



**МЕГАТРЕНД УНИВЕРЗИТЕТ**  
**Маршала Толбухина 8 Нови Београд**

**ФАКУЛТЕТ ЗА БИОФАРМИНГ**



**Национални научни скуп**  
**са међународним учешћем**

**ОДРЖИВА ПОЉОПРИВРЕДНА**  
**ПРОИЗВОДЊА**

**Улога пољопривреде у заштити животне**  
**средине**

---

# **ЗБОРНИК РАДОВА**

Београд, 18. октобар, 2019. године

Национални научни скуп  
са међународним учешћем

**подршка**



**Министарства просвете,  
науке и технолошког развоја**

**ОДРЖИВА ПОЉОПРИВРЕДНА ПРОИЗВОДЊА**  
Улога пољопривреде у заштити животне средине

**ЗБОРНИК РАДОВА**

**Мегатренд универзитет Београд**  
**Факултет за биофарминг**

**Бачка Топола, 18. октобар, 2019.**

---

---

**З б о р н и к   р а д о в а**

**Национални научни скуп са међународним учешћем**

**ОДРЖИВА ПОЉОПРИВРЕДНА ПРОИЗВОДЊА  
Улога пољопривреде у заштити животне средине**

Издавач

**Мегатренд универзитет Београд**

**Факултет за биофарминг**

<http://www.megatrend.edu.rs> [sekretarijat@biofarming.edu.rs](mailto:sekretarijat@biofarming.edu.rs)

За издавача

**Проф. др Горица Цвијановић Факултет за биофарминг, декан**

Уредници

**Проф. др Горица Цвијановић, Факултет за биофарминг**

**Проф. др Слађана Савић, Факултет за биофарминг**

Техничко уређење

**Александар Митровић мастер инж.**

Штампање

**DIS PUBLIC d. o. o. Beograd**

Београд, Браће Јерковића 111-25, тел-факс (011) 39 – 79 -789

Тираж 150 комада

**ISBN 978-86-7747-612-0**

**Штампање Зборника радова је помогнуто од стране Министарства просвете,  
науке и технолошког развоја Републике Србије  
Бачка Топола, 2019. година**

---

---

## САДРЖАЈ

*Мића Младеновић*

НЕСТАЈАЊЕ ПЧЕЛА- ЕКОЛОШКИ КРИМИНАЛ DISAPPEARANCE OF EUROPEAN BEE ENVIRONMENTAL CRIME.....	15
---	----

*Ана Марјановић Јеромела, Драгана Рајковић, Александра Радановић,  
Нада Граховац, Драгана Миладиновић, Анкица Кондић- Шпика, Сретен  
Терзић*

ПРИМЕНА РАЗЛИЧИТИХ МЕТОДА ОПЛЕМЕЊИВАЊА ЗА ПОБОЉШАЊЕ КВАЛИТЕТА УЉАНЕ РЕПИЦЕ ( <i>Brassica napus</i> L.) APPLICATION OF DIFFERENT BREEDING METHODS FOR QUALITY IMPROVEMENT OF OILSEED RAPE ( <i>Brassica napus</i> L.).....	25
--	----

*Војин Ђукић, Светлана Балешевић-Тубић, Јегор Миладиновић, Златица*

<i>Миладинов, Јелена Маринковић, Гордана Дозет, Елтреки Абдуладим</i> ЗНАЧАЈ ПРОИЗВОДЊЕ МАХУНАРКИ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ SIGNIFICANT PRODUCTION OF LEGUMES IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT.....	35
--	----

*Ненад Ђурић, Ђорђе Гламочлија, Горица Цвијановић, Поштић Добривој,  
Вера Рајичић, Гордана Бранковић*

МИСКАНТУС КАО ЕНЕРГЕТСКИ УСЕВ ЗА ДОБИЈАЊЕ БИОГОРИВА MISCANTHUS AS AN ENERGY CROPS FOR BIOFUEL PRODUCTION.....	47
---	----

*Предраг Ранђеловић, Војин Ђукић, Гордана Дозет, Вук Ђорђевић,  
Кристина Петровић, Златица Миладинов, Марина Ћеран*

ПОВЕЋАЊЕ ПРИНОСА СОЈЕ ФОЛИЈАРНОМ ПРИХРАНОМ БИЉАКА INCREASING SOYBEAN YIELD USING FOLIAR FERTILIZATION.....	55
---	----

*Јордана Нинков, Станко Милић, Снежана Јакшић, Милорад Живанов,  
Душана Бањац, Ивана Станивуковић, Зора Лујић*

САДРЖАЈ АРСЕНА У ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ ЦЕНТРАЛНЕ СРБИЈЕ ARSEN CONTENT IN AGRICULTURAL SOILS OF CENTRAL SERBIA .....	63
---	----

*Тамара Петровић Јакешевић, Тамара Галоња Coghill*

РЕВИТАЛИЗАЦИОНИ ПОТЕНЦИЈАЛ ЗЕМЉИШТА–СТУДИЈА СЛУЧАЈА SOIL REVITALISATION POTENTIAL – CASE STUDY.....	71
--	----

---

<p><i>Милица Стојановић, Ивана Петровић, Драгосав Мутавџић, Слађана Савић, Ђорђе Моравчевић, Горица Цвијановић, Зорица Јовановић</i>  УТИЦАЈ МИКРОБИОЛОШКИХ ЂУБРИВА И СЕЗОНЕ НА САДРЖАЈ  ВИТАМИНА Ц У ЛИСТОВИМА САЛАТЕ  THE EFFECT OF MICROBIOLOGICAL FERTILIZERS AND SEASON ON THE  VITAMIN C CONTENT IN LETTUCE LEAVES.....</p>	79
<p><i>Јелена Маринковић, Драгана Бјелић, Јордана Нинков, Бранислава Тинтор, Јовица Васин, Снежана Јакшић, Станко Милић</i>  МИКРОБИОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗЕМЉИШТА ВИНОГРАДА  MICROBIOLOGICAL PROPERTIES OF VINEYARD SOIL.....</p>	87
<p><i>Александар Стевановић, Љубица Шарчевић - Тодосијевић, Јелена Бошковић, Вера Поповић, Љубиша Живановић</i>  ОРГАНСКА ПРОИЗВОДЊА, ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ И  ОЧУВАЊЕ БИОДИВЕРЗИТЕТА–ВОДЕЋИ ИЗАЗОВИ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ  СРЕДИНЕ  ORGANIC PRODUCTION, GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS AND  CONSERVATION OF BIODIVERSITY-LEADING CHALLENGES IN  ENVIRONMENTAL PROTECTION.....</p>	95
<p><i>Милена Симић, Весна Драгичевић, Снежана Младеновић Дринић, Бранка Кресовић, Жељко Долијановић, Јелена Месаровић, Милан Бранков</i>  ДОПРИНОС СИСТЕМА ОБРАДЕ ЗЕМЉИШТА И НИВОА ЂУБРЕЊА  КВАЛИТЕТУ ПРИНОСА КУКУРУЗА  IMPORTANCE OF SOIL TILLAGE AND FERTILIZATION SYSTEMS FOR MAIZE  GRAIN QUALITY.....</p>	103
<p><i>Веселинка Зечевић, Слободан Миленковић, Јелена Бошковић, Мирела Матковић Стојшин, Кристина Луковић, Даница Мићановић, Десимир Кнежевић</i>  ИСПИТИВАЊЕ ПРИНОСА И КОМПОНЕНТИ ПРИНОСА ГЕНОТИПОВА  ДУРУМ ПШЕНИЦЕ У ОРГАНСКОЈ ПРОИЗВОДЊИ  INVESTIGATION OF YIELD AND YIELD COMPONENTS OF DURUM WHEAT  GENOTYPES IN ORGANIC PRODUCTION.....</p>	113
<p><i>Гордана Дозет, Ненад Ђурић, Горица Цвијановић, Војин Ђукић, Марија Цвијановић, Златица Миладинов, Марјана Васиљевић</i>  УТИЦАЈ БРОЈА БИЉАКА ПО ЈЕДИНИЦИ ПОВРШИНЕ НА НЕКЕ  МОРФОЛОШКЕ ОСОБИНЕ СОЈЕ  THE EFFECT OF NUMBER OF PLANTS ON THE PLANTED SURFACE ON  PARTICULAR MORPHOLOGICAL TRAITS.....</p>	121

---

---

<i>Златица Миладинов, Војин Ђукић, Гордана Дозет, Марјана Васиљевић, Лариса Меркулов-Попадић, Предраг Ранђеловић, Кристина Петровић</i> УТИЦАЈ СКЛОПА БИЉАКА НА ПРИНОС И ЖЕТВЕНИ ИНДЕКС СОЈЕ THE INFLUENCE OF PLANT CONOPY ON YIELD AND SOYBEAN HARVEST INDEX.....	129
<i>Ђорђе Гламочлија, Владан Узреновић, Ненад Ђурић, Вера Поповић, Милена Младеновић Гламочлија, Владимир Филиповић</i> ПРОДУКТИВНОСТ ГЕНОТИПОВА СОЈЕ У ДИВЕРГЕНТНИМ ГОДИНАМА НА ЧЕРНОЗЕМУ SOYBEAN GENOTYPE PRODUCTIVITY IN DIVERGENT YEARS ON CHERNOZEM.....	135
<i>Борис Цекуш, Геза Цекуш</i> АЛТЕРНАТИВНО ЂУБРИВО У ФУНКЦИЈИ ПОВЕЋАЊА ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА ALTERNATIVE ENERGY INCREASING THE SOIL FERTILITY.....	143
<i>Горан Анђелковић, Иван Самарџић</i> ОСНОВНИ КЛИМАТСКИ ПОКАЗАТЕЉИ УСЛОВА БИЉНЕ ПРОИЗВОДЊЕ У СРБИЈИ BASIC CLIMATIC INDICATORS OF PLANT PRODUCTION IN SERBIA.....	151
<i>Иванка Хаџић, Иван Павловић, Јован Бојковски, Горан Станишић Тибор Кењеш</i> УТИЦАЈ КОНДИЦИЈЕ КРАВА НА ПОЈАВУ ХРОМОСТИ THE IMPACT OF CONDITION COWS TO OCCURE OF LAMINESS.....	159
<i>Иван Павловић, Снежана Ивановић, Иванка Хаџић, Милан П. Петровић, Виолета Царо-Петровић, Јован Бојковски, Марија Павловић, Душан Звекић</i> ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА МАЛИХ ПРЕЖИВАРА У ПОЛУИНТЕНЗИВНОЈ ПРОИЗВОДЊИ HEALTH CONTROL OF SMALL RUMINANTS IN SEMI-INTENSIVE PRODUCTION.....	165
<i>Јован Бојковски, Иванка Хаџић, Иван Павловић</i> КЕТОЗА ПРЕЖИВАРА KETOSIS RUMINANTS.....	173

---

<i>Зорица Средојевић, Наташа Кљајић, Славица Арсић</i> ОДРЖИВОСТ СТОЧНОГ ФОНДА – ИЗАЗОВ ЗА ЦИЉАНА УЛАГАЊА SUSTAINABILITY OF THE STOCK FUND A CHALLENGE FOR TARGETED INVESTMENTS.....	181
<i>Момчило Манић</i> КОНЦЕПТ МАРКЕТИНГА У ИНДУСТРИЈИ ВИНА У СРБИЈИ, НА ПРИНЦИПИМА ЕКОЛОШКОГ ВИНОГРАДАРСТВА MARKETING CONCEPT IN THE WINE INDUSTRY IN SERBIA, ON THE PRINCIPLES OF ECOLOGICAL WINE-BUILDING .....	189
<i>Дарко Стијеповић</i> ЕКОНОМИКА ПОСЛОВАЊА СЕОСКИХ ГАЗДИНСТАВА НА ПОДРУЧЈУ ДУРМИТОРА ECONOMICS OF OPERATIONS RURAL FARMS IN AREA DURMITORS.....	197
<i>Гордана Радовић, Радован Пејановић</i> АНАЛИЗА АКТУЕЛНИХ МЕРА АГРАРНЕ ПОЛИТИКЕ У СРБИЈИ ANALYSIS OF THE ACTUAL AGRICULTURAL POLICY MEASURES IN SERBIA.....	205
<i>Сретен Јелић, Марија Поповић</i> СЕОСКА ДОМАЋИНСТВА У УСЛОВИМА ТРАНЗИЦИЈЕ И ОДРЖИВОСТ RURAL HOUSEHOLDS IN CONDITIONS OF TRANSITION AND SUSTAINABILITY.....	213
<i>Гелерт Глигор, Берђ Шугар, Милена Жужа</i> АНАЕРОБНА ДИГЕСТИЈА МУЉА У ПРЕСЕКУ ДЕЦЕНИЈСКОГ РАДА ППОВ СУБОТИЦА ANAEROBIC DIGESTION OF SLUDGE OVER A DECADE'S WORK OF THE WWTP IN SUBOTICA.....	221

## УТИЦАЈ КОНДИЦИЈЕ КРАВА НА ПОЈАВУ ХРОМОСТИ

### THE IMPACT OF CONDITION COWS TO OCCURE OF LAMINESS

Иванка Хаџић<sup>1\*</sup>, Иван Павловић<sup>2</sup>, Јован Бојковски<sup>3</sup>,  
Горан Станишић<sup>4</sup> Тибор Кењвеш<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Ал Дахра Србија доо, Падинска Скела бб, 11230 Београд

<sup>2</sup>Научни институт за ветеринарство Србије, Београд, В. Тоше 14

<sup>3</sup>Факултет ветеринарске медицине, Београд, Булевар Ослобођења 18

<sup>4</sup>Висока пољопривредна школа струковних студија Шабац, Војводе Путника 56

<sup>5</sup>Факултет за биофарминг, Бачка Топола, Маршала Тита 39,

\*Аутор за кореспонденцију : [redvanja@gmail.com](mailto:redvanja@gmail.com)

#### Извод

Учестала појава хромости током препарталног и постпарталног периода може указивати на проблем у поремећају метаболизма. Порођај као стресни фактор организма под утицајем хормона повлачи енергетске резерве ради будућег напора а касније ради очувања подмлатка. Кондиција грла у многоме игра велику улогу у овом билансу. Идеална кондиција грла у периду телења је 3,0 - 3,50 за краве и 3,25 - 3,50 за јунице. Повлачењем масних резерви из организма долази и до повлачења масних резерви из амортизационих јастучића смештених у петном делу папка, самим тим и до промене става ногу као и поремећаја хода.

**Кључне речи:** хромост, болести папака, кондиција, метаболизам код говеда

#### Abstract

A common occurrence of lameness during the prepartial and postpartum periods may indicate a problem in metabolic disorders. Parturition as a stress factor of an organism under the influence of hormones pulls energy reserves for future effort and later for the preservation of the young. Throat condition plays a major role in this balance. The ideal condition of the cows in the period of calving is 3.0-3.50 for cows and 3.25-3.50 for heifers. The withdrawal of fat reserves from the organism also leads to the withdrawal of fat reserves from the amortization pads located in the heel part of the hoof, and consequently to the change in the attitude of the legs and the disturbance of the walk.

**Key words:** lameness, hoof diseases, condition, metabolism in cattle



## Увод

Учестала појава хромости 3,4,5 степена Спрецхерове скале, током периода засушења и непосредно после порођаја може указивати на проблем неадекватне кондиције и припремљености организма млечних крава за следећу лактацију. Посебно је критичан период пред засушење када услед неадекватног или неповољно избалансираног оброка грла добијају на телесној маси, а све у жељи да се одржи добар млечни принос. Током периода засушења грло прелази на другачији (рестриктивни) начин исхране. Смањење концентрованих хранива у оброку и повећање кабастог дела хранива је добар почетак засушења, у колико је претходна лактација била адекватно испраћена исхраном и сачувана добра кондиција грла у распону од 2,75 – 3,0 (слика 1.). Потребно је обратити пажњу да грла у том периоду имају повећане потребе за витаминима и минералима, посебно грла која су дужи временски период у експлоатацији, односно са већим бројем телења и великим количинама млека у лактацијама. Грешке у исхрани које се јављају током овог периода су веома честе и у овом раду ћемо се бавити искључиво повезаношћу начина исхране са појавом хромости.



Слика 1. Изглед крава за оцењивање телесне кондиције

## Материјал и методе рада

### *Дијагностика хромости говеда*

Дијагностику хромости крава је најприхватљивије вршити када су грла пуштена да се слободно крећу. Кретање грла треба обезбедити на чврстој и равној површини без препрека. Посматрају се грла током мировања (стајања) и током кретања. Постоји више познатих скала за оцењивање хромости и то: Manson Leaver scall са оценама од 1 до 5 и хромошћу се сматра скор >2.5, Dairy Co mobility score из Велике Британије са оценама од 0 до 3 и хромошћу

се сматра скор  $>2$ , и Spracher scall или Zinpro score са оценама од 1 до 5 где се хромшћу сматра резултат 3 и већи (слика 2.).



Слика 2. Spracher scall/ Zinpro score – приказ скале хромости приликом стајања и кретања на скали од 1-5 бодовним системом.

1-грло које нема хромост, 2-неравномеран корак, 3-умерена хромост, 4-хромост, 5-веома изражена хромост (преузето са [www.zinpro.com](http://www.zinpro.com))

На слици 2. је представљена шема по којој се оцењује хромост код млечних грла. Прва колона представља грло док стоји у месту, док друга колона представља грло током кретања. На свим фотографијама акценат је стављен на положај кичменог стуба, као једног од водећих параметара у оцењивању хромости и количини бола коју животиња трпи (Vicalho et al/ и сар. 2007.). Тако да у недостатку слободног простора где би пустили животињу да се слободно креће, можемо користити ову скалу и на везаном систему држања, и оцењивати степен хромости животиње на самом лежишту или везу, са нешто мање прецизности.

## Резултати и дискусија

### *Настанак хромости говеда*

Хромост код крава може настати услед деловања различитих фактора на локомоторни систем. У дијагностици хромости морамо узети у обзир све чиниоце који могу довести до појаве хромости (Rowlands, G.J. and Lucey, S, 1986.). Фактори који могу изазвати хромост могу бити од најбаналнијих као што је механичка повреда табанског дела папка (нагаз на метални предмет – ексер, оштар каменчић који се зарио у мекани део петног дела папка и сл.), као и бактеријска обољења папака која доводе до драстичног пропадања рожине папка и упале коријума. Такође нестручна и нередовна обрада папака (прекратки или предуги папци) временом стварају промену у ставовима ногу, долази до погрешног оптерећења на зглобове екстремитета и на крају до тежих облика хромости, који често више не могу бити кориговани. Уганућа, ишчашења и преломи зглобова екстремитета су исто једни од узрочника хромости у нешто мањем проценту, због ређе појаве оваквих повреда. Грла која се налазе у везаном систему држања са неадекватним лежиштима (прекратка или предуга, као и превлик нагиб лежишта такође могу изазвати одређен степен хромости).

Обрада папака је један од кључних фактора у превентиви и дијагностици хромости говеда (Rajala-Schultz et al/ и сар. 1999.). Редовном и стручном обрадом на време се могу уочити неправилности у локомоторном систему грла и исправити недостатак или сигнализирати на проблем у раној фази.

Исхрана као фактор ризика за појаву хромости код крава игра посебну улогу. Метоболички процеси који се одвијају током производног циклуса једног грла у интензивном начину држања и експлоатације, доводи жељу власника за што већим профитом до крајњих граница издржљивости и продуктивности организма млечног грла (Gröhn et al/ и сар. 1999.). Интензивна производња млека врло често доводи до грешака у исхрани млечних грла. Повећање суве материје у оброку и концентрованих хранива доводи до већих приноса млека, али по коју цену. Неправилно спремљена силажа, сенажа и остала кабаста хранива такође могу утицати неповољно на организам производног грла (Oetzel, G. R. 2007.). Писуство микотоксина и плесни такође се неповољно одражава на целокупни статус јединке. Удео минерала, витамина, протеина у хранивима која се дају грлима у производњи мора бити контролисан и познат особљу које припрема таблицу оброка за грла у свим категоријама и фазама лактације. Променом начина исхране високо млечних грла током периода засушења, врло често изазива појаву кетозе. Услед ангажовања масних наслага грло улази у кетозу, и настаје општи поремећај метаболизма. Кетоза представља метаболички поремећај угљених хидрата и масти у организму, и обично се јавља током 4-6 недеља после партуса, док су секундарни разлози најчешће везани за оштећење хепатоцита или у случајевима тешких едометритиса или маститиса, када животиња смањи

апетит и уноси мање хране-енергије (Radojčić, V. et al/ и сар. 2017.). Након партуса долази до наглог повећања биосинтезе и секреције млека, а организам је пре тога био оптерећен гравидитетом и у једном временском периоду и гравидитетом и лактацијом, што представља физиолошко стање исцрпљујуће за организам крива, поготово код вишетелки.

Недостатком појединих елемената у оброку или неправилно избалансираним оброком долази до повлачења енергије из масних наслага организма, долази до елиминације масноће из масних јастучића смештених на петном делу папка, који имају примарну улогу у амортизацији и умањењу притиска на табански део папка приликом стајања и ходања. Смањивањем масних наслага у јастучићима долази до промене њиховог волумена, тиме и до промена у ставовима папака и ногу. Поред тога настају хормонске промене које се дешавају у организму током периода гравидитета, посебно у последњем триместру и непосредно пред партус када је видно деловање хормона релаксина (почиње да се лучи почетком гравидитета и прогресивно се појачава његова концентрација). Хормон релаксин има улогу у опуштању лигамената у организму, његово деловање није само ограничено на карлицу и карличне везе, већ делује на све лигаменте у организму. Такође делује и на лигаменте флексора и екстензора прстију унутар папка животиње. Услед недовољне спастичности лигамената долази до поремећаја у ставовима ногу.

## **Закључак**

Смањење волумена у јастучићима папка, опуштеност лигамената унутар папка, лоши хигијенски услови (балежасто и влажно окружење - посебно код задњих ногу), нестручна обрада папака као и занемаривање редовне обраде и контроле болести папака, доводи до појаве да криве после телења улазе у 4 и 5 фазу хромости. Услед болова које трпе долази до смањења конзумације хране, пада млечности, поремећаја концепције и еструса. Појава тихог еструса је значајна а такође и лоша кондиција која прелази у кахектичну са оценом телесне кондиције испод 2. Превентива би се односила на правовремену оцену телесне кондиције током лактације и одржавање у оптимуму, односно давањем адекватног оброка у одређеној фази лактације. Неопходна је редовна контрола и обрада папака ради уочавања неправилности и корекције ставова као и контрола обољења папака која могу утицати на појаву хромости.

## Литература

Radojičić, B., Bojkovski, J., Jonić B., Ćutuk R. (2017). Bolesti preživara II izdanje, Akademska misao, Beograd.

Bicalho, R.C., Cheong, S.H., Cramer, G., and Guard, C.L. (2007). Association between visual locomotion score and an automated locomotion score in lactating Holstein cows. *J. Dairy Sci.* 90, 3294-3300.

Gröhn, Y.T., McDermott, J.J., Schukken, Y.H., Herlt, J.A., and Eicker, S.W. (1999). Analysis of correlated continuous repeated observations: modeling the effect of ketosis on milk yields in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 39: 137-153.

Oetzel, G. R. (2007). Subacute ruminal acidosis in dairy herds: Physiology, Pathophysiology, milk fat responses, and nutritional management. <http://svmweb.vetmed.wisc.edu/dms/fapm/fapmtools/2nutr/sara1aabp.pdf>.

Rowlands, G.J. and Lucey, S. (1986). Changes in milk yield in dairy cows associated with metabolic and reproductive disease and lameness. *Prev. Vet. Med.* 4, 205-221.

Rajala-Schultz, P.J., Gröhn, Y.T., and McCulloch, C.E. (1999). Effects of milk fever, ketosis, and lameness on milk yields on dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82, 288-294  
[https://avm.rs/dokumenti/Telesna%20kondicija%20krava\\_PRC.pdf](https://avm.rs/dokumenti/Telesna%20kondicija%20krava_PRC.pdf).

<http://www.nsveterina.edu.rs/sites/default/files/Djokovic%20Cincovic%20Belic%20PATOFIZIOLOGIJA%20POREMECAJA%20METABOLIZMA%20KRAVA.pdf>  
<https://thedairylandinitiative.vetmed.wisc.edu/home/lifestep-lameness-module/sole-ulcers/page-2/>.

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

631.147(082)

**НАЦИОНАЛНИ научни скуп са међународним учешћем Одржива пољопривредна производња - Улога пољопривреде у заштити животне средине (2019 ; Бачка Топола)**

Зборник радова / Национални научни скуп са међународним учешћем Одржива пољопривредна производња - Улога пољопривреде у заштити животне средине, Бачка Топола, 18. октобар 2019. ; [организатор Мегатренд универзитет Београд, Факултет за биофарминг] ; [уредници Горица Цвијановић, Слађана Савић]. - Бачка Топола : Мегатренд универзитет Београд, Факултет за биофарминг, 2019 (Београд : Dis public). - XIII, 227 стр. : илустр. ; 25 cm

Тираж 150. - Стр. VII-X: Предговор / Горица Цвијановић, Слађана Савић. - Библиографија уз сваки рад. - Abstracts.

ISBN 978-86-7747-612-0

а) Еколошка пољопривреда -- Зборници

COBISS.SR-ID 279997708