

# ΛΟΓΟΣ

# Σ

DIE KUNST DES WISSENSCHAFTLICHE DENKEN

DER SAMMLUNG WISSENSCHAFTLICHER ARBEITEN

ZU DEN MATERIALIEN DER INTERNATIONALEN WISSENSCHAFTLICH-PRAKTISCHEN KONFERENZ

## DIE RELEVANZ UND DIE NEUHEIT DER MODERNEN WISSENSCHAFTLICHEN STUDIEN

23 AUGUST 2019 • WIEN, REPUBLIK ÖSTERREICH

**BAND 3**



ISBN 978-617-7171-80-4



ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«ЄВРОПЕЙСЬКА НАУКОВА ПЛАТФОРМА»  
ОО «ЕВРОПЕЙСКАЯ НАУЧНАЯ ПЛАТФОРМА» • NGO «EUROPEAN SCIENTIFIC PLATFORM»

# ΛΟΓΟΣ

DER SAMMLUNG WISSENSCHAFTLICHER ARBEITEN

ZU DEN MATERIALIEN DER  
INTERNATIONALEN WISSENSCHAFTLICH-  
PRAKTISCHEN KONFERENZ

**«DIE RELEVANZ UND  
DIE NEUHEIT DER MODERNEN  
WISSENSCHAFTLICHEN STUDIEN»**

23 AUGUST 2019

**BAND 3**

Wien • Republik Österreich

D 55 **Die Relevanz und die Neuheit der modernen wissenschaftlichen Studien:** der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz, Wien, 23 August, 2019. Wien : NGO «Europäische Wissenschaftsplattform», 2019. B.3. 102 s.

ISBN 978-617-7171-80-4  
EOI 10.11232/2019.08.23.03

Es werden Thesen von Berichten und Artikeln von Teilnehmern der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz «Die Relevanz und die Neuheit der modernen wissenschaftlichen Studien», am 23 August 2019 in Wien vorgestellt.

*Die bibliografische Beschreibung der Konferenzmaterialien ist im internationalen Wissenschaftszentrum «Google Scholar» registriert. Konferenz vom ResearchBib genehmigt.*



UDC 001 (08)

© Der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ», 2019  
© NGO «Europäische Wissenschaftsplattform», 2019

ISBN 978-617-7171-80-4

© Team der Konferenzautoren, 2019

Дослідження проводились у 2016-2018 роках в умовах Передкарпаття України у Миколаївському районі Львівської області. Грунт дерново-підзолистий середньо-суглинковий поверхнево огієсний. Метою досліджень було вивчення елементів технології вирощування гібридів капусти броколі іноземної селекції за комплексом агробіологічних та господарсько цінних ознак: період від сходів до технічної стиглості, біометричними параметрами рослин, товарністю головок, врожайністю, біохімічними показниками, вмістом нітратів, а також економічною ефективністю та біоенергетичною оцінкою.

Предметом дослідження були гібриди капусти броколі іноземної селекції: 1) Лакі F<sub>1</sub>; 2) Белстар F<sub>1</sub>; 3) Румба F<sub>1</sub>; 4) Батавія F<sub>1</sub>; 5) Монако F<sub>1</sub>.

Результатами досліджень встановлено, що усі гібриди капусти броколі відрізнялися між собою за строками проходження фенофаз. Так, найдружніше з'явилися сходи у гібридів Лакі F<sub>1</sub> та Батавія F<sub>1</sub>. Найпізніше утворювали головки гібриди Монако F<sub>1</sub> та Румба F<sub>1</sub>. Період надходження врожаю тривав з другої декади липня до першої декади серпня.

Найбільший діаметр центральної головки капусти броколі відмічали у гібридів Монако F<sub>1</sub> (20,5 см) та Румба F<sub>1</sub> (19,7 см). У гібридів Батавія F<sub>1</sub> та Белстар F<sub>1</sub> діаметр центральної головки складав 14,7 та 15,0 см. Найменшу голову в діаметрі формував гібрид Лакі F<sub>1</sub> – 15,0 см.

Дослідженнями встановлено пряму залежність між діаметром і масою головки. Відтак найбільшу масу центральної головки відзначали у гібридів Румба F<sub>1</sub> – 514 г та Монако F<sub>1</sub> – 542 г, що перевищувала контроль (Лакі F<sub>1</sub>) на 219 та 247 г. Вищезгадані гібриди капусти броколі також забезпечили найбільшу товарність головок 98-99%.

За величиною товарного врожаю капусти броколі серед досліджуваних гібридів переваги мали гібриди Румба F<sub>1</sub> та Монако F<sub>1</sub> – 38,0 та 41,2 т/га, приріст до контролю складала 14,7 і 17,9 т/га, або 63,0 та 76,8% . Врожайність у гібриду Белстар F<sub>1</sub> була на рівні 32,3 т/га, тоді як у гібриду Батавія F<sub>1</sub> – 29,6 т/га, що вище за гібрид Лакі F<sub>1</sub> (контроль) відповідно на 9,0 і 6,3 т/га або 38,6 і 27,0%.

Найкращі якісні показники товарної продукції капусти броколі забезпечили гібриди голландської селекції – Румба F<sub>1</sub> та Монако F<sub>1</sub>, які характеризувалися високим вмістом загальної сухої речовини (11,3 і 11,6%), розчинних сухих речовин (6,4 і 6,7%), цукрів (3,5 і 3,8%) та вітаміну С (89,3 та 98,7 мг/100 г). Низьку якість продукції показав гібрид Лакі F<sub>1</sub>, який був взятий за контроль.

Найменший вміст нітратів в головках капусти броколі відзначали у гібридів: Монако F<sub>1</sub> (241 мг/кг), Румба F<sub>1</sub> (251 мг/кг) та Белстар F<sub>1</sub> (259 мг/кг). Найвищий вміст нітратів відзначали у гібриду Батавія F<sub>1</sub> (303 мг/кг). Вміст нітратів в головках капусти броколі у всіх досліджуваних гібридів не перевищував гранично допустиму концентрацію.

Аналіз економічної ефективності показав, що високий чистий прибуток (126768 і 139503 грн./га), рівень рентабельності (125 і 130%) та коефіцієнт біоенергетичної ефективності 1,85 і 1,93 одержали за вирощування гібридів Румба F<sub>1</sub> та Монако F<sub>1</sub>.

На підставі одержаних даних в умовах Передкарпаття України з метою одержання високого урожаю капусти броколі з доброю якістю товарної продукції пропонується вирощувати гібрид французької селекції Румба F<sub>1</sub> та

голландської селекції Монако F<sub>1</sub>.

#### Список використаних джерел:

1. Дидів О. Урожайність і якість гібридів капусти броколі в Західному Ліссостепу України. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. – Львів, Львів. нац. аграр. ун-т, 2016. – № 20 – С. 98-102.
2. Лихацький В. І. Улянич О. І., Гордій М. В. Овочівництво. Практикум: навч. посіб. / за заг. ред. В. І. Лихацького. Вінниця, 2012. 452 с.
3. Лихацький В. І., Ковтунюк З. І. Продуктивність інтродукованих сортів капусти броколі в умовах Ліссостепу України. *Науковий вісник Національного Аграрного Університету*. Київ, 2000. №31. С. 133-135.
4. Пузік Л. М., Бондаренко В. А. Екологічна стабільність гібридів капусти броколі. *Вісник ХНАУ. Серія «Рослинництво, селекція і насінництво, плодовоовочівництво і зберігання»*. Харків: ХНАУ, 2015. № 1. С. 15-20.

## ПРОДУКТИВНА НОВА ПОПУЛЯЦІЯ БУКОВИНСЬКОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДНОЇ ГРУПИ ХУДОБИ

Науково-дослідна група:

канд. с.-г. наук, ст. наук. співр. Калинка Андрій Казимирович<sup>1</sup>

канд. с.-г. наук, ст. наук. співр. Лесик Оксана Богданівна<sup>1</sup>

канд. с.-г. наук, доцент Казьмірук Лариса Василівна<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН

<sup>2</sup>Вінницький національний аграрний університет

Україна

В умовах фінансової економічної кризи в нашій державі при виробництві високоякісної продукції в галузі молочного скотарства багато в чому залежить від головного рівня селекційно - племінної роботи з породами худоби, які розводять в кожному регіоні України, що є найбільш актуальним [1-2].

В результаті багаторічної тривалої селекційно-племінної роботи науковців з використанням генетичного молочного потенціалу української червоно-рябої породи худоби із створеними колишніми двома типами: прикарпатського внутрішньо-породного типу української червоно-рябої молочної породи та буковинського заводського типу української червоно-рябої породи на основі них сформувався вперше нова буковинська породна група червоно-рябої молочної худоби нової генерації в умовах регіону Буковини [3, 6-10].

В зв'язку з вище сказаним з цим дана створена породна група худоби нової популяції, яка відзначається достатньо високими надоями, жирномолочністю, доброю відтворювальною здатністю, задовільними відгодівельними і м'ясними якостями, з подовженим віком використання та пристосованістю до умов розведення в різних географічних та кліматичних зонах Південно-західного Ліссостепу України. Саме завдяки цим вимогам в інтенсивному молочному скотарстві Буковини відбулись значні зміни за кількістю та якістю жуйних.

На підставі багаторічних досліджень та завдяки виконанню двох етапів зоотехнічної - селекційної роботи створена буковинська нова породна група молочної червоно-рябої породи худоби на Буковині. В структуру створеної нової групи ввійшли два типи, які створені на базі молочних стад області [4-5].

Найбільш продуктивне поголів'я в кількості 3000 корів нової породної групи молочної худоби утримується в племзаводах Кіцманського району, а саме в ТОВ АТЗТ "Мирне" колишньої СВК „Агрофірма "Оршівська", ТзОВ „Валівське", СВК „Зоря" Кіцманського та СВК ім. Суворова Новоселицького районів Чернівецької області. В цих господарствах проводилася довготривала селекційна робота по формуванню високопродуктивних дійних молочних стад.

Оскільки в даний час позитивної оцінки заслуговують проведені дослідження із створення нової буковинської породної групи молочної червоно – рябої худоби, яка забезпечить високий генетичний молочний потенціал продуктивності в умовах господарювання, що є найбільш цінною в різних кліматичних зон Карпатського регіону України.

Так селекційне удосконалення нового типу молочної худоби здійснюється за методами великомасштабної селекції та через створення нових порід, породних груп та типів худоби в даному регіоні України. Це дозволяє формувати високопродуктивні стада молочної худоби за короткий період, оскільки для поліпшення використовують породи з високим генетичним потенціалом молочної продуктивності. З селекційної багаторічної праці оцінка таких якостей худоби, як молочна продуктивність, придатність для машинного доїння, пристосованість до кліматичних умов регіону Буковини є надзвичайно важлива.

Метою досліджень і було вивчення продуктивних якостей худоби нової створюваної буковинської породної групи молочної червоно – рябої худоби в умовах регіону Буковини. Для реалізації цієї мети нами були поставлені завдання вивчити: молочну продуктивність корів; живу масу телиць в різних вікових періодах; фізіологічну особливість вим'я корів; придатність корів до машинного доїння; молочну продуктивність дочок бугаїв-плідників; проміри тіла первісток різних генотипів

Експериментальні нові дослідження проводили на коровах створюваної нової буковинської породної групи молочної худоби в провідних ведучих та діючих господарствах Чернівецької області. На маточному поголів'ї стад використовувалася сперма чистопорідних бугаїв-плідників голштинської породи німецької, північно - американської та вітчизняної селекції. В господарствах добре налагоджено зоотехнічний і племінний облік. Контроль селекційних і технологічних процесів проводиться через впроваджену автоматичну інформаційну систему з використанням комп'ютерних програм в молочному скотарстві.

Основним джерелом для написання статті, послужили дані статистичної звітності, нормативні матеріали, дані наукових досліджень, літературні джерела, річні звіти досліджуваних базових господарств Буковини. Дані, одержані в наших дослідженнях, свідчать про те, що молодняк створеної буковинської породної групи молочної червоно-рябої породи худоби нової генерації відзначається високою інтенсивністю росту і добрими забійними

якостями (середньодобовий приріст 750-850 г, жива маса бугайців та інтенсивній відгодівлі в 12 - місячному віці 380 - 415 кг, в 18 - місячному – 480-500 кг, при значній питомій вазі в раціоні жуйних традиційних грубих і соковитих кормів.

В проведених дослідженнях наших визначена консолідація за рівнем надою первісток (протягом 2009-2018 років) С.Г. Рігеля 352882 та лінії Р.Соврінга, що склала  $K_1=0,136$  та  $K_2=0,565$ , Валіанта відповідно 0,106 та 0,11, Астронавта – 0,296 та 0,303, Імпрувера – 0,218 та 0,235. При цьому необхідно мати на увазі зміну, що в період формування породної молочної групи худоби проводили роботу по створенню її структурних одиниць – ліній, родин та оцінювали використаних плідників за якістю їх потомства. Аналогічні результати, одержані багатьма дослідниками за допомогою різних методів, дають підставу твердити, що метод розведення молочної худоби за лініями дозволяє реалізувати цінні господарські ознаки родоначальників.

Заслуговує на увагу в цьому відношенні дослідження, які вказують, що при окремих ознаках, як ріст і розвиток ремонтного молодняка, тривалість господарського використання, довічна продуктивність тварин мають нині найбільш актуальне значення. Тому оцінка первісток за комплексом ознак дозволяє прогнозувати потенціал майбутньої продуктивності, так як доведено, що коефіцієнт кореляції між першою і кращою лактаціями знаходиться в межах + 0,20 до + 0,689 (  $td - 16,4$ ).

В даній роботі вперше висвітлені результати досліджень, які свідчать, що від продуктивних корів створено більше 45 родин, які поповнюються щороку молодими продуктивними нащадками нової генерації худоби. Чисельність особин в родині становить 12 - 16 голів з середньою продуктивністю 4555 – 6250 тис. кг молока жирномолочністю 3,7 - 3,8% та білково - молочністю 3,3-3,4%.

Аналіз молочної продуктивності корів нової породної групи молочної худоби в стадах по всіх чотирьох базових племінних господарствах Чернівецької області за 305 днів лактації наведено в (табл. 1).

Таблиця 1

**Молочна продуктивність корів в племінних господарствах**

Господарство	Статус	2012 р.			2015 р.			2017 р.		
		Надій, кг	Вміст жиру, %	Жива маса, кг	Надій, кг	Вміст жиру, %	Жива маса, кг	Надій, кг	Вміст жиру, %	Жива маса, кг
ТОВ АТЗТ "Мирне"	ПЗ	5887	3,79	564	5347	3,8	579	6021	3,81	564
СВК "Зоря",	ПЗ	5453	3,64	528	5909	3,65	533	6257	3,66	516
ТОВ "Валявське"	ПЗ	4556	3,75	556	4621	3,71	559	5624	3,75	552
ТОВ АФ ім. Суворова	ПР	4401	3,68	527	4720	3,65	525	5287	3,68	519

Дослідженнями встановлено, що молочна продуктивність корів новоствореної породної групи червоно – рябої молочної худоби ТОВ АТЗТ

“Мирне” надосне за рік за лактацію на 568 кг (10,4%) більше за молочне стадо СВК “Зоря” та на 1465кг (32%) більше за ТОВ “Валявське” .

Представлено результати роздою корів створюваної буковинської нової породної групи червоно-рябої молочної худоби в племінних господарствах (табл. 2).

Аналіз даних (табл. 2) показує, що у племінних господарствах Чернівецької області роздоєно 657 голів з надоем 6000 кг більше (20% від загальної кількості корів в племінних господарствах). 81,4% роздоєно корів у стаді племзаводу АТЗТ “Мирне”, 10,4% – племзаводі СВК “Зоря”, 5,2% – племзаводі ТОВ “Валявське” та в племрепродукторі ТОВ агрофірма ім. Суворова. Із 657 оцінених корів 354 (63,6%) мали надій 6000-7000 кг, 158 (28,4%) – 7001-8000 кг, 34 (6,1%) – 8001-9000 кг, 10 (1,8%) – 9001-10000 кг молока за найвищу лактацію.

Таблиця 2

### Результати роздою корів по господарствах, гол.

Господарство	Район	Всього, голів	Групи корів за надоем				
			6000-7000	7001-8000	8001-9000	9001-10000	10001 і більше
ПЗ ТОВ АТЗТ “Мирне”.	Кіцманський	546	361	140	34	10	1
ПЗ СВК “Зоря”.		69	52	17	-	-	-
ПЗ ТОВ “Валявське”		29	25	4	-	-	-
ПР ТОВ Агрофірма ім.Суворова	Новоселицький	13	13	-	-	-	-
Всього		657	451	161	34	10	1

Цікаво було порівняти відношення абсолютних показників промірів нетелів створюваної буковинської породної групи молочної червоно-рябої худоби в річному віці до такого ж показника первісток. Лінійні проміри тіла становлять 80-90% і є основними показниками росту. Оскільки дослідні нетелі вже в двох річному віці за висотними промірами на 98% наближуються до первісток, що є найбільш вдалим в наших дослідженнях.

Дослідженнями було вивчено статті тіла первісток різних генотипів в господарствах з розведення червоно-рябої худоби в умовах Буковини ( табл. 3.).

Таблиця 3

### Проміри тіла первісток різних генотипів (см)

Проміри, см	Породна буковинська група червоно-рябої породи n=33	Порідність		
		симентали (n=41)	½ ЧРГ ½ С (n=62)	¼ ЧРГ ¼ С (n=49)
Висота в холці	132±0,8	131±0,5	130±0,9	129±0,8
Коса довжина тулубу	155±0,5	154±0,4	154±1,1	152±0,7
Обхват грудей	197±1,2	191±1,4	195±0,7	191±1,4
Ширина грудей	45±0,4	44±0,3	44±0,5	42±0,6
Глибина грудей	68±1,3	64±0,3	67±1,7	67±1,4
Ширина в клубях	51±0,8	50±0,3	49±0,6	48±0,4
Обхват п'ястка	20±0,5	20,0±0,1	19±0,4	18±0,3



WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNG

ΛΟΓΟΣ

DER SAMMLUNG WISSENSCHAFTLICHER ARBEITEN

ZU DEN MATERIALIEN DER INTERNATIONALEN  
WISSENSCHAFTLICH-PRAKTISCHEN KONFERENZ

**«DIE RELEVANZ UND  
DIE NEUHEIT DER MODERNEN  
WISSENSCHAFTLICHEN STUDIEN»**

23 August 2019 • Wien, Republik Österreich

BAND 3

Deutsch, Ukrainisch und Englisch

*Materialien werden im Wortlaut des Autors gedruckt.*

*Das Organisationskomitee teilt nicht immer die Position der Autoren.*

*Für die Richtigkeit dieses Materials tragen die Autoren die Verantwortung.*

Am 23.08.2019 zum Druck unterzeichnet. Format 60×84/16.

Papieroffset. Schrift Arial. Digitaldruck.

Bedruckte Blätter: 5,93.

Gedruckt vom fertigen Originallayout.

**Kontaktinformationen des Organisationskomitees:**

21037, Ukraine, Winnyzja, Zochih Straße, 18, Büro 81

NGO «Europäische Wissenschaftsplattform»

Handys: +38 098 1948380; +38 098 1956755

E-mail: [info@ukrlogos.in.ua](mailto:info@ukrlogos.in.ua)

[www.ukrlogos.in.ua](http://www.ukrlogos.in.ua)

Herausgeber von Drucksachen: Druckerei Gulyaeva V.M.  
08700, Ukraine, stadt Obukhiv, Malyshka Straße, 5. E-mail: [info@drukaryk.com](mailto:info@drukaryk.com)  
Bescheinigung über das Thema Verlagswesen: ДК № 3909 vom 02.11.2010.