

POLJOPRIVREDNA SAVETODAVNA I STRUČNA SLUŽBA NOVI PAZAR D.O.O.
BILTEN BROJ 25 - OKTOBAR 2011 BESPLATAN PRIMERAK

TEMA BROJA:



JESENJA SADNJA VOČAKA

Jesenji period je pravo vreme da poljoprivredni proizvođači koji su odlučili da zasnuju voćnjake to i urade, prvenstveno iz razloga što je u ovom periodu mnogo lakše doći do kvalitetnog sadnog materijala i odgovarajućeg sortimenta, nego u proleće.

Opširnije na strani 4

IZDVAJAMO IZ SADRŽAJA:

PRIPLODNA JAGNJAD

U toku perioda prihranjivanja, životinje se potpuno priviknu na konzumiranje veće količine koncentrovane i kabaste hrane i već sa mesec dana života jagnjad se mogu zalučiti odnosno odvojiti od majki. Ova tehnologija ranog zalučivanja jagnjadi, u zadnje vreme se koristi u svim zemljama sa savremenom ovčarskom proizvodnjom.

Opširnije na strani 7



HIGIJENSKI USLOVI ZA DOBIJANJE KVALITETNOG MLEKA

U dalekoj prošlosti mleko, stvoreno u mlečnoj žlezdi (vimenu), napuštalo je ovu „fabriku“ jedino sisanjem teleta. Prema tome, sisanje teleta je jedini prirodni način pražnjenja mleka iz vimena.

Nastavak na strani 2

SETVA OZIMIH ŽITA

Nalazimo se na početku još jedne poljoprivredne godine, tj. na početku jesenje setve. Da bi ona bila uspešna sada ćemo pojedinačno razložiti i obraditi elemente setve. Rokovi setve u našem kraju kreću se od početka oktobra pa do novembra.

Nastavak na strani 6



Dipl.ing stočarstva Zumreta TRTOVAC

HIGIJENSKI USLOVI ZA DOBIJANJE KVALITETNOG MLEKA

U dalekoj prošlosti mleko, stvoreno u mlečnoj žlezdi (vimenu), napuštalo je ovu „fabriku“ jedino sisanjem teleta. Prema tome, sisanje teleta je jedini prirodni način pražnjenja mleka iz vimena. Međutim, kada je čovek došao do saznanja da kravlje mleko može da koristi i za svoje potrebe, počeo je pokretima ruku i pritiskom na sise da dobija mleko koje je do danas ostalo nezamenljiva namirnica u njegovoj ishrani.

U želji da poveća produktivnost svoga rada, čovek je pristupio mehanizovanju raznih oblika svoje delatnosti, pa je tako krajem prošlog i početkom ovog veka započeo proces mehanizacije muže. Prema tome da li se mleko iz vimena dobija direktnim pokretima ruku ili uz pomoć mašine razlikujemo: ručnu i mašinsku mužu.

Bez razlike o kojem se načinu muže radi, za njeno uspešno obavljanje, tj. očuvanje zdravlja grla i dobijanje kvalitetnog mleka potrebno je:

- da staja bude čista, svetla i provetrena
- da muzne krave budu čiste i
- da mužu obavlja savestan, zdrav i čist muzač.

Jedan od osnovnih uslova za dobijanje kvalitetnog mleka je da muzna grla budu

smeštena i da se muža obavlja u staji sa najpovoljnijim (optimalnim) mikroklimatskim uslovima. To znači da treba da bude svetla, čista i dobro provetrena.

Dobro prirodno osvetljenje postiže se tako što odnos prozorske površine prema podu staje treba da bude 1:15. Kao orijentacija može nam poslužiti saznanje da po jednoj muznoj kravi treba obezbediti oko 0,4m² prozorske površine.

Pošto se muža najčešće obavlja kad već nema dovoljno dnevnog svetla, to je, radi dobrog nadzora, tj. kontrole toka mašinske muže, potrebno obezbediti odgovarajuće veštačko osvetljenje.

Staja u kojoj se obavlja muža mora se svakodnevno čistiti i na taj način održavati čistoća ležaja, jasala, pojilica i hodnika za hranjenje i mužu. Osim svakodnevnog čišćenja poželjno je dva puta, a obavezno jednom godišnje, u proleće, najpre izvršiti temeljno čišćenje staje, kako bi se uklonila mehanička nečistoća, a zatim krečenje tavanice i zidova. Za krečenje se upotrebljava krečno mleko bez drugih primesa.

U održavanje čistoće spada i suzbijanje insekata čije je prisustvo štetno za muzna grla. To se postiže upotrebom insekticida (hemijskog sredstva za uništavanje insekata), koji se ne smeju mešati sa krečnim mlekom već ih treba u odvojenom radnom postupku naknadno naneti. Štetno je nanošenje insekticida direktno na tela životinja. Oni se smeju primenjivati samo u praznoj staji, a pri tome treba pokriti jasle, pojilice i prostor za skladištenje hrane. Postupak prskanja (tretiranja) insekticidima treba ograničiti samo na ona mesta na kojima se muve najčešće zadržavaju (tavanica, donji deo zidova, stubovi, ležišta i dr.)

Provetranje staje je važan činilac za stvaranje povoljnih mikroklimatskih uslova u njoj. Postiže se dovođenjem čistog vazdu-

ha preko specijalnih prozora koji se otvaraju po horizontalnoj osovini. Zagađeni vazduh se odvodi preko vertikalnih otvora na tavanici. Pri provetranju treba voditi računa o održavanju temperature, koja treba da se kreće od 5-18°C, a najpoželjnija (idealna) je oko 10-15°C.

Čista muzna krava je jedan od bitnih činilaca za dobijanje i očuvanje kvaliteta mleka. Stočar je dužan da muznu kravu redovno održava čistom, vodeći posebno računa o delovima tela sa kojih nečistoća može lako da upadne u muzlicu prilikom muže.

Na održavanje čistoće muznog grla znatno utiče čistoća ležišta, pa se na njemu ne sme zadržavati balega, mokraća, zaprljana prostirka

obavezno treba voditi računa o tome da ležište bude izgrađeno po preciznim stručnim uputstvima za izgradnju toplih podova i prevučeno po površini termoizolacionim nepropustljivim slojem.

Jedan od bitnih činilaca koji utiču na uspešno izvođenje muže, a posebno mašinske, je osoba koja obavlja mašinsku mužu. Od njene sposobnosti, spretnosti i zainteresovanosti za rad sa mašinom uveliko zavisi uspeh muže. Osoba koja rukuje mašinom mora najpre da poznaje procese koji se odvijaju u vimenu, kao i tehnološki postupak muže. Pored toga, ona mora da poseduje i izvesno tehničko znanje i da ima razvijen osećaj za ličnu higijenu. Mašina je

veliko olakšanje za mužača, ali zahteva odgovorno i znalačko rukovanje, jer ne muze mašina već čovek sa mašinom. A taj čovek mora da bude svestan svoje odgovornosti, tj. štetnih posledica nepravilnog rukovanja po mlečna grla i kvalitet mleka. Zato treba ponovo istaći da mužač mora da poznaje tehnički sastav mašine, da bi mogao u svakom trenutku da interveniše. To znači da treba da zna kako se mašina pravilno pušta u rad, rasklapa, sklapa i održava, pa se stoga ovako odgovoran posao ne može poveriti nebrižljivom mužaču. Međutim, neophodno je da svaki mužač, pre



i ostaci hrane. Sve ovo treba svakodnevno, najmanje dva puta dnevno, uklanjati sa ležišta. Osim čišćenja, po potrebi treba svakodnevno dodavati novu prostirku kako bi ležište bilo čisto i suvo. Kao sredstvo za prostirku najbolje je koristiti slamu. Štetno je upotrebljavati ostatke trave, vlažno lišće, plevu i njima slične materije.

Pri izgradnji staje sa tečnim stajnjakom, gde se ne predviđa upotreba prostirke,

nego što počne da koristi mašinu za mužu, završi obuku koja će mu pružiti potrebno znanje o pravilnom tehnološkom postupku mašinske muže. Ukoliko se o svemu ovome ne bude vodilo računa gazdinstva koja uvode mašinsku mužu mogu da pretrpe nenadoknadive gubitke. Mužu krava mogu obavljati samo zdrave osobe. Iz tog razloga je neophodna redovna kontrola zdravstvenog stanja mužača.



Dip.ing. Svetlana ŠUĆEVIĆ

JESENJA SADNJA VOĆAKA

Jesenji period je pravo vreme da poljoprivredni proizvođači koji su odlučili da zasnuju voćnjake to i urade, prvenstveno iz razloga što je u ovom periodu mnogo lakše doći do kvalitetnog sadnog materijala i odgovarajućeg sortimenta, nego u proleće. Takođe, voćke posađene u jesen se do proleća i kretanja vegetacije dobro ukorene i spremno dočekuju vegetacioni period. Pre same kupovine sadnica, poljoprivrednici bi trebali da od stručnih službi potraže savete koje sorte voća bi trebalo da nabave, kakav da im bude raspored sorti u voćnjaku kao i da im se preporuči kakav uzgojni oblik da odaberu za budući voćnjak. Ukoliko se radi o samooplodnim voćnim vrstama, moguće je podizanje zasada sa jednom sortom. Kod stranooplodnih voćni vrsta (jabuka, kruška, većina

trešanja, orah, lijeska, šljiva) neophodno je posaditi više sorata, najmanje tri, koje se međusobno oprašuju. Sorta oprašivač, pored toga što treba da ima dobru klijavost polena, treba da cveta u približno isto vrijeme kao i glavne sorte. Prva stvar koju treba uraditi pre podizanja voćnjaka je izbor parcele. Za podizanje zasada najbolje su parcele sa blagim nagibom. Ukoliko je to moguće treba izbegavati parcele koje se nalaze u neposrednoj blizini šume, jer će u tom slučaju biti neuporedivo teže vršiti zaštitu pošto će voćke napadati i znatan deo polifagnih štetočina iz šumskih zajednica. Takođe, treba izbegavati i parcele u većim udolinama jer na njima postoji veća opasnost od mrazeva i slane. Na takvim mestima problem može biti voda koja se na njima tokom zime duže vremena zadržava, tako da zbog narušenog vazdušnog režima može doći do gušenja i sušenja sadnica, a smrzavanjem vode, može doći do manjih ili većih oštećenja na voćkama. Buduće voćnjake ne treba podizati na svežim i tek iskrčenim zasadima, a treba izbegavati i parcele na kojima je sađen krompir i ostalo krtolasto povrće. Najbolje je da to budu parcele na kojima su gajene žitarice ili višegodišnje leguminoze. Poželjno bi bilo da pravac pružanja redova voćaka bude sever-jug, koji je višestruko značajan. Osunčanost redova voćaka je pri ovakvom podizanju voćnjaka maksimalna, plodovi su bolje obojeni i njihovo zrenje je ujednačenije, bolja je provetrenost zasada, pa je i smanjeno prisustvo biljnih bolesti i štetočina u zasadu. Odabranu parcelu je neophodno dobro pripremiti za sadnju. Pre svega zemljište treba odneti na analizu radi dobijanja potrebnih informacija o njegovoj obezbeđenosti sa potrebnim hranivima, neophodnim za uspešno bavljenje voćarstvom. Čitavu parcelu je najbolje dobro i duboko uzorati. Ukoliko se radi o terenima sa većim nagibom, ne preporučuje se oranje već se sadnice sade u iskopane rupe, kaskadno, po



serpentinama, jer se na ovaj način sprečava erozija i spiranje zemljišta što može biti pogubno za voćnjak. Ukoliko se ore čitava površina, na parcelu treba uneti od 15-20 t/ha. dobro zgorelog stajnjaka. Takođe, ako postoji opasnost od zemljišnih štetočina (majski gundelj, žičnjaci) zemljište je potrebno istretirati sa nekim od zemljišnih insekticida. Uporedo sa ovim, u zemljište se dodaje od 400- 800 kg/ha NPK đubriva, u kojima nema ili je smanjen sadržaj azota, a povećan sadržaj fosfora i kalijuma.

Količina mineralnih đubriva zavisi od obezbeđenosti zemljišta sa ovim hranivima. Sve ovo potrebno je zaorati i isfrezati kako bi se dobila idealno ravna površina. Na ovako pripremljenom zemljištu, prije same sadnje plugom se mogu izvući brazde na određenom tzv. međurednom razmaku, koji je različit u zavisnosti koja voćna vrsta se sadi.

Ukoliko, zbog velikog nagiba nije moguće obraditi čitavu parcelu, voćke se sade u iskopane rupe. Na teškim zemljištima (ledinama) one su dimenzija 1,0x1,0m, a na lakšim zemljištima

0,8x0,6m. Ako na ovakvim zemljištima postoji opasnost od zemljišnih štetočina, potrebno je kopati nešto dublje rupe. Na dno rupe se prvo doda određena količina preparata koji se obavezno prekriva slojem zemlje kako preparat ne bi bio u direktnom kontaktu sa korenovim sistemom.

Takođe pre sadnje u svaku rupu se dodaju 3-4 lopate dobro zgorelog stajnjaka preko kojih se dodaju nekolike lopate rastresite zemlje. Kod podizanja voćnjaka važno je voditi računa o pravilnom rasporedu voćaka u zasadu, odnosno pre sadnje napraviti plan. Ovo je veoma

bitno ukoliko se radi o stranooplodnim i triploidnim sortama. Ako je to slučaj, u zasadu moraju biti zastupljene minimalno tri sorte koje približno jednako cvetaju, dok ukoliko ima i triloidnih sorata u zasadu moraju biti zastupljene minimum 4 ili više sorti, kako bi se osigurala što bolja oplodnja. Sorta oprašivač i triploidna sorta moraju biti u sredini zasada, dok ostale

sorte treba saditi do njih. Ukoliko se radi o većoj parceli, ovakvu sadnju naizmjenično ponavljati, dok se čitava parcela ne zasadi. Prilikom sadnje potrebno je prvo pripremiti sadnicu.

Osnovne žile korenovog sistema (kojih je najčešće tri) prekratiti oštrim makazama za 1/3 i potopiti u već pripremljen rastvor od 1/3 svježe goveđe balege, 1/3 rastresite zemlje i 1/3 vode. Sa ovom merom sadnice se malo osveže a omogućava se bolje prijanjanje korenovog sistema sa zemljom. Prilikom sadnje treba voditi računa da kalem bude 5-7 cm. iznad zemlje. Ovo je veoma važno ispoštovati prilikom sadnje, jer ukoliko se kalem nađe u zemlji, može doći do sušenja plemenitog dela voćke i razvijanja izdanaka iz podloge. Nakon pravilno postavljene sadnice, dodaje se rastresita zemlja kojom se prekriva korenoiv sistem, zatim se zemlja dobro nagazi, i ova radnja se ponavlja dok se rupa potpuno ne zatrpa.





Dipl.ing. ratarstva Smail EJUPOVIĆ

SETVA OZIMIH ŽITA

Nalazimo se na početku još jedne poljoprivredne godine, tj. na početku jesenje setve. Da bi ona bila uspešna sada ćemo pojedinačno razložiti i obraditi elemente setve.

Rokovi setve u našem kraju kreću se od početka oktobra, tačnije 10. oktobra, pa do 10. novembra. U izuzetnim situacijama, kada to dozvoljavaju vremenski uslovi, to se može produžiti do kraja novembra, pa čak i do nove godine. Osnovna obrada je jako bitan segment i njena dubina zavisi od više faktora; pre svega samog regiona, agroekoloških prilika, tipe zemljišta, preduseva i dubine prethodne obrade (prethodnog đubrenja i sistema i načina đubrenja). Sve ovo na jednu stranu, a na drugoj imamo sopstvene tehnološke mogućnosti jer od njih zavisi kako ćemo obraditi svoju parcelu. Tamo gde je prethodne godine izvršena duboka obrada, žitarice će se zadovoljiti, ove godine, plićom obradom (15-20cm). Ovde treba obratiti pažnju da se poslešetveni ostaci kvalitetno zaoru i da se tom osnovnom obradom obezbedi pogodno predsetveno tlo. Ako to nije slučaj onda obrada mora biti dublja. Pri sušnim godinama i pod uslovom da prethodne godine nije vršena duboka obrada, dubina može ići 30- 35 cm. Ako to nije slučaj dubina će biti smanjena. Broj oranja zavisi od preduseva, količine posle žetvenih ostataka, kao i od prethodnog godišnjeg oranja. Posle ranih preduseva treba obaviti dva oranja. Prvo oranje je plitko ili se vrši tanjiranje na oko 10-15 cm, koje ima za cilj da očuva vlagu i isitni i zaore ostatke preduseva, a drugo

oranje sa dodatkom mineralnih đubriva izvodi se na dubini od oko 20 cm.

Predsetvena obrada- ima za cilj da stvori sitan i rastresit površinski sloj koji omogućava kvalitetnu setvu, brzo i ujednačeno klijanje i nicanje i dalje pravilno razviće biljaka. Zavisno od zemljišta ova obrada može biti samo drljanjem, a ako je oranje izvršeno mnogo ranije, onda moramo odraditi i kultiviranje i drljanje. Đubrenje se obavlja u cilju nadoknade makroelemenata (N, P, K) i organske materije i to stajnjakom u količini od oko 30 t/ha (odnosno 10 traktora). Veštačko đubrenje se obavlja mineralnim bezazotnim đubrivima, a količine se kreću u zavisnosti od ostalih faktora 200 - 300 kg/ha. Za rihranjivanje se koriste azotna đubriva (preporučujem KAN: 27%, ređe UREA) i to u zavisnosti od useva u količini za KAN 150 - 200 kg/ha. a za UREU u duplo manjoj dozi. Izbor sorte je vrlo važan za određeni reon i daje sigurnost u proizvodnji, jer neadekvatna sorta i nepoznavanje u gajenju specifičnih sorti dovodi do neuspeha u proizvodnji i manjih prinosa. Nakon pravilno odabrane sorte, koja odgovara našem podneblju i klimatskim uslovima pristupa se setvi.

Setva se izvodi ručno ili mašinski u zavisnosti od ličnih mogućnosti na dubini (za žita) 4-5 cm, uz poštovanje rokova, jer svako odlaganje iziskuje veću količinu semena, koja se u našim uslovima kreće 260-300 kg/ha. Preporučio bih poljoprivrednim proizvođačima da koriste tretirano i tehnološki obrađeno (deklarirano) seme, koje ima visoku čistoću i visok procenat klijavosti. Takvo seme ima veću energiju klijanja i dobićemo veći broj biljaka po hektaru, a samim tim i veći prinos. Ako se ipak koristi sopstveni semenski materijal trebalo bi ga makar zagasiti, kako se to i radilo nekad.

Preporuka sorti za ovu godinu, što se tiče pšenice, bila bi: Pobeda, (prošlogodišnji šampion prinosa u našem regionu) Evropa, enesansa, Novosadska rana, kao i fakultativna Nevesinjka. Što se tiče ostalih žita, naša preporuka umnogome zavisi od sortnog materijala kojima raspolažu naše poljoprivredne apoteke.



Dipl.ing. stočarstva Bilal TAJIĆ

PRIPLODNA JAGNJAD

U toku perioda prihranjivanja, životinje se potpuno priviknu na konzumiranje veće količine koncentrovane i kabaste hrane i već sa mesec dana života jagnjad se mogu zalučiti odnosno odvojiti od majki. Ova tehnologija ranog zalučivanja jagnjadi, u zadnje vreme se koristi u svim zemljama sa savremenom ovčarskom proizvodnjom. Postupak sa zalučenim ovcama je dvojak, ili se zasušuju i pripremaju ponovo za oplodnju ili se ovce muzu, jer u to vreme imaju visoku proizvodnju mleka.

Obrok zalučene jagnjadi treba da odgovara produkcionalnoj vrednosti obroka neposredno pre zalučenja. Zbog toga, pre dve nedelje nakon zalučenja obrok se sastoji od kvalitetnog koncentrata i lucerkinog sena. Nakon ovog perioda, struktura jagnjadi zavisi od toga kakva je njihova dalja namena. Ukoliko jagnjad treba da idu za remont stada, u njihovoj ishrani će prevladati kabasta hraniva nad koncentratima. Naprotiv, kod jagnjadi namenjenih za tov, u strukturi obroka će dominirati koncentrat nad kabastom hranom.

Obroci se sastavljaju na bazi normativa, brzine prirasta u pojedinim mesecima kod pojedinih rasa i sposobnosti jagnjeta da iskoristi obrok, odnosno hraniva koja sačinjavaju taj obrok.

Ukoliko se jagnjad zalučuju u toku proleća i leta, odnosno u vreme kada su pašnjaci bogati zelenom masom, onda se priplodnoj jagnjadi, pored pašne u prvim danima dodaje 200-300g koncentrata, pa se ukine ako je pašna dobra, a ako je

loša produžava se, ali u manjim količinama. Prema tome, količina koncentrata će zavistiti od obima i kvaliteta pašne. Ukoliko se jagnjad zalučuju u zimskom periodu, odnosno u vreme stajske ishrane, priplodna jagnjad se hrane kvalitetnim lucerkinim senom, manje silažom, korenasto krtolastim biljem i koncentratom.

Za ishranu priplodne jagnjadi treba koristiti dobre koncentrovane smeše, koje sadrže sve neophodne hranljive materije, energiju, vitamine i minerale.

Dok su jagnjad na zimskom režimu ishrane, seno, senaža i sočna hraniva (silaža, repa, stočni kelj i sl.) daju se po volji, a koncentrat se ograničava kod priplodnog podmlatka i ne treba da prelazi 300g dnevno po grlu. Količina koncentrata od 300g po grlu ne treba da se povećava ni u kasnijem periodu razvoja priplodnog podmlatka, a njihove potrebe u hranljivim materijama dopune vrednosti obroka se nivelišu kabastom hranom, prema normativima za ovu kategoriju.

Struktura i sastav obroka, kao i njegova količina, ne deluje samo na telesni razvitak i sastav prirasta, nego isto i na količinu i kvalitet proizvedene vune. Ako je ishrana nedovoljna tada se dobijaju plitke i visonoge životinje, uskih grudi, kratkog trupa, male telesne mase, male količine i lošije vune. Adekvatna ishrana omogućuje da se ispolje genetske predispozicije za proizvodnju životinja.

Na individualnim gazdinstvima, najčešće u brdsko planininskim regionima, a ima takvih pojava i u ravnicima, gde se priplodna jagnjad često drže s majkama do starosti od 4-5 meseci pa čak i više. Ova praksa se takođe može uočiti i na velikim farmama. Odgoj priplodnog podmlatka na ovaj način nije dobar i treba ga izbegavati iz ekonomskih razloga. Odraslo jagnje, sisanjem iscrpljuje majku, kod nje se ne javlja estrus i ekonomske štete su dosta ozbiljne.

**PREGLED CENA SA ZELENE, KVANTAŠKE I STOČNE PIJACE U
NOVOM PAZARU 11.10.2011. GODINE**

POVRĆE			VOĆE			PIJAČNA CENA STOKE	
PROIZVOD	KVANTAŠ	ZELENA	PROIZVOD	KVANTAŠ	ZELENA	PROIZVOD	ŽIVA VAGA DIN/KG
	DIN/KG	DIN/KG		DIN/KG	DIN/KG		
KRASTAVICA	50	70	JABUKA	50	70	TELAD ŽENSKA	300
PAPRIKA	60-80	80-100	KRUŠKA	100	120	TELAD MUŠKA	400
BORANIJA	120-170	150-200	POMORANDŽA	130	150	JUNAD DO 300 KG	210
CVEKLA	40	60	LIMUN	130	150	JUNAD PREKO 480 KG	200
KUPUS	10	15-20	GROŽĐE	100	120	KRAVE ZA KLANJE	170
KROMPIR	25	40	BANANA	80	100	JAGNJAD	215
PARADAJZ	35-40	60	BRESKVA	60	80	DVISKE	180
CRNI LUK	30	50	NEKTARINA	60	80	OVCE	140
ŠARGAREPA	40	60	SMOKVA	130	150	OVNOVI	160
KARFIOL	70-80	100	ŠLJIVE	50-60	70-80	PRASAD DO 25 KG	250

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE
IZDAJE: POLJOPRIVREDNA SAVETODAVNA I STRUČNA SLUŽBA NOVI PAZAR D.O.O.

36300 NOVI PAZAR, UL. 7. JULI BB,

TEL: +381 20 337 800, 337 801, 337 802 FAX: +381 20 337 803

E-MAIL: PSS.NOVIPAZAR@GMAIL.COM

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK: DIPL.ING. NIHAD R. HASANOVIĆ,

TEHNIČKI UREDNIK: ALBIN ŠABOTIĆ,

TEKSTOVE PRIREDILI:

BILAL TAIĆ DIPL.ING. – STRUČNI SARADNIK ZA STOČARSTVO

ZUMRETA TRTOVAC DIPL.ING. – STRUČNI SARADNIK ZA STOČARSTVO

SVETLANA ŠUĆEVIĆ DIPL.ING. – STRUČNI SARADNIK ZA ZAŠTITU BILJA

SMAIL EJUPOVIĆ DIPL.ING. – STRUČNI SARADNIK ZA RATARSTVO

TIRAŽ: 300 PRIMERAKA