

## **НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ АГРОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У ЧАЧКУ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ АГРОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У ЧАЧКУ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Одлуком Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, број 759/7 од 19.05.2008. године, у складу са чл. 119 Статута Универзитета у Крагујевцу и чл. 64 Закона о високом образовању, а имајући у виду предлог Наставно-научног већа Агрономског факултета у Чачку, одлика број 629/9 од 27.03.2008.године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор наставника, у звању доцента, за ужу научну област **СТОЧАРСТВО**, у саставу:

1. **др Златко Скалицки**, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду - Земуну,
2. **др Владан Богдановић**, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду-Земуну.
3. **др Снежана Богосављевић - Бошковић**, редовни професор Агрономског факултета у Чачку,

На расписани конкурс за избор доцента на одређено време у трајању од 5 година за ужу научну област **СТОЧАРСТВО**, објављен у листу «Послови» од 19.02.2008.године, пријаву и потребну документацију поднео је **мр Милун Д. Петровић**.

На основу конкурсне документације, а у складу са Законом о Високом образовању и Правилником о условима и поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета на одлуке о избору наставника, подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **А)**

#### **Биографски подаци**

*Лични подаци :*

Милун Д. Петровић рођен је 10.04.1966. године у Чачку. Држављанин је Републике Србије српске националности. Ожењен је и има једно дете.

### *Школска спрема:*

Основну школу завршио је 1981. године у Мрчајевцима.

Средњу школу завршио је 1985. године у Гимназији у Чачку и стекао звање Техничар за генетику и оплемењивање биљака.

Пољопривредни факултет у Земуну, одсек за сточарство, уписао је 1985. године након одслуженог војног рока у периоду 1985./1986.год. Дипломирао је на дотичном факултету 1992.год. са просечном оценом 9.48 и стекао звање дипломираног инжењера пољопривреде одсек за сточарство.

Магистрирао је на Пољопривредном факултету у Земуну 12. маја 2000. год. са темом ***Испитивање дуговечности, производње млека и млечне масти крава сименталске расе*** и стекао звање магистра биотехничких наука - област зоотехничких наука - одгајивања и репродукције домаћих животиња.

Докторирао је на Пољопривредном факултету у Земуну 21. јануара 2008. год. са темом ***Фенотипска испољеност и варијабилност репродуктивних и производних особина три генерације крава сименталске расе*** и стекао звање доктора биотехничких наука - област зоотехничких наука.

Говори руски и служи се енглеским језиком.

### *Запослења:*

4. јануара 1993. године запослио се на Пољопривредном факултету у Земуну са звањем стручног сарадника.

У периоду 1994.-1995. радио је у Институту за примену науке у пољопривреди на пословима селекције у говедарству.

Од 1995. године ради на Агрономском факултету у Чачку са звањем асистента приправника из Општег сточарства и Специјалног сточарства.

Од 2000. године, након одбрањене магистарске тезе, изабран је у звање асистента из Општег сточарства и Специјалног сточарства, а од 2001. изабран је у звање асистента и из Технологије прераде млека и Организације сточарске производње.

## **Б)**

### **Активности кандидата из претходних изборних периода**

#### **Магистарска теза**

**Петровић Д.М. (2000):** *Испитивање дуговечности, производње млека и млечне масти крава сименталске расе.* Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Београд-Земун.

## Група 1.1.

### Научни радови објављени у водећим часописима националног значаја

1. Богдановић В., Гајић И., Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.** (1996): *Фенотипска варијабилност телесних маса Нубро бројлера у полуинтезивном систему гајења*. Савремена пољопривреда, Нови Сад, вол. 50, број 5-6, стр.97-102.
2. Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.** (1997): *Прилог познавању повезаности трајања периода засушења, сервис периода и индекса плодности крава сименталске расе*. Агрознање, Бања Лука, број 2, стр.253-260.
3. Јевтић С., Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Курћубић В., Мијаиловић Јасмина, **Петровић Д.М.**, Ђоковић Р., Јевтић Александра (1998): *Утврђивање степена утицаја појединих провенијенција бикова сименталске расе на промену неких параметара репродуктивних својстава плоткиња путем вештачког осемењавања*. Савремена пољопривреда, вол.46(1-2), стр. 305-312, Нови Сад.
4. Ђоковић Р., Шаманц Х., Јевтић С., Виторовић Д., Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.**, Раденковић Брана (1998): *Промене концентрације инсулина, глукозе И анорганског фосфора у крви здравих и кетозних крава након ИВ апликације раствора глукозе*. Ветеринарски гласник, вол. 52(7-8), стр. 343-457. Београд.
5. Гајић И., Богдановић В., Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.** (1999): *Варијабилност пораста бројлерских пилића Ross-208 гајених у интензивном систему*. J.Sci. Agric. Research / Архив пољопривредне науке, Београд, 60, 210 (1999/1-2), стр.53-60.

### Научни радови у часописима националног значаја

6. Zornić Biljana, Bogosavljević-Bošković Snežana, **Petrović D.M.** (1996): *Application of ridge regression for testing correlation between individual characters in animal husbandry-poultry production*. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, Vol. 1, 2, str.67-76.
7. Đoković R., Bogosavljević-Bošković Snežana, **Petrović D.M.**, Šamanc H. (1996): *Investigation of functional state of liver and endocrinal pancreas through propionate loading probe in healthy cows and those ill with ketosis*. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, vol. I, 2, pp.77-83.
8. Кундовић Радмила, Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.**, Миловановић Д., Гутић М. (1996): *Анализа производних резултата бројлерских родитеља гајених у различитим условима*. Наука у живинарству 1 (3-4), Београд, стр.157-163.
9. Гајић И., Богосављевић-Бошковић Снежана, Богдановић В., **Петровић Д.М.** (1996): *Оцена варијабилности особина бројлера Нубро у интезивном систему гајења*. Наука у живинарству 1 (3-4), Београд, стр. 149-156.

10. Gutić M., **Petrović D.M.**(1997): *The Effect of Lactation Persistence on the Milk Energetic Value*. Acta agryculturae Serbica, vol.II,3, p. 3-10. Čačak.
11. Bogosavljević-Bošković Snežana, Gajić I., **Petrović D.M.**, Bogdanović V. (1997): *Statistical analysis of gro with increase in semi-intensive broiler breeding*. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, vol. II, 3, pp. 77-83.
12. Gutić M., **Petrović D.M.**(1999): *Studies of Milk Freezing point as a Measure of Standardization*. Acta agryculturae Serbica, vol.IV,8, p. 3-11. Čačak.
13. **Petrović D.M.**, Gutić M.(1999): *The effect of drying length on cow production and lactation persistence*. Acta agryculturae Serbica, vol.IV,8, p. 19-28, Čačak.
14. Bogosavljević-Bošković Snežana, **Petrović D.M.**, Đurić B., Rajčić Vera (1999): *The Effect of Microclimatic Conditions on Production Results of Parental Hen Flows*. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, vol. IV, 7, pp. 79-86.
15. Bogosavljević-Bošković Snežana, **Petrović D.M.**, Rajčić Vera, Madić Irena (1999): *The Analysis of Production Results of Tetra-SL Hybrids Hen Breeder Eggs*. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, vol. IV, 8, pp. 13-18.

## Група 1.2.

### Научни радови саопштени на скуповима националног значаја

16. Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.**(1996): *Савремене тенденције у гајењу живине са становишта производње природне и здраве хране*. Зимска школа за агрономе, Зборник радова, стр. 28-31, Чачак.
17. Гутић М., **Петровић М.**, Богосављевић-Бошковић Снежана, Јевтић С., Пајовић М. (1997): *Испитивање утицаја дужине периода засушења крава на раст и конверзију хране телади*. Зборник радова 2. International scientific meeting "A place of the fruit growing in the long-term program of Agroindustrial production in Yugoslavia", Пролом-Бања, јун, 1997.
18. Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.**(1997): *Технолошке основе изградње стаја за млечне краве*. Зимска школа за агрономе, Зборник радова, Вол.1(1), стр.149-153, Чачак.
19. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Лондровић Станија, Јаћимовић М.(1998): *Селекцијски диференцијал уматичених крава сименталске расе на подручју пољопривредне станице Чачак*. Зимска школа за агрономе, Вол.II, 2, стр.51-56, Чачак.
20. Гутић М., **Петровић Д.М.**(1999): *Контрола и анализа производње млека*. Зимска школа за агрономе, Зборник радова, Вол. 3, бр.3, стр. 165-169. Чачак.
21. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Брајовић Н.(2000): *Истраживање интензитета раста телади сименталске расе*. Зимска школа за агрономе, Зборник радова, Вол. 4, бр.4, стр. 3-8, Чачак.

## Научни радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини

22. Bogosavljević-Bošković Snežana, Gutić M., **Petrović D.M.** (1997): *Influence of dry period on body mass at birth and calf growth*. Book of Abstracts, No. 3, of the 48<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Viena, Austria, 25-28 August, 1997.
23. Đukić D., Mandić L., Gutić M., **Petrović D.M.**(1997): *Intensive livestock breeding and environmental concerns*. Higher School of Agriculture – Plovdiv. Scientific Works, vol. XLII, book 2.

## В)

### Активности кандидата у меродавном изборном периоду

#### Докторска дисертација

**Петровић Д.М. (2008):** *Фенотипска испољеност и варијабилност репродуктивних и производних особина три генерације крава сименталске расе* Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Београд-Земун.

#### Група 1.1.

#### Научни радови у водећим часописима националног значаја (Р61) (до 4 аутора)

1. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Лаловић М. (2001): *Утицај дужине трајања сервис периода на производне и репродуктивне особине крава*. Агрознање, Вол. II, 3(2001), стр.119-129. Бања Лука. (Б=1.5)
2. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Лаловић М. (2001): *Утицај тока лактације на количину и садржај суве материје у млеку*. Агрознање, Вол. II, 3(2001), стр.130-137. Бања Лука. (Б=1.5)
3. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Лаловић М. (2001): *Утицај тока лактације на количину и садржај укупних протеина у млеку*. Савремена пољопривреда, вол. 50, 3-4(2001), стр. 215-220, Нови Сад. (Б=1.5)
4. Богосављевић-Бошковић Снежана, Толимир Наташа, Гутић М., **Петровић Д.М.**, Рајичић Вера (2002): *Производне особине бројлерских пилића различитих провенијенци*. "Савремена пољопривреда", Нови Сад, вол. 51, 3-4, стр. 219-221. (Б=0.29)
5. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Богосављевић-Бошковић Снежана, Лаловић М., Рајичић Вера (2002): *Испитивање утицаја удела гена сименталске расе на производне особине крава домаће шарене расе*. "Савремена пољопривреда", Нови Сад, вол. 51, 3-4, стр. 93-96.(Б=0,29).

6. Ђоковић Р., Шаманц Х., Богосављевић-Бошковић Снежана, **Петровић Д.М.**, Досковић В. (2002): *Концентрација липида, глукозе и инсулина у крви и степен замашићења ћелија јетре код здравих и кетозних крава*. *Biotechnology in Animal Husbandry* 18 (5-6), p.177-184.(Б=0,29)
7. Богосављевић-Бошковић Снежана, Толимир Наташа, **Петровић Д.М.**, Ђоковић Р., Рајичић Вера (2003): *Клиничне карактеристике бројлерских пилића у зависности од генотипа и пола*. *Агрознање, Бања Лука*, вол. 4, бр.4, 2003, стр.37-43. (Б=0,29)
8. Богосављевић-Бошковић Снежана, Ђоковић Р., **Петровић Д.М.**, Рајичић Вера (2003): *Пораст бројлерских пилића у два различита неиндустријска система гајења*. "Савремена пољопривреда", Нови Сад, вол. 52, 3-4, стр.377-380. (Б=1,5)
9. Богосављевић-Бошковић Снежана, Гутић М., **Петровић Д.М.**, Толимир Наташа (2003): *Анализа пораста пилића у различитим системима гајења*. *Агрознање, Бања Лука*, вол. 4, бр.1, стр.13-20. (Б=1,5)
10. **Петровић Д.М.**, Богосављевић-Бошковић Снежана, Гајић И., Богдановић В. (2003): *Оцена варијабилности пораста бројлерских пилића у интензивном тову*. *Агрознање, Бања Лука*, вол. 4, бр.1, стр.5-12. (Б=1,5)
11. Богосављевић-Бошковић Снежана, Толимир Наташа, **Петровић Д.М.**, Рајичић Вера (2003): *Анализа удела основних делова трупа бројлерских пилића различитих провенијенци*. *Агрознање, Бања Лука*, вол. 4, бр.4, 2004, стр.44-49. (Б=1,5)
12. **Петровић Д.М.**, Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана (2003): *Фенотипска испољеност и варијабилност особина дуговечности и животне производње крава сименталске расе*. "Савремена пољопривреда", Нови Сад, вол. 52, 3-4, стр.407-409. (Б=1,5)
13. Петровић М.М., Маћеј О., Јовановић Снежана, Зорић Драгица, Обрадовић Д., Радуловић Зорица, Богдановић В., Ђоровић М., Вучковић С., Симић А., Ђорђевић А., Остојић Душица, Гутић М., **Петровић Д.М.** (2003): *Национални програм Биотехнологија и агроиндустрија. Програм унапређења сточарства и производа анималног порекла. Студија пројекта "Оптимизација и стандардизација аутохтоне технологије сјеничког сира са заштитом ознаке порекла"* Ев. бр. БТН.5.1.0.7141.Б. Биотехнологија у сточарству, 19 (1-2), п.1-92 (2003). Институт за сточарство, Београд-Земун. (Б=0.11).
14. Досковић В., Радовановић Т., **Петровић Д.М.**(2003): *Рандман јунади домаће шарене расе*. "Савремена пољопривреда", вол. 52, 3-4(2003), стр. 331-333, Нови Сад. (Б=1.5)
15. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Богосављевић-Бошковић Снежана, Лаловић М. (2003): *Ефекат узгојно-селекцијског рада на постигнуте телесне димензије гатачког говечета*. *Агрознање, Бања Лука*, вол. 4, бр.1, стр.21-29. (Б=1,5)
16. Богосављевић-Бошковић Снежана, Ђоковић Р., **Петровић Д.М.**, Радовић Вера (2004): *Одабрани параметри квалитета обрађених трупова бројлерских пилића*. *Biotechnology in Animal Husbandry* 20 (5-6), p. 181-186. (Б=1,5)
17. Богосављевић-Бошковић Снежана, Павловски Златица, **Петровић Д.М.**, Досковић В. (2004): *Квантитативни показатељи квалитета меса бројлерских пилића из*

- различитих система гајења. Biotechnology in Animal Husbandry* 20 (3-4), p. 113-119. (Б=1,5)
18. Богосављевић-Бошковић Снежана, Радовић Вера, **Петровић Д.М.**, Досковић В. (2004): *Анализа удела пратећих производа клања бројлерских пилића различитих провенијенци. Agroknowledge Journal (Agroznanje), Бања Лука, вол. 5, бр. 4, стр.25-29. (Б=1,5)*
  19. **Петровић Д.М.**, Скалицки З., Богдановић В., Богосављевић-Бошковић Снежана (2004): *Утицај парagenетских фактора на особине животне производње код крава сименталске расе. Biotechnology in Animal Husbandry* 20 (5-6), p. 95-100. (Б=1,5)
  20. **Петровић Д.М.**, Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана (2004): *Маса телади при рођењу и њена варијабилност код крава сименталске расе. Agroknowledge Journal (Агрознање), Бања Лука, вол. 5, бр. 1, стр.111-116. (Б=1,5)*
  21. Лаловић М., Гутић М., **Петровић Д.М.**(2004): *Испитивање трајања сервис периода код крава сиве алпске расе говеда на фарми П.Д. Гацко. Биотехнологија у сточарству, 20 (3-4), стр. 17-21, 2004. Институт за сточарство, Београд-Земун. (Б=1.5)*
  22. Богосављевић-Бошковић Снежана, Митровић С., Радовић В., **Петровић Д.М.** (2005): *Одабрани параметри квалитета мяса бројлерских пилића из различитих система гајења. Biotechnology in Animal Husbandry* 21 (3-4), p. 133-140. (Б=1,5)
  23. **Петровић Д.М.**, Ђоковић Р., Богосављевић-Бошковић Снежана, Курђубић В.(2006): *Утицај парagenетских фактора на производне особине стандардних лактација код крава сименталске расе. “Савремена пољопривреда”, Вол. 55,1-2(2006) стр.138-143, Нови Сад. (Б=1.5)*
  24. Petrović M.M., **Petrović D.M.**, Aleksić S., Petrović M.P., Sretenović Ljiljana, Pantelić V., Jakić-Dimić D., Bogdanović V., Smiljaković T. (2006): *Technological Improvement of Milk Traits of Simmental Cows in Serbia. Journal of Mountain agriculture on the Balkans, vol. 9, Number 3, 2006, (309-323). Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan, Bulgaria. (Б=0.22)*
  25. **Петровић Д.М.**, Петровић М.М., Ненадовић Г., Курђубић В.,Маринков Г. (2006): *Хемијски-микробиолошки параметри квалитета сировог крављег млека. Биотехнологија у сточарству, 22 (5-6), стр. 109-119, 2006. Институт за сточарство, Београд-Земун. (Б=1.5)*

#### **Научни радови у часописима националног значаја**

26. Bogosavljević-Bošković Snežana, Gutić M., Đoković R., **Petrović D.M.** (2000): *The Analysis of Interdependence of the Weight of Carcass and Weights of Basis Broiler carcass Parts. Acta Agriculturae Serbica, Čačak, Vol. V, 9 (2000), pp.81-89. (Б=1,5)*
27. **Petrović D. M.**, Gutić M., Skalicki Z., Bogdanović V.(2003): *The Effect of Age At First Insemination on Longevity and Lifetime Production Traits in Simmental Cows. Acta Agriculturae Serbica. Vol.VIII, 15 (2003) 57-61. Čačak. (Б=1,5)*

### Научни радови у часописима међународног значаја (P52) (до 4 аутора)

28. Bogosavljevic-Boskovic Snežana, Kurcubic V., **Petrovic M.D.**, Radovic V. (2006): *The effect of sex and rearing system on carcass composition and cut yields of broiler chickens*. Czech J. Anim. Sci., 51, 2006 (1): 31-38. (Б=4)
29. Bogosavljevic-Boskovic Snežana, Kurcubic V., **Petrovic M.D.**, Doskovic V. (2006): *The effects of season and rearing system on meat quality traits*. Czech J. Anim. Sci., 51, 2006 (8): 369-374. (Б=4)

### А н а л и з а   р а д о в а

Асистент др Милун Петровић, уз пријаву на Конкурс, приложио је 65 научних радова публикованих у домаћим и иностраним часописима. У меродавном изборном периоду (после избора у звање асистента) објавио је 42 научних радова, од чега 27 у водећим националним и међународним часописима. Од наведена 27, у 6 научних радова први је аутор.

Генетски и парагенетски фактори и њихов утицај на резултате производње у говедарству били су предмет истраживања у којима је кандидат учествовао, а резултати су презентовани кроз већи број публикованих научних радова.

Варијабилност особина дуговечности и животне производње крава сименталске расе условљена је деловањем фактора спољне средине и наследном основом, с тим што је удео наследне основе у укупној фенотипској варијабилности ових особина доста низак. Полазећи од овога, у раду под бројем 12 приказани су резултати испитивања поменутих особина која су спроведена на фарми музних крава на Златибору, са слободним системом држања и лиге боксевима за лежање (lige boxen).

Да би се исправно проценила приплодна вредност одређених јединки у популацији, потребно је методом процене приплодне вредности излучити парагенетске факторе који утичу на варијабилност фенотипских вредности. Једни од тих фактора свакако су лактација по реду, сезона телења, односно почетка лактације и узраст при првој оплодњи, односно телењу. Утицај парагенетских фактора на испољеност особина дуговечности и животне производње и производних особина проучаван је у радовима 19, 23, 24 и 27. Утврђено је да узраст при првој оплодњи врло значајно утиче на неке од особина дуговечности као што су узраст при излучењу и индекс искоришћавања крава. Лактација по реду и сезона телења код већине особина животне производње и особина млечности стандардних лактација утицале су на врло значајно и значајно одступање поменутих особина од општег просека. На основу овога констатновано је оправданост њихове примене у линеарним моделима у кориговању вредности поменутих особина за оцену приплодне вредности говеда.

У раду под бројем 20 презентовани су резултати испитивања утицаја старости мајке, односно партуса по реду и пола телади на масу при рођењу. Закључено је да са старењем мајки расте маса телади при рођењу, односно маса телади најмања је при првом, а највећа при осмом и једанаестом телењу, као и да су телад мушког пола при рођењу значајно веће телесне масе у поређењу са женским.

Дужина сервис периода, односно интервал од телења до следеће оплодње, и његов утицај на производне и економске показатеље проучаван је у раду под редним бројем 1 и 21. Доказан је негативан утицај дугог сервис периода на производне особине. Наиме група крава са најдужим сервис периодом имала је најнижу производњу млека и млечне масти као и лоше економске показатеље првенствено због немогућности добијања једног телета годишње. Такође се истиче да са старењем крава сервис период има тенденцију повећавања.

Утицај тока лактације на количину и садржај суве материје и укупних протеина млека проучаван је у радовима 2 и 3. Утврђено је да се у току лактације садржај суве материје и протеина мења и да је највећи при крају лактације када је млечност најнижа. Насупрот томе производња суве материје и протеина има сасвим супротан тренд и највећа је при највишој млечности (око 45-ог дана лактације).

Резултати испитивања утицаја удела гена сименталске расе на производне особине крава домаће шарене расе презентовани су у раду под бројем 5. Утврђено је да је производња млека и млечне масти код чистокрвних сименталских крава статистички врло значајно већа од остварене производње домаћих шарених крава (са уделом од 50% и 75% гена сименталске расе). Закључено је да је оправдано са становишта производних резултата, даље претапање домаће шарене расе у сименталску.

Висока производња млека код крава условљава одређене метаболичке специфичности, које захтевају одговарајућу хормонску регулацију и адекватно снабдевање организма неопходним хранљивим материјама, како у периоду засушења, тако и у време лактације. Ове специфичности представљају и предиспозицију за настајање метаболичких поремећаја. У раду под бројем 6 приказани су резултати испитивања повезаности између концентрације слободних масних киселина, инсулина и глукозе у крви и појављивања кетозе у високопродуктивних млечних крава у перипарталном периоду. Закључено је да су испитивани параметри поуздан индикатор кетозних обољења високомлечних крава.

Јунад сименталске и домаће шарене расе одликују се добром товношћу и кланичним резултатима. Испитујући кланичне резултате јунади домаће шарене расе у раду под бројем 14 констатује се врло значајан утицај пола на рандман јунади. Мушка јунад имала су виши рандман клања у односу на јунице.

Производња анималних производа са заштићеним географским пореклом све више добија на значају поготову у последње време са интезивирањем европских интеграција. Рад под редним бројем 13 бави се перспективама производње сјеничког сира као производа са заштићеним географским пореклом, а проистекао је на основу рада на пројекту *Оптимизација и стандардизација аутохтоне технологије сјеничког сира са заштитом ознаке порекла*

У раду под бројем 15 приказани су резултати испитивања и упоредне анализе екстеријерних мера и индекса данашње сиве алпске расе говеда, која се узгаја на планинском добру Гацко, са давно увезеним (50-тих година прошлог века) кржавама дотичне расе на ово подручје и оригиналном аустријском сивом алпско расом. На основу статистичких разлика утврђиван је селекцијски успех у раду на оплеменењању сиве алпске расе, односно успешност примењених узгојно-селекцијских програма.

Добијање квалитетног производа од млека условљено је пре свега производњом сировог млека доброг квалитета. Квалитет млека је одређен параметрима састава и хигијенске исправности. Да би се осигурала здравствена исправност и добар квалитет сировог млека Савет Европске Економске Заједнице је 16. јуна 1992. године донео

Директиву 92/46/EES којом се успостављају здравствена правила за производњу и пласирање на тржиште сировог млека, термички третираног млека и производа од млека. Рад под редним бројем 25 заснован је на испитивању хемијских и хигијенских параметара квалитета сировог млека код Имлек-ових произвођача на подручју општине Горњи Милановац. Испитивање хемијског састава и микробиолошке исправности показало је извештај помак у побољшању хигијенског квалитета сировог млека. Хемијском анализом установљено је да је млеко било задовољавајућег квалитета и да је садржало 3.89% млечне масти, 3.20% протеина и 8.56 суве материје без масти. Број соматских ћелија у млеку, који је показатељ здравственог стања вимена крава, био је на задовољавајућем нивоу, односно испод дозвољених 400 000 по 1мл млека (357 850 по 1мл млека). Међутим, укупан број микроорганизама, услед незадовољавајућих хигијенских услова muže и чувања сировог млека био је висок и износио 844 875 микроорганизама по 1мл млека, што га је сврстало у другу класу по Имлек-овом систему класирања. Рад је резултат истраживања на пројекту *“Примена савремених технолошких поступака у циљу унапређења производње и квалитета млека”* (Т.Р.- 6858Б).

Тестови бројлерских пилића по принципу случајног узорка (Random Sample Test-RST) као одгајивачка и селекцијска мера већ дужи низ година присутни су у живинарској науци и пракси како у свету, тако и у нашој земљи. Циљ испитивања производних и кланичних карактеристика бројлерских пилића у овим тестовима је поређење различитих генотипова ради идентификације генетски супериорнијих. Резултати испитивања производних особина бројлерских пилића различитих провенијенци приказани су у раду под бројем 4. Уз закључак који је генотип у сличним условима гајења био најбољи, у овим истраживањима констатовано је, између осталог, и то да су у целини гледано савремени линијски хибриди који се данас гаје на нашим живинарским фармама високих и међу собом сличних генетских потенцијала за брз пораст, добру конверзију хране и добру виталност.

Имајући у виду да је у тестовима бројлерских пилића битан параметар квалитет обрађених трупова, резултати ових испитивања приказани су у радовима под бројем 7, 11 и 16. Анализиран је утицај генотипа и пола на важније особине квалитета и рандмане клања, апсолутне и релативне мере конформације трупа, приносе и уделе основних делова, приносе и уделе појединих категорија меса, као и садржаје и уделе абдоминалне масти у обрађеним и охлађеним труповима. Пошто и пратећи производи клања и технолошке обраде трупова бројлерских пилића, како јестиви, тако и нејестиви, имају велики значај, с обзиром на њихову употребљивост, али и директан, односно индиректан утицај на принос обрађеног трупа испитиван је и са овог становишта утицај генотипа и пола пилића (рад под бројем 18). Значај ових истраживања, поред испитивања генетских потенцијала различитих провенијенци је и у томе што су детаљно разрађени поступци и методе прикупљања података важних за објективну и прецизну оцену квалитета обрађених трупова бројлерских пилића. Такође, резултати су значајан допринос науци, јер су индикатор правца будућег селекцијског рада.

При индустријском клању и обради пилића веома важна је њихова уједначеност у завршној телесној маси односно маси за клање. Полазећи од овога у раду под бројем 10 приказани су резултати анализе варијабилности пораста бројлерских пилића у интензивном тову. Варијабилност је оцењивана пеко прецизних показатеља као што су коефицијенти асиметрије, коефицијенти спљоштености и интерквартална разлика. Још

једном је закључено да селекција у живинарству и данас има важну улогу и да се њеном ефикасном применом испољена варијабилност може ублажити.

Производни резултати и особине квалитета мяса бројлерских пилића у зависности су од већег броја фактора. Поред биолошких (генотипа, пола и узраста) који су били предмет испитивања у претходно анализираним радовима, велики утицај имају и бројни негенетски фактори. Међу њима последњих година бројни аутори истичу посебан значај начина гајења, тј. система држања бројлерских пилића. Тако, савремене тенденције гајења бројлерских пилића у развијеним земљама Европе незаобилазно су наметнуле потребу дефинисања одговарајућих иновираних технологија гајења којима ће ова производња и у нас задовољити критеријуме производње природне и здраве хране, захтеве у смислу заштите животиња, као и потребе рационализације производног процеса. Полазећи од овога, као и чињенице да се код нас не гаје провенијенце спорог раста и да постоје велике тешкоће за увоз истих, у раду под бројем 9 приказана је компаративна анализа пораста бројлерских пилића конвенционалног хибрида гајених на различите начине (интензиван и полуинтензиван). Закључено је да су пилићи гајени у испустима имали нешто мањи пораст, али и већу виталност у поређењу са пилићима из интензивног това. Такође, закључено је да се испусти могу користити за гајење савремених линијских хибрида бројлерских пилића присутних у нашој живинарској науци и пракси, а да њихов слабији пораст у полуинтензивном тову може бити ублажен продужавањем това за одређен период и адекватном исхраном (употребом смеша са већим уделом енергетских хранива).

У раду под бројем 26 анализирана је корелационо-регресиона зависност између појединих показатеља квалитета мяса бројлерских пилића из различитих система држања. За највећи број испитиваних особина утврђена је јака или врло јака, статистички врло значајна корелација. Математички модел који је најбоље одсликавао промену једне у зависности од друге испитиване особине одговарао је једначини линеарне регресије.

Прописи Европске уније за индустријску, еколошку и органску производњу доста су строги. Најважнији постављени захтеви су: најмања дужина трајања това-56 дана, смештај са довољно природне светлости, ограничена густина насељености, препоруке за коришћење испуста, као и специфична, односно адекватна исхрана. Полазећи од установљених прописа Европске уније за неиндустријску производњу пилетине, а при том имајући у виду и поједине специфичности гајења у нашим условима организована су експериментална истраживања с циљем да се испитају и компаративно анализирају производне особине и квалитет мяса бројлерских пилића из два различита неиндустријска система гајења (екстензивно гајење у живинарнику «Extensive indoor» и гајење у живинарнику уз коришћење испуста «Free range»). У раду под бројем 8 презентовани су резултати производних, а у радовима 17, 22, 28 и 29 приказане су и анализирани за све важније особине квалитета обрађених и охлађених трупова са становишта утицаја примењених неиндустријских система држања, сезоне гајења и пола бројлерских пилића. Закључено је да између испитиваних неиндустријских система гајења «Extensive indoor» и «Free range» не постоје сигнификантне разлике у већини важнијих производних и кланичних особина (удео мишићног ткива, костију и коже у важнијим мишићним партијама – груди, батак и карабатак). Такође, закључено је да је потребно наставити испитивања с циљем целовитог дефинисања нове технологије за наше услове гајења, чији ће производ бити нов и адекватно декларисан, и то не само за наше тржиште, већ и као роба са посебним особинама квалитета прихватљива на строго контролисаном европском тржишту.

## Група 1.2.

### Радови са домаћих научних скупова

30. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Лаловић М. (2001): *Корелације између нивоа млечности и процента млечне масти*. Југословенски млекарски симпозијум, Савремени трендови у млекарству, Зборник радова, стр. 45-51, Врњачка Бања. (Б=0.25)
31. Гутић М., **Петровић Д.М.**, Лаловић М. (2002): *Будућа стратегија и развојни циљеви сточарске производње*. Зборник радова првог међународног саветовања “Пољопривреда и локални развој”, стр. 19-23, Врњачка Бања. (Б=0.25)
32. Гутић М., **Петровић Д.М.**(2002): *Технолошко техничке норме за изградњу и реконструкцију малих говедарских стаја*. Зимска школа за агрономе, 22. март 2002. године, Чачак. Зборник радова, вол.6, бр.6(2002), стр.85-87. (Б=0.25)
33. **Петровић Д. М.**, Скалицки З., Гутић М., Богдановић В.(2004): *Утицај парagenетских фактора на особине дуговечности крава сименталске расе*. XVI Иновације у сточарству. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду и Институт за сточарство, 17-18. Новембар. Биотехнологија у сточарству, 20 (3-4), стр. 23-29, 2004. Институт за сточарство, Београд-Земун. (Б=0.25)
34. **Петровић Д.М.**, Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Курђубић В. (2005): *Маса телади при рођењу и њена варијабилност код крава сименталске расе*. Зборник сажетака (Научно-стручно саветовање агронома Републике Српске), 28-31.март 2005, Јахорина. (Б=0,25)
35. **Петровић Д.М.**, Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Курђубић В., Досковић В.(2006): *Испитивање садржаја суве материје млека крава*. XI Саветовање о биотехнологији, 3-4. март 2006 године, Чачак. Зборник радова вол. 11(11-12), стр. 503-506, књига II. (Б=0.05)
36. **Петровић Д.М.**, Гутић М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Курђубић В., Досковић В.(2006): *Могућности развоја робне производње у козарству*. XI Саветовање о биотехнологији, 3-4. март 2006 године, Чачак. Зборник радова вол. 11(11-12), стр. 495-501, књига II (Б=0.05)

### Научни радови са међународних научних скупова

37. Bogosavljević-Bošković Snežana, Gajić Ž., Mitrović S., **Petrović D.M.** (2001): *The effect of genotype and rearing system on the selected quality parameters of broiler meat*. 47<sup>th</sup> International Congress of Meat Science and Technology (ICoMST), Congress Proceedings, Vol. 1, August 26<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup>, 2001, Krakow, Poland. (Б=0,5)
38. Bogosavljević-Bošković Snežana, Gajić Ž., Mitrović S., **Petrović D.M.** (2002): *Parameters on meat quality to be selected in dependence of sex and broiler genotype*. 48<sup>th</sup> International Congress of Meat Science and Technology (ICoMST), Congress Proceedings, Vol. 1, 25-30 August, 2002, Rome. (Б=0,5)

39. **Petrović D. M.**, Skalicki Z., Gutić M., Bogdanović V.(2003): *Uticaj paragenetskih faktora na osobine dugovečnosti krava simentalске rase*. 7<sup>th</sup> International Symposium Modern Trends in Livestock Production. Biotechnology in Animal Husbandry, 19(5-6), p. 498, 2004. Beograd, Zemun. (Абстракт). (Б=0.5)
40. Лаловић М., Гутић М., **Петровић Д. М.**(2003): *Испитивање трајања сервис периода код крава сиве алпске расе говеда на фарми П.Д. Гацко*. 7<sup>th</sup> International Symposium Modern Trends in Livestock Production. Biotechnology in Animal Husbandry, 19(5-6), p. 497, 2004. Beograd, Zemun. (Абстракт). (Б=0.5)
41. **Petrović D.M.**, Skalicki Z., Bogdanović V., Petrović M.M., Kurćubić V.(2005): *The effect of paragenetic factors on performance traits in complete lactations in Simmental cows*. 8<sup>th</sup> International Symposium Modern Trends In Livestock Production Belgrade Zemun, Serbia And Montenegro, 5.-8. 10. 2005. Biotechnology In Animal Husbandry, Vol 21(5-6), p 7-12, 2005. (Б=0.12)
42. **Petrović D. M.**, Skalicki Z., Bogdanović V., Petrović M.M. (2007): *The effect of Paragenetic factors on Reproductive Traits of Simmental Cows*. 2nd International Congress on Animal Husbandry. New perspectives and Challenges of Sustainable Livestock Farming, Belgrade-Zemun-Serbia, October 03-05 2007. Biotechnology in Animal Husbandry 23(5-6), p 1-8, Belgrade-Zemun. (Б=0.5)

### Група 1.3.

#### Учешће у домаћим научним пројектима

1. Група истраживача, **Петровић Д.М.:** *Организација и унапређење робних фармера у сточарству*. Пројекат Б.Т.Р. 5.05.0536.А, МНТС, 2002-2004. (Б=1,5 x 3год. =4.5)
2. Група истраживача, **Петровић Д.М.:** *“Оптимизација и стандардизација аутохтоне технологије сјеничког сира са заштитом ознаке порекла”*. Пројекат Б.Т.Н. 5.1.0.7141.Б, МНТС, 2002-2004. (Б=1,5 x 3год. =4.5)
3. Група истраживача, **Петровић Д.М.:** *“Примена савремених технолошких поступака у циљу унапређења производње и квалитета млека”*. Пројекат Т.Р.-6858Б, МНТС, 2005-2007. (Б=1,5 x 3год. =4.5)

#### Учешће у међународним научним пројектима

4. Група истраживача, **Петровић Д.М.:** *Активности подршке развоју млекарства у Србији – регион Чачак*. Пројекат финансира Влада Италије, а истраживачи са Агрономског факултета реализују га у сарадњи са Istituto Sperimentale Italiano “Lazzaro Spallanzani”, Милано, 2005-2006. (Б=3 x 2год. =6)

## Г)

### Вредновање активности и укупан број бодова у складу са Правилником

Уважавајући Правилник о условима и поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета на одлуке о избору наставника, као и основну шему Извештаја, који су нам заједно са конкурсном документацијом достављени од стране Агрономског факултета, табеларно приказујемо укупан број бодова у свакој групи предвиђеној Правилником

Група	Остварени бодови
1.1.	40.99
1.2.	3.97
1.3.	19.5
Укупно	64.46

Из изнетих података у табели се види да је кандидат у оквиру групе 1.1. остварио **40.99** бодова, 1.2. **3.97** бодова и 1.3. **19.5** бодова, што **укупно износи 64.46 бодова.**

## Д)

### Предлог за избор кандидата у наставничко звање

#### Педагошка активност

Др Милун Петровић је у својству асистента приправника од 1995., а од 2000. асистента, изводио вежбе из предмета Специјално сточарство и Опште сточарство. Осим ових предмета, др Милун Петровић од 2000. године изводи вежбе и из предмета Технологија прераде млека и Организација сточарске производње.

У досадашњем раду кандидат је испољио професионалан и коректан однос како према радним обавезама, тако и према студентима на вежбама и колоквијумима као и колегама на Агрономском и другим сродним факултетима и институтима.

## Закључак и предлог

На основу анализе конкурсног материјала, Комисија је закључила да кандидат др Милун Петровић, асистент за предмете Специјално сточарство, Опште сточарство, Технологија прераде млека и Организација сточарске производње Агрономског факултета у Чачку, испуњава све услове предвиђене Правилником о условима и поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета на одлуке о избору наставника:

- Поседује научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира;
- Објавио је већи број научних радова у међународним и водећим националним часописима;
- Има више радова саопштених на међународним и домаћим научним скуповима;
- Активно је учествовао у реализацији више домаћих научних пројеката (3), као и у међународном пројекту који се односи на развој млекарства у Србији.

На основу свега наведеног, а у складу са Законом о универзитету и Статутом Агрономског факултета у Чачку, као и Правилником о избору наставника, Комисија предлаже Изборном већу Агрономског факултета у Чачку, да др Милуна Петровић, асистента за предмете Опште сточарство, Специјално сточарство, Технологија прераде млека и Организација сточарске производње, изабере у звање доцента за ужу научну област **СТОЧАРСТВО**.

## Чланови комисије:

1. \_\_\_\_\_

др Златко Скалицки, редовни професор, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, ужа научна област: *Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња*

2. \_\_\_\_\_

др Владан Богдановић, ванредни професор Пољопривредни факултет, Београд-Земун, ужа научна област: *Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња*

3. \_\_\_\_\_

др Снежана Богосављевић-Бошковић, редовни професор, Агрономски факултет, Чачак, ужа научна област: *Сточарство*