hrvatskoj je za navedenu kontrolu odgovarajuća Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA) i Ministarstvo poljoprivrede. Klasifikacija janječih i ovčjih trupova i formiranje cijene u nekim zemljama EU pa tako i u Hrvatskoj, s obzirom na postojeću zakonsku regulativu, nije u potpunosti provedva. Sukladno tome nastaje se nadopunoti pa čak i izmijeniti pojedine stavke zakona kako bi se uvaže specifičnosti u proizvodnji i trgovini janječim (ovčjim) mesom.

*Ključne riječi: klasifikacija, ovca, janac, Evropska Unija, Hrvatska***Uvod**

U većini zemalja meso je temeljni razlog uzgoja ovaca. Glavnina te proizvodnje temelji se na uzgoju ovaca koje se prema proizvodnim karakteristikama svrstava u skupinu pasmešnih i kombiniranih proizvodnih svrhostava. Zemlje članice Europejske unije (EU - 27) sudjeluju sa oko 10 % u ukupnoj svjetskoj proizvodnji ovčjeg mesa. Iznimani znakaj, kao najveći proizvođač ovčjeg mesa u EU imaju Ujedinjeno Kraljevstvo (277 000 t), Španjolsku (131 231 t), Francusku (121 861 t) te Grčku (89 320 t), (Faostat, 2010). Navedene zemlje su u 2010. godini proizvele oko 619 412 tone ovčjeg mesa i time ostvarile oko 70 % proizvodnje zemalja EU - 27 te gotovo 7 % ukupne svjetske proizvodnje ovčjeg mesa (Faostat, 2010). U Hrvatskoj također prevladava uzgoj ovaca radi proizvodnje mesa. Spomenuta proizvodnja se

temelji na uzgoju pasmine kombiniranih proizvodnih svrhostava koje čine 80 % ukupne populacije ovaca u Hrvatskoj. Prema podacima svjetske krovne organizacije za prehranu i poljopravlje (FAO) Hrvatski proizvodi 2 200 tona ovčjeg mesa (Faostat, 2010).

Tehnologija proizvodnje janječeg mesa razlikuje se između pojedinih uzgojnih područja. Razlike u dobi janjadi pri klanju i poslijedno tome razlike u klaoničkoj masi janjadi osnovni su člbenički varijabilnosti janječeg mesa na tržistu. Pored izravnog učinka na ukupne količine proizvedenog mesa po rasplođnom grlu navedene razlike se reflektiraju i na kvalitetu i cijenu mesa. Тако se na području Ujedinjenog Kraljevstva uglovnam uzgajaju pasmine ovaca selekcionirane za proizvodnju mesa. Čija je klaonička masa > 13 kg. Nasu-

prot tome na području Španjolske, Francuske, Italije, Grčke ali i nekih regija Hrvatske (npr. Pag) između ostalih su izuzetno cijenjeni lagnani janječi trupovi (klaoničke mase < 10 kg). Osim toga, u svakoj se od zemalja, obzirno na područje uzgoja i tjelesnu masu pri klanju razlikuje više različitih tipova ovčjih (janječih) trupova označenih specifičnim nazivom (Rubino i sur, 1999). Na primjer, janjad klaoničke mase > 13 kg je u Ujedinjenom Kraljevstvu poznata pod nazivom *mutton*, u Španjolskoj *ovino mayor*, a u Francuskoj *mouton*. Nešto lakša janjad (klaoničke mase 7 - 13 kg) je poznata u Francuskoj pod nazivom *agneau*, a u Španjolskoj pod nazivom *cordero*. Trupovi sisajuće janjadi (klaoničke mase do 7 kg) su prepoznatljivi u Francuskoj pod nazivom *agneau de lait*, a u Španjolskoj kao *lechal* (Sarti i Panella, 2007).

¹ Ana Kaić, dipl.ing.agr., znanstvena novakinja - asistentica; prof.dr.sc. Boro Miočić, redoviti profesor; Ante Kasap, dipl.ing.agr., znanstveni novak – asistent; Zavod za specijalno stocarstvo, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetosimunska cesta 25, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Tablica 1. **Klasifikacija laganih janječih trupova prema prekrivenosti masnim tkivom** (European Union 1992; 1993)

Table 1 **Classification of light lamb carcasses according to fat cover** (European Union 1992; 1993)

Stupanj prekrivenosti masnim tkivom / Class of fat cover	Opis / Description	Dodatac značajke / Additional provisions
1 SLAB / 1 LOW	Nikakve do vrlo tanke naslage masnog tkiva na trupu./ None to very slight deposits of fat cover on carcass.	Površina trupa: masno tkivo u trgovinama ili uopće nije vidljivo. Unutarnji prsnji (torakalni) dio: masno tkivo u trgovinama ili nije vidljivo između rebara./ Surface of carcass: fat cover in traces or completely invisible. Internal breast (thoracic) section: fat covers in traces or visible between the ribs.
2 BLAGI / 2 SLIGHT	Slaba prekrivenost, mišići vidljivi gotovo posvuda./ Slight coverage, muscles visible almost everywhere.	Površina trupa: tanki sloj masnog tkiva prekriva dio trupa, ali je manje vidljiv na udovima. Unutarnji prsnji (torakalni) dio: mišići još vidljivi između rebara./ Carcass surface: thin layer of fat cover covers a part of carcass, but it is less visible on extremities. Internal breast (thoracic) section: muscles clearly visible between the ribs.
3 SREDNUJ / 3 AVERAGE	Osim butova i plećki, mišići gotovo posvuda prekriveni masnim tkivom; male naslage masnog tkiva u prsnjoj šupljini./ Except for leg and shoulder, muscles covered with fat cover almost everywhere; small layers of fat cover in thoracic cavity.	Površina trupa: lagani sloj masnog tkiva prekriva gotovo cijeli trup. Lagano zadebljane naslage masnog tkiva oko korijena repa. Unutarnji prsnji (torakalni) dio: mišići još vidljivi između rebara./ Carcass surface: thin layer of fat cover covers almost the entire carcass. Slightly thickened layers of fat cover around tail root. Internal breast (thoracic) section: muscles still visible between the ribs.
4 JAK / 4 HIGH	Mišići na butovima i plećkama još djelomično vidljivi, a na ostalim dijelovima trupa prekriveni masnim tkivom; izraženije masne naslage u prsnjoj šupljini./ Muscles on leg and shoulder still partially visible and other parts of carcass covered in fat cover; more expressed fat cover in thoracic cavity.	Površina trupa: debeli sloj masnog tkiva prekriva gotovo cijeli trup, s tim da na udovima može biti tanji, a debljini na plećkama. Unutarnji prsnji (torakalni) dio: mišići između rebara prekriveni masnim tkivom. Naslage loja vidljive na rebrima./ Carcass surface: thick layer of fat cover covers almost the entire carcass, but it can be thinner on extremities and thicker on shoulders. Internal breast (thoracic) section: muscles between the ribs covered in fat cover. Layers of tallow visible on ribs.

U cilju stvaranja što ujednačenije ponude nekog proizvoda na tržistu (cjenvono i kvalitetom) neophodno

je postojanje zakonski reguliranog sustava pomoći kojem se obavlja njegova klasifikacija. Klasificirati ili

svrstati nešto znači raspodijeliti jedinke iste porodice / populacije u prethodno definiran jedan niz ili više skupina kao što su npr. klasa, kategorija, razred (ON.I.B.E.V., 1977). Zbog navedenog, ali u cilju poboljšanja tržišne transparentnosti, nastaje se formirati i provoditi zakonski klasifikacijski standardi (Miguel i sur, 2003a).

Tako je i formiranje propisa vezanih uz klasifikaciju ovčjih trupova u zemljama EU prvenstveno provedeno u cilju poboljšanja transparentnosti tržista te s namjerom da se potakne veća proizvodnja ovčjeg mesa što je moguće bolje kakvoće (nešto manje zamašćenih trupova te trupova bolje iskoristivosti), (Wiese i Wood, 2006). U zemljama članicama Europske Unije je prihvaćena i trenutno važeća zakonska regulativa klasifikacije ovčjih trupova prema direktivama definiranim od strane komisije Europske unije (European Union, 1992; 1993; 1994a; 1994b). Od 2010. godine je u na području Hrvatske klasifikacija ovčjih (janječih) trupova zakonski regulirana Pravilnikom o kakovosti ovčjih trupova i polovicu (NN 30/10). U radu će biti opisana zakonska regulativa klasifikacije ovčjih i janječih trupova u Europskoj uniji i Hrvatskoj te prednosti i nedostaci na koje upućuju istakusta i rezultati pojedinih istraživanja. Na širem se području zemalja EU (Italija, Grčka, Španjolska, Francuska, Portugal...), ali i u Hrvatskoj pretežno uzgaja lakša janjad. Stoga će u radu biti detaljnije prikazani rezultati istraživanja, vezani uz važeći zakonsku regulativu, provedeni upravo na lakšoj janjadi.

Klasifikacija u EU i Hrvatskoj

U zemljama članicama Europske unije trenutno je da snaži zakonski regulirani sustav klasifikacije ovčjih trupova. Od nedavno i Hrvatska ima zakonski regulirani Pravilnik o kakovosti ovčjih trupova i polovicu. Oba sustava se u osnovi provode subjek-

tivnim ocjenjivanjem po određenim pravilima definiranim zakonskim regulativama. S obzirom da se važeće regulative u pojedinih odredbama podudaraju, u dalnjem tekstu će u glavnim odredbama biti paralelno opisane one koje se primjenjuju u zemljama EU i Hrvatskoj. Komparativne razlike između sponutnenih zakonskih regulativa u tekstu će biti posebno naglašene.

Klaonički obraden trup ovce (janjeteta) je onaj s kojeg je nakon klanja i iskrvarenja skinuta koža i kojem su odstranjeni svi unutarnji organi te je:

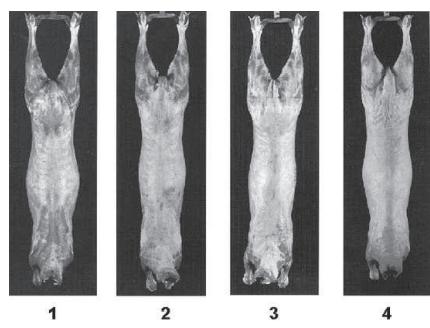
- bez glave (odstranjene na mjestu između zatljive kosti i prvog vratnog kralješka) i donjih dijelova nogu, odstranjenih u tarzalnim i karpalnim zglobovima);
- bez organa prsne, trbušne i zdjelične šupljine;
- bez repa (odstranjeno između šestog i sedmog repnog kralješka);
- bez spolnih organa i vimenja.

Bubrezi su, zajedno s bubrežnim lojem, sastavni dio janječih i ovčjih trupova. Prema pravilniku u Hrvatskoj, iznimno na zahtjev klaonice ili posjednika životinje, na trupu životinje može ostati glava. Međutim u Hrvatskoj, ali i na području Sredozemlja, klaonički obraden janječi trup gotovo je uvijek s glavom, a u nekim područjima (npr. Pag, Istra) se isključivo prodaju s pojedinim organima prsne i trbušne (pluća sa srcem i jetra) šupljine (Vnučec, 2011). Način klaoničke obrade u pojedinim regijama je još uvijek ujetovan navikama potrošača i zahtjevima tržista. Imajući to u vidu relativita od strane EU također dopušta određene varijacije u obradi trupa od navedene (European Union, 1992).

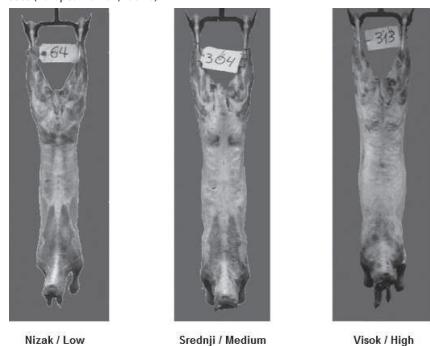
Ovčje (janječe) polovice nastaju odvajanjem trupa linijom rasijecanja koja prolazi sredinom glave (u slučajevima kada je ona sastavni dio trupa), prsne kosti, svakog kralješka, kržne i zdjeličnih kostiju, bez ledne

Tablica 2. Klasifikacija janječih trupova prema prekrivenosti masnim tkivom (NN 30/10)

Stupanj prekrivenosti masnim tkivom / Class of fat cover	Opis prekrivenosti masnim tkivom / Fatty tissue cover description	
	Na površini trupa / Surface of the carcass	U šupljinama trupa / Inside of the carcass
1 VRLO SLAB/ 1 VERY LOW	U tragovima ili bez vidljivih naslaga/ In traces or without visible layers.	U trbušnoj šupljini: u tragovima ili bez vidljivih naslaga na bubrežima. U prsnoj šupljini: u tragovima ili bez vidljivih naslaga između rebara./ In abdominal cavity: fat cover in traces or without visible layers on kidneys.
2 SLAB / 2 LOW	Tanki slojevi masnog tkiva prekrivaju samo dio trupa, a mišići su vidljivi skoro svuđje/ Thin layers of fat cover cover only a part of carcass and muscles are visible almost everywhere.	U trbušnoj šupljini: u tragovima ili tanki sloj masnog tkiva prekriva dio bubrega. U prsnoj šupljini: mišići vidljivi mještano u tankom sloju, a između rebara vidljivi./ In abdominal cavity: in traces or a thin layer of fat cover covers part of kidneys.
3 SREDNJI / 3 AVERAGE	Tanki sloj masnog tkiva prekriva većinu trupa, osim iznad buta i plećke, dok su manji slojevi slabije izraženi na krajnjim repa./ Thin layer of fat cover covers most of carcass except above leg and shoulder, whereas fat layers are less pronounced on tail root.	U trbušnoj šupljini: tanki sloj masnog tkiva prekriva dio ili oba bubreiga. U prsnoj šupljini: mišići pretježno vidljivi između rebara./ In abdominal cavity: a thin layer of fat cover covers one part or both kidneys.
4 JAK / 4 HIGH	Debeli sloj masnog tkiva pokriva veći dio trupa s tanjim slojevinama na udovima i deblijim na plećki./ Thick layer of fat cover covers most of carcass with thinner layers on extremities and thicker layers on shoulder.	U trbušnoj šupljini: bubrezi su prekriveni masnim tkivom. U prsnoj šupljini: na mišićima između rebara može biti masnog tkiva, naslage masnog tkiva ponegdje su vidljive na rebrima./ In abdominal cavity: kidneys are covered with fat cover.
5 VRLO JAK / 5 VERY HIGH	Vrlo debeli sloj masnog tkiva, a mišićno tkivo može biti mještano vidljivo./ A very thick layer of fat cover, and muscle tissue can be partially visible.	U trbušnoj šupljini: bubrezi su prekriveni debelim slojem masnog tkiva. U prsnoj šupljini: na mišićima između rebara ima masnog tkiva, naslage masnog tkiva vidljive su na rebrima./ In abdominal cavity: kidneys are covered with thick layer of fat cover.



Slika 1. Fotografski standardi korišteni za procjenu prekrivenosti masnim tkivom trupova lagane janjadi (European Union, 1994b)
Picture 1. Photographic standards for assessment of fat cover in light lamb carcasses (European Union, 1994b)



Slika 2. Fotografski standardi ocjenjivanja prekrivenosti masnim tkivom trupova sisajuće janjadi (Ruiz de Huidobro i sur., 2000)
Picture 2. Photographic standards for assessment fat cover of suckling lamb carcasses (Ruiz de Huidobro et al., 2000)

se, dok drugi čine oni koji potječu od ovaca starijih od 12 mjeseci. Kategorija ovaca mladih od 12 mjeseci ima oznaku L, dok starije ovce imaju oznaku S. Preostali postupak klasifikacije se u osnovi može podjeliti na postupke odvojene za dvije težinske kategorije (trup < 13 kg i trup > 13 kg).

Klasifikacija laganih trupova

Pri klasifikaciji laganih trupova (trup < 13 kg) u obzir se uzimaju tri pokazatelja: klaonička masa (do 7 kg (A); od 7,1 do 10 kg (B) od 10,1 do 13 kg (C)), boja mesa i stupanj prekrivenosti trupa masnim tkivom. Boja mesa se određuje na potrebnosnom dijelu trupa, točnije na *m. rectus abdominis* prema standardnoj skali boja. Ocjenjivanje prekrivenosti trupa masnim tkivom se u zemljama EU subjektivno određuje posebno na trupovima lakšim od 13 kg (Tablica 1), a posebno na trupovima težim od 13 kg (Tablica 6). U Hrvatskoj se stupanj prekrivenosti trupa masnim tkivom ocjenjuje samo na trupovima lakše janjadi (Tablica 2). Pri klasifikaciji trupova lakših od 13 kg konformacija se ne ocjenjuje. Riječ je o Sredozemnim janječim trupovima koji potječu od pasmina prirodno oskuđnih morfoloških svojstava, male tjelesne mase i niskog omjera potkožnog i unutrašnjeg masnog tkiva, ih se ne može uspoređivati s trupovima utovljenje, odnosno teže janjadi (Sáñudo i sur., 2000; Russo i sur., 2003). Unutar težinskog razreda prema intenzitetu boje i stupnju zamašenosti lagane trupovi se razvrstava u dvije klase. Prva klasa u EU označava trup čisto ružičaste boje s ocjenom zamašenosti 2 ili 3, dok druga klasa označava trup drugačije boje od navedene i ocjenu zamašenosti 1 ili 4 (European Union, 1994a). Russo i sur. (2003) tvrde da između prve i druge klase nema razlike u pokazateljima kakovće janječeg mesa. Uz to navode da boja mesa i ocjena zamašenosti

moždine duž kanala kralježnice.

Prema zakonskim regulativama ovčji trupovi i polovice se dijele na dvije kategorije. Kategorija ovčjih

trupova i polovica označava pripadnost jednoj od dobrih skupina životinja i fiziološkom stanju životinje. Jednu kategoriju čine trupovi koji potječu od ovaca mladih od 12 mje-

Komparacija postojećih sustava klasifikacije janječih i ovčjih trupova između zemalja EU i Hrvatske

Komparacija postojećih sustava klasifikacije janječih i ovčjih trupova između zemalja EU i Hrvatske

janječih trupova ne utječe na sveukupnu prihvatljivost mesa od strane potrošača. Utvrđeno je da trupovi C težinskog razreda (10,1 do 13 kg) imaju bolju konformaciju, kompaktnost i mišićavost negoli oni A i B razreda. Istim istraživanjem razlike u boji mesa, kapacitetu vezanja vode i kemijskom sastavu nisu utvrđene. Autori smatraju da bi po prethodno navedenom od strane proizvođača svakako bilo poželjnije prizvoditi nešto težu janjad (C težinskog razreda). U Hrvatskoj, trup prve klase ima svjetlo ružičastu boju, u B i C težinskoj kategoriji može imati i ružičastu, te ocjenu prekrivenosti masnim tkivom 2 ili 3. Trup druge klase ima drugačiju boju od navedenih za prvu klasu te ocjenu prekrivenosti masnim tkivom 1, 4 ili 5.

Od svih parametara koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju ovčjih (janječih) trupova Sáñudo i sur. (2000) smatraju da je prekrivenost trupova masnim tkivom svakako jedan od najvažnijih čimbenika koji značajno utječe na procjenu kakvoće od strane kupaca i cijenu mesa. Naime, u svrhu lakše klasifikacije, u EU je za trupove lakše od 13 kg dodatno prihvjetačna metoda ocjenjivanja prekrivenosti trupova masnim tkivom prema fotografskim standardima (European Union, 1994b). Prema toj metodi postoje 4 standardizirane fotografije janječih trupova različite prekrivenosti masnim tkivom koje bi klasifikatoru trebale olakšati posao (Slika 1).

Unatoč razvitu brojnih ne destruktivnih metoda temeljenih na utvrđivanju različitih mjera i površina na trupu te izračuna udjela pojedinih tkiva posebno prilagođenim modelima, pojedini autori smatraju da je, iako dugotrajna, naporna i skupa, destruktivna metoda diskrekcije najpreciznija metoda utvrđivanja pojedinih udjela tkiva (Kempster i sur., 1976; Uremović i Uremović, 1997; Carrasco i sur., 2009). Međutim,

Tablica 3. Standardi ocjenjivanja prekrivenosti masnim tkivom trupova sisajuće janjadi (Ruiz de Huidobro i sur., 2000)
Table 3 Standards for assessment of fat cover in suckling lamb carcasses (Ruiz de Huidobro et al., 2000)

Stupanj prekrivenosti masnim tkivom / Class of fat cover	Opis / Description	Izgled anatomskih regija / Anatomical regions aspect
1 SLAB / 1 LOW	Nikakve do vrlo tanke naslage potkožnog masnog tkiva, mišići posve vidljivi./ None to very thin layers of subcutaneous fat cover, muscles completely visible.	Noje, leda i slabine: tanke ili nikakve naslage masnog tkiva. Plecke: bez masnog tkiva./ Legs, back and flank: thin or no layers of fat cover. Shoulder: no fat cover.
2 SREDNJI / 2 AVERAGE	Slaba prekrivenost, skupine mišića posve vidljive na široj površini./ Low coverage, groups of muscles completely visible on a wider surface.	Noje: masno tkivo između skupina mišića jedva vidljivo. Tanak sloj potkožnog masnog tkiva pokriva noge. Leda i slabine: dobar sloj masnog tkiva na slabinskom području. Oko korijena repa lagano zadebljane masne naslage. Između rebara poprilične naslage masnog tkiva. Plecke: tanak sloj masnog tkiva, mišići djelomično vidljivi./ Legs: fat cover between the groups of muscles barely visible. Thin layer of subcutaneous fat cover covers the legs. Back and flank: large layer of fat cover on loin. Slightly thickened layers of fat cover around root of tail. Considerably large layers of fat cover between the ribs. Shoulder: thin layer of fat cover, muscles partly visible.
3 JAK / 3 HIGH	Osim na nogama, mišići posvuda prekriven deblijim slojem masnog tkiva./ Except for the legs, muscles completely covered with a thicker layer of fat cover.	Noje: djelomično prekrivene masnim tkivom. Leda i slabine: popriličan sloj masnog tkiva na slabinama i oko repa. Rebra prekrivaju tanak sloj masnog tkiva. Plecke: dobro prekrivene potkožnim masnim tkivom, mišići nisu vidljivi./ Legs: party covered with fat cover. Back and flank: quite a large layer of fat cover on loin and around the tail. Ribs covered with a thin layer of fat cover. Shoulder: quite covered with subcutaneous fat cover, muscles are not visible.

ocjenjivanje zamašćenosti trupova prema fotografskim standardima definiranim od strane EU je u klasnicama bra i jeftina metoda (Miguel i sur., 2007). Osim toga, Sáñudo i sur. (2000) navode da se metodom ocjenjivanja zamašćenosti janječih

trupova (lakših od 13 kg) koja se primjenjuje u EU dobro može procijeniti sastav trupova.

Međutim, Miguel i sur. (2003a) te Ruiz de Huidobro i sur. (2003) tvrde da je klasifikatorima primjena nave-

Tablica 4. Konformacija janječih (> 13 kg) i ovčjih trupova i polovica (European Union, 1992; 1993)

Table 4 Conformation of lamb (> 13 kg) and sheep carcasses and half-carcasses (European Union, 1992; 1993)

Klasa / Class	Obilježja – opis / Characteristics - description		
Naziv / Conformation class	Oznaka / Mark	Trup – polovica / Carcass – half-carcass	Osnovni dijelovi trupa – polovice / Basic parts of carcass – half-carcass
SUPERIORNA / SUPERIOR	S	Svi profili ekstremno razvijeni; ekstremno razvijeni mišići (tzv. dvostruko mišići)/ All profiles extremely developed; extremely developed muscles (the so-called double-muscled)	Butovi i kriza: dvostruko razvijeno mišićje, profili izuzetno konveksni. Leda: ekstremno konveksna i široka i puna. Plecke: ekstremno konveksna i debela. / Leg and loin double muscled, profiles extremely convex. Back: extremely convex, wide and full. Shoulder: extremely convex and thick.
IZVRSNA / EXCELLENT	E	Svi profili su izuzetno visoko zaobljeni; izrazita razvijenost mišića./ All profiles are very rounded; markedly developed muscles.	Butovi i kriza: kratki, popunjeni i jako debeli. Kriza su šira nego duža. Leda: jako popunjena i vrlo široka po cijeloj dužini. Plecke: izrazito popunjena i oblikovana. / Leg and loin: short, full and very thick. Loin is wider than longer. Back: very full and very wide along the entire length. Shoulder: markedly full and formed.
VRLO DOBRA / VERY GOOD	U	Profilni dobri u cijelosti zaobljeni; vrlo dobra punoča mišića./ Profiles completely and well rounded; a very good fullness of muscles.	Butovi i kriza: okrugli i oblikovani. Kriza su još uvijek šira nego duža. Leda: široka, izbočena i bez šupljina sve do pleća. Trnasti nastavci nisu vidljivi. Plecke: oblikovana i popunjena. / Leg and loin: rounded and formed. Loin is still wider than longer. Back: wide, convex and without cavities all the way to shoulder. Spinous processes are not visible. Shoulder: formed and full.
DOBRA / GOOD	R	Profilni u cijelosti ravni; dobra punoča mišića./ Profiles completely flat/fine muscle fullness.	Butovi i kriza: izduženi, ali još uvijek dobro razvijeni. Kriza su vidljivo jednakih širina i dužine. Leda: manje izbočena, ali i dalje široka u bazi, mogu biti nešto u višini pleća. Trnasti nastavci jako slabo vidljivi. Plecke: srednje razvijena./ Leg and loin: elongated, but still well developed. Loin is of equally same width and length. Back: less convex, but still wide in the base, they can be somewhat narrower at the level of shoulder. Spinous processes poorly visible. Shoulder: medium developed.
OSREDNJA / FAIR	O	Profilni su ravni do udubljeni; osrednja punoča mišića./ Profiles are flat to concave; medium muscle fullness.	Butovi i kriza: jako izduženi, nedovoljno široki po cijelom profilu. Kriza su duža nego šira. Leda: uska, slabo oblikovana. Trnasti nastavci slabo vidljivi. Plecke: srednje razvijena do skoro ravna./ Leg and loin: very elongated, insufficiently wide along the whole profile. Loin is more long than wide. Back: narrow, poorly formed. Spinous processes vaguely visible. Shoulder: medium developed to almost flat.
SLABA / POOR	P	Svi profili vrlo udubljeni; slaba punoča mišića./ All profiles very concave; weak fullness of muscles.	Butovi i kriza: konkavni u svim dijelovima. Uski, dugacki i ravni. Kriza su puno duža nego šira. Leda: jako uska i slabo razvijena. Trnasti nastavci izbočeni. Plecke: ravna i izbočenim kostima./ Leg and loin: concave in all parts. Narrow, long and flat. Loin is much longer than wider. Back: very narrow and poorly formed. Convex spinous processes. Shoulder: flat with convex bones.

dene metode prilično nezahvalna kad je riječ o ocjenjivanju trupova slične konformacije. Upravo su zbog toga Ruiz de Huidobro i sur. (2000)

razvili, a kasnije i primijenili, metodu s 3 fotografije (Slika 2) koje su zasebno obražložene (Tablica 3). Miguel i sur. (2003a) navode da je metoda ra-

zvijena od strane Ruiz de Huidobro i sur. (2000) bolja u odnosu na onu propisanu od strane EU. Međutim, ukoliko bi se prekrivenost trupova

Komparacija postojećih sustava klasifikacije janječih i ovčjih trupova između zemalja EU i Hrvatske

Utjecaj hranidbe na sadržaj elemenata u tragovima u janječem mesu

masnim tkivom ocjenjivala sa 0,25 bodovna metoda propisana od strane EU bila bi efikasnija.

Iako se klasifikacijski sustavi temeljeni na fotografiskim standardima relativno brzo provode svakako treba u obzir uzeti i neka druga svojstva ili osobini koje mogu imati značajan utjecaj na konačnu ocjenu, a samim time i cijenu trupova. Tako npr. Miguel i sur. (2003b) smatraju da pri procjeni zamašćenosti treba između ostalog svakako uzeti u obzir i spol janjadi. Ženske janjadi ne samo da ima više potkožne masi nego je općenito i zamašćenja od jednakog teške muške janjadi (Hamnett i Laforest, 2000; Diaz i sur., 2003; Peña i sur., 2005). Miguel i sur. (2003b) navode različit udio pojedinih tkiva janjadi ujednačene tjelesne mase procjenjenih metodom zamašćenosti prema fotografiskim standardima od onih stvarnih, dobivenih od istih životinja metodom disekcije po Colomer-Rocher i sur. (1988). Uz to su procjenjene varijable prema fotografiskim standardima u muških životinja bile u znacajno većoj korelaciji s podacima dobivenim disekcijom negoli one u ženskih životinja.

Osim spola janjadi, pri utvrđivanju zamašćenosti trupova trebalo bi više voditi računa o i tjelesnoj masi grla pri klanju. Sastav trupa (polovica), odnosno udjeli mišićnog, masnog i koštanog tkiva u trupu su u korelaciji s tjelesnom masom janjadi pri klanju (Delfa i Teixiera, 1998; Pérez i sur., 2002), ali i nizom drugih međusobno povezanih svojstava vezanih uz kakvoču i sveopću prihvaćenost mesa. Osim toga, tjelesna masa do koje se janjad uzgaja (tjelesna masa prije klanja) je ponajviše određena uzgojnim područjem i ovčarskom tradicijom, kao i tehničkom proizvodnjom te neizbjegljim zahtjevima izbirljivih potrošača (Oriani i sur., 2005; Marino i sur., 2008; Miro i sur., 2012). Obzirom da se na području zemalja EU pretežno uzgaja laganija

janjad, Miguel i sur. (2007) su uspoređivali efikasnost procjene sustava zamašćenosti koji se primjenjuje u EU na janjadi tjelesne mase pri klanju od 10, 12 i 14 kg. Dobivene rezultate su uspoređili s rezultatima disekcije (Colomer-Rocher i sur., 1988) na istim trupovima. Istraživanjem je utvrđeno da je sastav trupa utvrđen fotografiskim standardima sustavom klasifikacije EU najbolje procijenjen pri masi od 10 kg. Povećanjem tje-

lesne mase pri klanju efikasnost navedene metode opada. Već pri tjelesnoj masi od 14 kg trupovi su lošije klasificirani.

Klasifikacija težih trupova

Klasiranje trupova težih od 13 kg se obavlja po "E.U.R.O.P." klasifikaciji (Tablica 4; Tablica 5). Uz navedene klase, za trupove teže od 13 kg postoji još jedna "dodatačna" S ili superoma klasa koja označava konforma-

Tablica 5. Klase trupova i polovica teže janjadi (NN 30/10)
Table 5 Classes of carcasses and half-carcasses of heavier lambs (NN 30/10)

Klase / Classes Naziv / Conformation	Oznaka / Mark	Obilježja – opis / Characteristics - description Osnovni dijelovi trupa – polovice / Basic parts of carcass – half-carcass
IZVANREDNA / SUPERIOR	S	Butovi: izrazito popunjeni i oblikovani, profili izrazito zaobljeni. Leda: izrazito zaobljena, vrlo široka i popunjena po cijeloj dužini. Pleće: izrazito zaobljene i izrazito popunjene./ Leg: markedly full and formed, profiles markedly rounded. Back: markedly rounded, very wide and full along the whole length. Shoulder: markedly rounded and markedly full.
IZVRSNA / EXCELLENT	E	Butovi: vrlo popunjeni, profili vrlo zaobljeni. Leda: vrlo zaobljena, vrlo široka i vrlo popunjena oko pleća. Pleće: vrlo zaobljene i vrlo popunjene./ Leg: very full, profiles very rounded. Back: very rounded, very wide and very full around shoulder. Shoulder: very rounded and very full.
VRLO DOBRA / VERY GOOD	U	Butovi: popunjeni, profili zaobljeni. Leda: široka i popunjena oko pleća. Pleće: popunjene i zaobljene./ Leg: full, profiles rounded. Back: wide and full around shoulder. Shoulder: full and rounded.
DOBRA / GOOD	R	Butovi: profil uglavnom ravni. Leda: popunjena, ali manje široka oko pleća. Pleće: dobro razvijene, manje popunjene./ Leg: profiles mostly flat. Back: full, but less wide around shoulder. Shoulder: well developed, less full.
OSREDNJA / FAIR	O	Butovi: profil nagnut prema udubljenju. Leda: bez širine i popunjenošću. Pleće: slabo razvijene, a profil ravn./ Leg: profiles tending toward dent. Back: without width and fullness. Shoulder: poorly developed, profiles flat.
SLABA / POOR	P	Butovi: profili udubljeni do izrazito udubljeni. Leda: uska i udubljena s vidljivim kostima. Pleće: uske, ravne s vidljivim kostima./ Leg: profiles concave to markedly concave. Back: narrow and concave with visible bones. Shoulder: narrow, flat with visible bones.

Tablica 6. Klasifikacija janječih (> 13 kg) i ovčjih trupova prema prekrivenosti masnim tkivom (European Union, 1992; 1993)

Table 6 Classification of lamb (> 13 kg) and sheep carcasses according to degree of fat cover (European Union, 1992; 1993)

Stupanj prekrivenosti masnim tkivom / Class of fat cover	Opis prekrivenosti masnim tkivom / Description of fat cover Na površini trupa / On the surface of carcass	U šupljinama trupa / In the cavities of carcass
1 SLAB / 1 LOW	Nikakve do vrlo tanke naslage masnog tkiva./ None to very thin layers of fat cover.	Bez vidljivih naslage masnog tkiva./ Without visible layers of fat cover.
2 BLAGI / 2 SLIGHT	Tanki sloj masnog tkiva; mišići gotovo svugdje vidljivi./ Thin layer of fat cover; muscles in thoracic cavity are clearly visible between the ribs. Visible thin layers of fat cover partly around kidneys.	Mišići u prsnog šupljini su između rebara još vidljivi. Vidljive slabe naslage masnog tkiva dijelom oko bubrega./ Small layers of fat cover in thoracic cavity. Muscles between the ribs still visible between a thin layer of fat cover on the ribs. A thin layer of fat cover partly or around the whole kidney.
3 SREDNJI / 3 AVERAGE	Mišići su, osim na butu i lopatici, gotovo svugdje prekriveni tankim slojem masnog tkiva./ Except for the leg and shoulder, muscles are almost everywhere covered with a thin layer of fat cover.	Male naslage masnog tkiva u prsnog šupljini. Mišići su između rebara još vidljivi između tankog sloja masnog tkiva na rebrima. Tanki sloj masnog tkiva dijelomично ili oko cijelog bubregra./ Small layers of fat cover in thoracic cavity. Muscles between the ribs still visible between a thin layer of fat cover on the ribs. A thin layer of fat cover partly or around the whole kidney.
4 JAK / 4 HIGH	Mišići su na butu i lopatici samo mjestično vidljivi između rebara dijelomично su prekriveni masnim tkivom, bubrezi su prilično zamašćeni./ Somevhat more marked layers of fat cover in thoracic cavity, muscles between the ribs are partly covered with fat cover, kidneys are quite fatty.	Nesto izrazitije naslage masnog tkiva u prsnog šupljini, mišići su između rebara dijelomично su prekriveni masnim tkivom, bubrezi su prilično zamašćeni./ Somevhat more marked layers of fat cover in thoracic cavity, muscles between the ribs are partly covered with fat cover, kidneys are quite fatty.
5 VRLO JAK / 5 VERY HIGH	Trup je prekriven vidljivim slojem masnog tkiva./ Carcass covered with a visible layer of fat cover.	U prsnog šupljini vidljive prilično masne naslage masnog tkiva, mišići između rebara potpuno prekriveni masnim tkivom, bubrezi izrazito zamašćeni./ Quite visible thick layers of fat cover, muscles between the ribs completely covered with fat cover, kidneys markedly fatty.

Prema regulativi EU, klasifikacija i označavanje trupova (polovica) mora se izvršiti u klanionici unutar jednog sata nakon klanja. Zakonska regulativa EU navodi da je svaka njena članica dužna osigurati odgovarajući broj osoba (klasifikatora) koji su ovlašteni za posao klasifikacije i označavanja trupova. Odabir tijela odgovornog za klasifikaciju svaka ženjila treba provesti posebним natječajem. Kontrola pravilnog provođenja klasifikacije se provodi bei najave, a provode ga posebna inspekcijska tijela (komisija) neovisna od klasifikacijskih tijela, određena također od strane države članice. Kontrola klasifikatora i ostalih tijela koji sudjeluju u klasifikacijskom procesu se provodi najmanje jednom tijekom tri mjeseca (najmanje svake treće godine). Kontrola je vezana uz pravilno provođenje klasifikacije i organiziranje tržišne cijene prema važećem sustavu klasifikacije. Inspekcijska komisija je sastavljena najmanje od 2 nezavisna člana, od kojih je jedan predsjednik, a najviše od 9 članova eksperata (također je jedan predsjednik). Svaka država članica je dužna organizirati inspekcijske posjeće, ovlašćeno i potrebama definiranim detaljnijim pravilima. Ne posredno prije posjeta inspekcijska komisija dodatno obavještava državu članicu o planiranim posjetima.

U Hrvatskoj označavanje trupova (polovica) mora biti obavljeno ne posredno nakon klanjanja, a prije početka njihova hlađenja. Postupak klanjanja obavljaju ovlaštene pravne osobe akreditirane prema normi HRN EN ISO/IEC 17020 za nadzorno tijelo A vrste. Kontrola ocjenjivanja trupova i polovica na liniji klanja se u Hrvatskoj obavlja pod nadzorom Hrvatske poljoprivredne agencije (HPPA), odnosno Odjela za kontrolu ocjenjivanja na liniji klanja životinja (KOLK). Rad HPPA, u određenim poslovima, dodatno nadzire Ministarstvo poljoprivrede. HPPA je zadužena za uspostavljanje i održavanje in-

ciju trupa s izrazito konveksnim profilima i znimima razvijenim mišićima (tzv. trup s dvostrukim mišićima). U zemljama EU pri klasifikaciji trupova težih od 13 kg dodatno se uzima u obzir i stupanj prekrivenosti trupova masnim tkivom (Tablica 6). Pri tome je kvaliteta trupa definirana kombi-

nacijom ocjene konformacije i ocjene prekrivenosti masnim tkivom. U Hrvatskoj se kvalitetu težih trupova određuje samo na temelju ocjena konformacije.

Kontrola ocjenjivanja trupova na liniji klanja

Komparacija postojećih sustava klasifikacije janječih i ovčjih trupova između zemalja EU i Hrvatske**Komparacija postojećih sustava klasifikacije janječih i ovčjih trupova između zemalja EU i Hrvatske**

formatičkog sustava, izobrazbu klasifikatora, provođenje nadzora nad obavljanjem klasiranja, unapredavanje metoda klasiranja te poduzimanje mera za poboljšanje provedbe klasiranja.

Osim toga, u Hrvatskoj je uspostavljena i jedinstvena baza podataka o klasiranim trupovima ovaca. Klaonički inspeksijski poslovi i ocjene na rada klasifikatora za sve vrste životinja se tijekom 2010. godine u Hrvatskoj obavljala u 125 registriranih klaoničkih objekata. U njima je klasiranje obavljalo ukupno 5 klasifikatorskih subjekata (HPA, 2012). Ukupan broj klasiranih ovčjih trupova proizvedenih u Hrvatskoj je od 1. lipnja do 31. prosinca 2011. godine iznosio 35 046 (HPA, 2012). Uvažavajući statističke podatke o ukupnom broju raspolodnih ovaca u Hrvatskoj i činjenicu da se ovci godišnje proizvode u Hrvatskoj iznosa 11,24 kg, odnosno da one izuzev 13,08 kg. Od ukupnog broja klasiranih ovčjih trupova unutar kategorije "lame janjadi najveći dio čini janjad C kategorije (10,1 - 13 kg) proizvedeno u Hrvatskoj, ali i uvezene (HPA, 2012).

Provđba zakonske regulative

Klasifikacija janječih i ovčjih trupova i formiranje cijene u nekim zemljama EU, s obzirom na postojeću zakonsku regulativu, nije u potpunosti provediva i još uvijek temelji na dobrotoljnoj primjeni (Sarti i Panella, 2007; A.H.D.B., 2008). Za razliku od klasiranja govedećeg mesa koje je strogo propisano zakonom, u ovčarskom sektoru se još uvijek radi na usklajivanju raznih clanaka. Tako su npr. Francuska, Švedska, Finska i Njemačka S.E.U.R.O.P. sustav ocjenjivanja ovčjih trupova usvojili prema zakonskoj regulativi EU, dok Danska, Finska i UK koriste navedeni način ocjenjivanja samo povremeno (Sarti i Panella, 2007). Kako bi se poboljšali trenutnačni problemi na koje upozoravaju proizvođači između ostalog

se radi na uvođenju novih tehnika koje bi u znatnoj mjeri trebale utjecati na promjenu sustava i njegovu transparentnost. Riječ je o tehnici, kao što je npr. kompjuterska tomografija (CT - Computer Tomography) i video analiza slike i skeniranja (VISA - Video Image Scanning and Analysis).

U Hrvatskoj se također može reći da je, bez obzira na važeće zakonske regulative, sustav još uvijek poprilično loš. Prema Izvješću HPA u Hrvatskoj se uzgaja oko 630 000 raspolodnih ovaca čija je projec- na veličina legla 1,12 (HPA, 2012). Broj klasiranih ovaca (trupova) tje- kom 2011. godine, prvenstveno onih proizvedenih u Hrvatskoj, je iznosio svega 35 046 (HPA, 2012). Uvažavajući statističke podatke o ukupnom broju raspolodnih ovaca u Hrvatskoj i činjenicu da se ovci godišnje proizvode minimalno jedno janjalo dalmo do zaključka da na domaćem tržištu dominira prodaja janjadi "na crno". Iste pridonoši razne manipulacije provedive od strane proizvođača, a koje im još uvijek omogućuje zakonska regulativa. Jedna od tih je npr. da se ovce mora označiti u roku od 6 mjeseci od dana rođenja, a u svakom slučaju prije odlaska s gospodarstva na kojem su rođene (NN 111/07). S obzirom da u Hrvatskoj tržište pretežno zahtjeva laganjem janjadi svakom se od proizvođača daje mogućnost ranijeg klanja od označavanja te slobodna prodaja. Osim toga istim Pravilnikom nije uređeno ni koliko je maksimalno dozvoljeno zaklati ovaca (janjadi) za vlastite potrebe što također daje mogućnost raznim manipulacijama.

Zaključak

U ovčarstvu je riječ o varijabilnoj proizvodnji i prerađivoj koju je izuzeno teško usuglasiti s jedinstvenim zakonskim pravilnikom. Zakonsku regulativu vezanu uz ovčje trupove i polovicu je na području zemalja EU teško formirati, a još teže provoditi.

Unatoč važećim zakonima tržište ovčjim mesom je u Hrvatskoj, ali i zemljama EU još uvijek poprilično neuredeno. Zakonske regulative su u nekim dijelovima poprilično nedorećene čime otvaraju mogućnost raznim manipulacijama.

Bez obzira na navedeno, i dalje se teži ka formiranju zakona kojima će na što je moguće ujednačeniji način biti uključeni parametri, a kojima bi na kraju svi sudionici proizvodnog lanca trebali biti zadovoljni. Glavni ciljevi su da se na pojedinom tržištu stvoru što ujednačenija ponuda proizvoda (ovčjih / janječih trupova) te poboljša tržišna transparentnost (proizvođač - otkupljivač - kupac). Nadamo se da će se, obzirom na skoro ulazak Hrvatske u EU, u budućnosti smjernice do postavljenih ciljeva ostvariti što je moguće efikasnije.

Literatura

A.H.D.B. (2008): Review Of The EU Classification System For Beef And Sheep (EPES 0708/01). A report for DEFRA - Prepared by Agriculture and Horticulture Development Board (A.H.D.B.).

Carrasco, S., G. Ripoll, B. Panea, J. Alvarez-Rodriguez, M. Joy (2009): Carcass tissue composition in light lambs: Influence of feeding system and prediction equations. Livestock Science, 126: 112-121.

Colomer-Rocher, F., R. Delfa, I. Sierra (1988): Méthode normalisée pour l'étude des caractères quantitatifs et qualitatifs des carcasses ovines produites dans le Bassin Méditerranéen en fonction des systèmes de production. Programme AGRIMED-CIHEAM: Les carcasses d'agneaux et de chevreaux méditerranéens, 9-10 December 1988, Zaragoza.

Delfa, R., A. Teixeira (1998): Calidad de la canal ovina. Quality of sheep carcass. In: Ovine de carne: aspectos claves. Ediciones Mundiprensa, Madrid, pp. 373-400.

Díaz, M.T., S. Velasco, C. Pérez, S. Lauzarraga, F. Huidobro, V. Cañegue (2003): Physico-chemical characteristics of carcass and meat Manchego-breed suckling lambs slaughtered at different weights. Meat Science, 65: 1085-1093.

European Union (1992): Council Re-

Comparison of current classification systems of sheep and lamb carcasses between EU countries and Croatia**Summary**

In order to obtain uniform offer of any product on the market it is necessary to develop legislative system for its classification. Due to mentioned, in production and trade of ovine meat in EU countries, as well as in Croatia there are legislated classification rules that should be conducted as effectively as possible. Classification of lighter carcasses (< 13 kg) is based on three factors: slaughter weight, meat colour and fat cover. In EU for carcasses lighter than 13 kg there is additionally accepted method for assessment of fat cover with photographic standards. Depending on weight class, colour and fat cover, light carcasses are additionally segregated into two classes. Heavy carcasses (> 13 kg) are classified under "S.E.U.R.O.P." classification. Compared to Croatia, in classification of carcasses heavier than 13 kg in EU countries there is additionally considered a degree of fat cover. Within EU, each country itself, i.e. accredited assessors and inspectors are amenable for control of carcass assessments on slaughter lines. In Croatia, the aforementioned classification is accredited by Croatian Agriculture Agency which is under jurisdiction of Ministry of Agriculture. Regarding to current law regulation, classification of lamb and sheep carcasses and pricing in some EU countries as well as in Croatia is hard to accomplish. Therefore, great efforts are made into augmentation and in some cases even substitution of current laws that regulate ovine meat production and trade of ovine meat.

Keywords: classification, sheep, lamb, European Union, Croatia

Vergleich der bestehenden Klassifizierungssysteme von Lamm - und Schafskadavern zwischen EU Ländern und Kroatien**Zusammenfassung**

Mit dem Ziel, ein ausgewogenes Angebot eines bestimmten Erzeugnisses auf dem Markt zu machen, ist es nötig ein gesetzlich reguliertes System zu schaffen, mit dessen Hilfe die Klassifizierung desgleichen durchgeführt werden kann. Deshalb bestehen im Sektor des Lammfleisches in den EU-Ländern und in Kroatien gesetzliche Klassifizierungsstandarde, die man möglichst effizient durchzuführen versucht. Bei der Klassifizierung leichter Kadaver (Kadaver < 13 kg) werden drei Indikatoren berücksichtigt. Schlämmtiefe, Fleckfarbe und Fettdecke. Abhängig von der Gewichtsklasse, Farbe und Fettdecke werden leichte Kadaver in zwei Klassen gegliedert. Schwere Kadaver (Kadaver > 13 kg) werden nach "S.E.U.R.O.P." klassifiziert. Zum Unterschied zu Kroatien wird in den EU-Ländern für die Bewertung der Kadaver nach Farbe und Fettgehalt zusätzlich auch Grad der Überdeckung von Fettgewebe in Betracht gezogen. Schließlich werden leichte Kadaver nach Farbe und Fettgehalt zusätzlich zusätzlich auch Grad der Überdeckung des Kadavers mit Fettgewebe noch Fotostandarden angenommen. Abhängig von der Gewichtsklasse werden leichte Kadaver nach Farbe und Fettgehalt zusätzlich zusätzlich auch Grad der Überdeckung des Kadavers mit Fettgewebe in Betracht gezogen. Für die Kontrolle der Bewertung von Kadavern und Hälften an den Schlachttischen sind die beiden Mitgliedstaaten verantwortlich, bzw. akkreditierte Klassifizierungs- und Inspektionskörper. In Kroatien sind dafür die Kroatische Agentur für Landwirtschaft (HPA) und das Landwirtschaftsministerium verantwortlich. Die Klassifizierung von Lamm- und Schafskadavern und die Preisgestaltung sind in einigen EU-Ländern sowie auch in Kroatien, in Bezug auf das gesetzliche Regulativ, nicht in Gänze durchführbar. In diesem Sinne strebt man, einzelne Gesetzesabzüge zu ergänzen oder zu ändern, damit spezifische Gegebenheiten in der Herstellung und im Handel mit Lammfleisch (Schafsfleisch) beachtet werden können.

Schlüsselwörter: Klassifizierung, Schaf, Lamm, Europäische Union, Kroatien

Comparazione degli esistenti sistemi di classifica degli addomi d'agnello e di pecora nei paesi dell'Unione europea e in Croazia**Sommario**

Per poter creare un'offerta quanto più equilibrata di un prodotto sul mercato, è necessario che esista un sistema regolato dalla legge con il quale si effettua la sua classifica. Per questo nel settore della carne di pecora nei paesi dell'Unione europea e in Croazia esistono gli standard legistici di classifica che bisognano rispettare in misura quanto più efficiente. Per dare la classifica degli addomi leggeri (addomi < 13 kg) sono previsti tre indicatori: peso di macellazione, colore di carne e grado di copertura del grasso. In base alla classificazione degli addomi leggeri < 13 chilogrammi con cui è possibile misurare il grado di copertura dell'addome in accordo con gli standard fotografici. In dipendenza dalla categoria di peso, colore e grado di ingrassamento, gli addomi leggeri vanno divisi in due categorie: gli addomi più pesanti (addomi > 13 kg) vanno categorizzati secondo la classifica "S.E.U.R.O.P.". A differenza della Croazia, nei paesi dell'Unione europea durante la classifica degli addomi che pesano più di 13 chilogrammi si prende in considerazione anche il loro grasso di copertura. Per il controllo della valutazione degli addomi e delle mezzane sulle linee di macellazione è responsabile ogni membro dell'Unione europea, cioè i suoi organismi di classifica e ispezione. In Croazia per questo è responsabile Agenzia agraria di Croazia (HPA = AAC) e il Ministero delle politiche agricole. La classifica degli addomi d'agnello e di pecora, e la formazione del loro prezzo in alcuni paesi dell'Unione europea e così anche in Croazia, non è possibile eseguire completamente. Perciò ci sono delle trattative che in futuro completeranno e cambieranno certi punti della legge dando così importanza alle situazioni specifiche nel processo di produzione e nel commercio della carne d'agnello e la carne di pecora. Croazia

gulation (EEC) No 2137/92 of 23 July 1992

concerning the Community scale for the classification of carcasses of ovine animals and determining the Community standard quality of fresh or chilled sheep carcasses and extending Regulation No 338/91. Official Journal L 214, 30/07/1992, p. 5.

214, 30/07/1992, p. 5.

European Union (1993): Commission Regulation (EEC) No 461/93 of 26 February 1993, laying down detailed rules for the Community scale for the classification of carcasses of ovine animals. Official Journal L 140, 03/03/1994, p. 5.

European Union (1994a): Council Regulation (EEC) No 1278/94 of 30 May 1994 modifying Council Regulation No 2137/92, determining the Community scale for the classification of ovine carcasses. Official Journal L 140, 03/06/1994, p. 5.