

## СПРАВКА

### ЗА НАУЧНИТЕ И НАУЧНО – ПРИЛОЖНИТЕ ПРИНОСИ

на гл.ас. д-р Даниела Стефанова Йорданова

от Земеделски институт – Стара Загора, във връзка с участие в конкурс, обявен в ДВ, бр.7/25.01.2022г. за заемане на академична

длъжност „Доцент“ професионално направление 6.3.

Животновъдство по научна специалност „Развъждане на

селскостопанските животни, биология и биотехника на

размножаването“

#### I. Справка за приносите в научните трудове, заместващи хабилитационен труд представени по показател В4

##### 1. Установяване полиморфизма на млечните протеини при крави от различни породи:

*1.1. Установен е полиморфизмът на млечните протеини на CSN2 при различни породи говеда, отглеждани в България. Анализирани бяха общо 427 тъканни проби от крави от различни породи – Българско кафяво говедо, Българско черношарено говедо, Късорого родопско говедо и Искърско говедо - статия № В4-7.  
(Оригинален принос)*

##### 2. Установено е влиянието на различни хранителни добавки върху млечната продуктивност и коагулационната способност на млякото при крави от различни породи

*2.1. За първи път е проучено влиянието на добавка MultiMix върху продължителността на междуотелния период при млечни говеда. Установена е достоверна разлика*

## Научни приноси

*между групите, като животните, получавали органична минерална добавка MultiMix имат по-дълъг междуотелен период - статия № В4-8. (Оригинален принос)*

### **3. Изследван е ефекта на ОТС при крави от породата Холщайн и Кафяво говедо**

*3.1. Проучена е загубата на ОТС преди отелване и по време на лактацията - статия № В4-1. (Принос с научно – приложен характер)*

*3.2. Изследван е ефекта на ОТС при отелване, загубата на ОТС, продължителността на загубата след отелване и достигнатия минимум на ОТС по време на лактация върху млечността за 305 дни - статия № В4-2. (Принос с научно – приложен характер)*

### **4. Използване на Ankom RF Gas Production System за анализ на произведеното количество газ от фуражи:**

*4.1. За пръв път е установено производството на газ от дажби с добавка на биологично активни вещества - Animal и Detox, при използване на свежо и лиофилизирано търбухово съдържание - статия № В4-10. (Оригинален принос)*

**II. Справка за приносите в научните трудове, представени по показател Г6 и Г7**

**1. Установяване полиморфизма на млечните протеини и  
взаимовръзката им с характеристиките на млечната  
продуктивност и признаците, характеризиращи  
индивидуалната коагулационна способност на млякото:**

*1.1. Установен е генетичния полиморфизъм на млечните  
протеини при крави от различни породи –статии №  
Г6-3, Г6-5, Г7-1. (Оригинален принос)*

*1.2. Проучена е взаимовръзката между генетичния  
полиморфизъм на млечните протеини и  
характеристиките на млечната продуктивност,  
както и с признаците, характеризиращи  
индивидуалната коагулационна способност на млякото  
при крави от породата Българско черношарено говедо  
- статии № Г6-18, Г6-23, Г6-24. (Оригинален принос)*

*1.3. Установена е взаимовръзката на алелните честоти и  
генотипите на  $CSN_1S_1$ ,  $CSN_2$ ,  $CSN_3$ , и  $LGB$  с  
качествения състав на млякото и коагулационната  
му способност при Кафявото говедо - статии № Г6-  
21, №Г6-22, №Г6-26. (Оригинален принос)*

*1.4. Установено е влиянието на полиморфизма на млечните  
протеини  $LGB$  и  $CSN_3$  върху млечността за контролен  
ден при Кафявото говедо - статия № Г6-25.  
(Оригинален принос)*

*1.5. За пръв път е анализирана и установена връзката на  
генотипите на  $k-CN$  с млечността, качествения  
състав и коагулационната способност на млякото при*

*крави от породата Българско родопско говедо –  
статия № Г6-12. (Оригинален принос)*

**2. Индивидуална коагулационна способност и качествен състав на млякото при крави, овце, кози и биволи;**

- 2.1. *За пръв път е анализирана индивидуалната коагулационна способност на млякото при крави, биволи, кози и овце - статии № Г6-4, Г6-6, Г7-4, Г7-3. (Оригинален принос)*
- 2.2. *Установени са наследяемостта, средовите и генетични фактори и корелации, влияещи върху признаците, характеризиращи продуктивността и индивидуалната коагулационна способност на млякото при крави от породата Холщайн в България - Дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“. (Оригинален принос)*
- 2.3. *Установен е качествен състав на млякото и коагулационната способност на млякото на овце от Синтетична популация българска млечна с различен генотип – статии № Г7-4. (Оригинален принос)*
- 2.4. *Установена е наследяемостта и генетичните корелации на качествен състав на млякото и коагулационната му способност при Кафявото говедо - статия № Г6-20. (Оригинален принос)*
- 2.5. *За пръв път е установена възможността за моделиране на процеса на коагулация при млякото от биволи, при използване на ензими с различна концентрация - статия № Г7-3. (Оригинален принос)*

## Научни приноси

- 2.6. *Проучено и установено е влиянието на генетичните и средови фактори върху съотношението казеин:мазнини в сурово краве мляко - статия № Г6-17 (Оригинален принос)*
- 2.7. *Установени са икономическите тегла на основните продуктивни признаци и признаците, характеризиращи индивидуалната коагулационна способност на млякото при крави от породата Българско родопско говедо в България – статия № Г6-13(Оригинален принос)*
- 3. Установено е влиянието на различни хранителни добавки върху млечната продуктивност и коагулационната способност на млякото при крави от различни породи**
- 3.1.*За пръв път е установена разликата в сиренарските качества на млякото при три групи крави, изхранвани с различни хранителни добавки в дажбите - Panamin Detox и Panamin Animal - статия № Г6-14. (Оригинален принос)*
- 3.2.*Изследване за пръв път е ефекта на течния органичен минерален комплекс (MultiMix®) и хранителните добавки Panamin Detox® и Panamin Animal® върху млечността, състава и сиренарските качества на млякото при млечни крави - статии № Г6-15, Г6-16. (Оригинален принос)*
- 4. Изследван е ефекта на ОТС при крави от породата Холщайн и Кафяво говедо**
- 4.1.*Влияние на промените в степента на охраненост върху някои репродуктивни показатели при крави от*

## Научни приноси

*Холицайн-фризийската и Кафява Американска породи.  
статия № Г6-2. (Оригинален принос)*

### **5. Използване на Daisy incubator, Fiber Analyzer и Ankom RF Gas Production System за анализ на фуражи:**

*5.1.Изследвано е съдържанието на КДВ, НДВ, смилаемостта и енергийната стойност при пшенична слама, люцерново сено и царевичен силаж, със свежо и лиофилизирано търбухово съдържание от кочове от Синтетичната популация българска млечна (СПБМ).  
статия –Г7-5.(Оригинален принос)*

*5.2.Установено е съдържанието на неутрално детергентни влакнини (NDF,%), киселинно детергентни влакнини (ADF, %), смилаемост на сухото вещество (DDM, %), прием на сухо вещество (DMI, %) и относителна фуражна стойност (RFV, %) при различни видове фуражи - статия № Г6-10.  
(Оригинален принос)*

15.02.2022г.

Изготвил:.....

гл. ас. д-р Даниела Йорданова