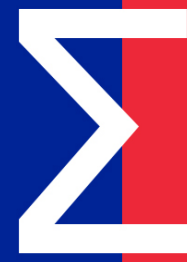


ΛΌΓΟΣ



ART DE LA PENSÉE SCIENTIFIQUE

COLLECTION DE PAPIERS SCIENTIFIQUES

SUR LES MATÉRIAUX DE LA I CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE ET PRATIQUE INTERNATIONALE

DÉBATS SCIENTIFIQUES ET ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE

5 FÉVRIER 2021 • PARIS, RÉPUBLIQUE FRANÇAISE 

VOLUME 2



DOI 10.36074/logos-05.02.2021.v2
ISBN 978-2-37467-129-1 (PDF)

ISBN 978-617-7991-04-4
ISBN 978-617-7991-06-8 (volume 2)

ΛΟΓΟΣ

COLLECTION DE PAPIERS SCIENTIFIQUES

SUR LES MATÉRIAUX DE LA I CONFÉRENCE
SCIENTIFIQUE ET PRATIQUE INTERNATIONALE

**«DÉBATS SCIENTIFIQUES ET
ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU
DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE»**

5 FÉVRIER 2021 • PARIS, RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

VOLUME 2



Président du comité d'organisation: Holdenblat M.

Responsable de la mise en page: Bilous T.

Responsable de la conception: Bondarenko I.



La conférence est incluse dans le catalogue des conférences scientifiques internationales; approuvé par ResearchBib et UKRISTEI (Certificat № 32 du 18/01/2021); est certifié par Euro Science Certification Group (Certificat № 22214 du 07/01/2021).

Le matériel de la conférence sera accessible au public selon les termes de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).



Tous les articles scientifiques de la collection seront indexés par CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIRE et OUCI.

D 29

Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique: collection de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ» avec des matériaux de la I conférence scientifique et pratique internationale (Vol. 2), Paris, 5 février 2021. Vinnytsia-Paris: Plateforme scientifique européenne & La Fedeltà, 2021.

ISBN 978-617-7991-04-4
ISBN 978-617-7991-06-8 (VOLUME 2)

«Plateforme scientifique européenne», Ukraine

«Plateforme scientifique européenne», Ukraine

ISBN 978-2-37467-129-1 (PDF)

«La Fedeltà», République française

DOI 10.36074/logos-05.02.2021.v2

Les résumés et articles des participants à la I conférence multidisciplinaire scientifique et pratique internationale «Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique», qui s'est tenue à Paris le 5 février 2021, sont présentés.

UDC 001 (08)

ISBN 978-617-7991-04-4
ISBN 978-617-7991-06-8 (VOLUME 2)
ISBN 978-2-37467-129-1 (PDF)

© Le collectif des participants à la conférence, 2021
© Collection de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ», 2021
© OP «Plateforme scientifique européenne», 2021

SECTION XII. BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE

INFLUENCE OF ENDOPHYTIC BACTERIA ON PLANTS GROWING UNDER DIFFERENT CONDITIONS Axanbayev Sh.U., Muradullayeva M., Akramov I.B.	137
MATHEMATICAL MODEL OF MUSCLE TISSUE REDUCTION ACTIVITY Research group: Ivanchuk Y.V., Yarovy A.A., Koval K.O., Belzetskyi R.S., Galyanovska A.O..	139
SOIL SALINITY AND WATER EXCHANGE OF AUTUMN WHEAT VARIETIES Kholliyev A.E., Teshaeva D.R.	144
ВИВЧЕННЯ УМОВ УВЕДЕННЯ SALVIA OFFICINALIS L. У КУЛЬТУРУ Стрілець О.П., Стрельников Л.С.	147
ЗАКРІПЛЕННЯ ЕФЕКТУ ГЕТЕРОЗИСУ У АПОМІКТІВ ПЕРШОГО ПОКОЛІННЯ NICOTIANA TABACUM L. ЗА ШИРИНОЮ ЛИСТКІВ Глюдзик-Шемота М.Ю.	149
ТИПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРИСТОСУВАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ НА ПАСИВНИЙ ОРТОСТАЗ Юхименко Л.І.	151

SECTION XIII. SCIENCES AGRICOLES ET DES DENRÉES ALIMENTAIRES

DIVERSIFICATION OF LAND USE Mahsudov Muhammadbek	153
INFLUENCE OF PLANTING SPACING OF APPLE CLONAL ROOTSTOCKS MOTHER PLANTS IN STOOLBED ON THE AMOUNT OF STANDARD ROOTED SHOOTS Hulko B.	156
ІННОВАЦІЇ ІЗ ЗАХИСТУ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР В УКРАЇНІ Круть М.В.	158
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ СТЕПИ УКРАИНЫ Чугрий А.А.	163
ПЛЕМІННІ ТА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ МАТОЧНОГО ПОГОЛІВЯ НОВОЇ ПОПУЛЯЦІЇ ЖУЙНИХ В УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ БУКОВИНИ Калинка А.К., Шпак Л.В., Казьмірук Л.В.	168
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАНІЗАЦІЇ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ В УКРАЇНІ Власюк В.П.	173

DOI 10.36074/logos-05.02.2021.v2.51

ПЛЕМІННІ ТА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ МАТОЧНОГО ПОГОЛІВ'Я НОВОЇ ПОПУЛЯЦІЇ ЖУЙНИХ В УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ БУКОВИНИ

Калинка Андрій Казимирович

канд. с.-г. наук, старший науковий співробітник

Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція ІСГ КР НААН

Шпак Людмила Вадимівна

канд. с.-г. наук, провідний науковий співробітник

Національна академія аграрних наук України

Казьмірук Лариса Василівна

канд. с.-г. наук, доцент

Вінницький національний аграрний університет

УКРАЇНА

В умовах ринку створюється нова популяція буковинського зонального типу м'ясного комолого сименталу з продуктивними м'ясними стадами худоби з добрими відтворювальними якостями, генетичним потенціалом молочної та м'ясної продуктивності, енергією росту в усіх фізіологічних періодах вирощування для отримання дешевої та якісної яловичини, що є найбільш актуальним в умовах Карпатського регіону Буковини [1-5].

В подальшій роботі необхідно удосконалити досягнутий генетичний потенціал продуктивності, вдосконалювати відтворювальні функції і створювати належні умови утримання та використанню корів в умовах різних кліматичних зон Українських Карпат

Мета тезів - вивчення племінних та продуктивних якостей маточного поголів'я м'ясних комолих сименталів худоби в умовах регіону Буковини.

Науково-дослідна робота виконується в 5 - базових та дочірніх господарствах з розведення нової популяції буковинського зонального типу м'ясного сименталу худоби у ведучому та діючому в Україні племінному заводі ДП ДГ "Чернівецьке" (151 корів) та в дочірніх господарствах СВПК „Перемога” (60) Герцаївського, ДП "Рокитне" СТОВ "Авангард" (67 корів) " ФГ «Іванківці» (75 корів), СВК «Зоря» (35 корів) Кіцманського, районів на поголів'ї корів 388 голів нової генерації, які добре акліматизувалися до умов Карпатського регіону Буковини.

Основним джерелом для написання тезів, послужили дані статистичної звітності, нормативні матеріали, дані власних наукових досліджень, літературні джерела, річні звіти зоотехніків селекціонерів досліджуваних базових та дочірніх племінних господарств з добре налагодженим зоотехнічним і племінним обліком Чернівецької області

Використовували методи: зоотехнічні (визначення живої маси, промірів, індексів будови тіла, молочної та м'ясної продуктивності) та біометричні (визначення середніх величин, їхні похибки, ступінь вірогідності).

У дослідженнях визначено живу масу і молочність корів-первісток м'ясного комолого сименталу худоби в базових та дочірніх господарствах суспільного сектору різних форм власності зони Карпат, про що наведено в (табл.1).

Таблиця 1

Жива маса і молочність корів-первісток

№	Господарство	Райони	n	Жива маса, кг			Молочність, кг (210днів)		
				M±m	б	CV	M±m	б	CV
Чернівецька область									
1	ДПДГ „Чернівецьке”	Герцаївський	28	552	17,04	4,13	198,5	11,12	4,67
2	ДП „Рокитне” СТОВ „Авангард”	Новоселицький	14	517	14,12	3,23	185,7	9,35	3,34
3	ФГ « Іванківці»	Кіцманський	13	509	13,14	3,03	195,4	8,31	2,95
4	СВК « Зоря»	Кіцманський	8	513	15,04	3,17	191,8	7,34	1,97
5	СВПК «Перемога»	Герцаївський	15	495	14,06	3,56	187,6	8,75	2,31
	Усього		78	517,7	14,68	3,42	191,8	8,97	3,05

Аналіз даних (табл.1) дає підстави зробити висновок, що корови нової генерації усіх дочірніх господарств за живою масою та молочністю, поступають тваринам племінного заводу ДП ДГ „Чернівецьке” за встановленими класичними біометричними показниками. А також важливою основною метою нашої селекційно-племінної роботи було добитися позитивних зрушень у кожному наступному поколінні за основними селекційно - господарськими показниками даного типу жуйних.

У наукових дослідженнях і вивчено порівняння двох суміжних поколінь корів у племінному заводі ДПДГ « Чернівецьке» показало, що в дочок корів-первісток молочність за 1-лактацію становила 195,9кг, а в матерів 215,2 кг, що становить до матерів 1-лактації +19,кг і за 111-лактацію +2,4кг (табл.2).

Таблиця 2

Показники продуктивності двох суміжних поколінь корів

Лінія Ахілеса 369					
Дочки		Матері		± , до матерів	
Молочність		Молочність		За молочністю	
1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація
X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m
197,1 ±2,1	235,3 ±1,8	201,2 ±1,9	245,2 ±2,4	38,1 ±1,6	10,3 ±1,9
Лінія Абрикотта 58311					
1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація
X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m
195,3 ±2,5	215,5 ±1,5	200,6 ±1,9	225,4 ±2,4	29,9 ±1,7	9,9 ±1,7
Лінія Сигнала 120					
1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація
X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m
185,5 ±1,8	210,2 ±1,3	197,8 ±1,9	212,7 ±2,4	11,9 ±1,2	1,9 ±1,5
Німецька селекція					
1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація
X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m
205,7 ±2,6	218,4 ±1,7	215,4 ±1,9	222,5 ±2,4	9,5 ±1,6	3,9 ±1,3
У середньому					
1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація	1-лактація	111-лактація
X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m	X ±m
195,9±1,7	219,8 ±1,2	215,2 ±1,9	222,2 ±2,4	19,3 ±1,3	2,4 ±1,2

Встановлено (табл. 2), що показники продуктивності двох суміжних поколінь корів ($n = 18$) Матері Дочки \pm до матерів молочність, кг становила за 1- лактацію 195,9 кг, а за 111- лактацію 219,8 кг при вірогідності ($P > 0,001$).

Доведено, що показники продуктивності двох суміжних поколінь корів ($n = 18$) Матері Дочки \pm до матерів молочність, кг становила за першу лактацію 19,3 кг більше а за третю лактацію 2,4кг при вірогідності ($P > 0,005$).

Порівняльна характеристика продуктивності матерів та їх дочок свідчить про більший вплив на продуктивність дочок батьків порівняно з матерями. У ході визначення ефекту селекції в наступному поколінні у роботі зі стадом м'ясних комолих сименталів худоби використовували коефіцієнт успадкованості. Високі і середні величини коефіцієнта успадкованості показників продуктивності дали нам змогу проводити ефективну селекцію, оскільки чим вищий даний коефіцієнт, тим більше його фенотипічне вираження зумовлене генотипом, що і отримана у дослідженнях на даних нової генерації жуйних.

Проведена робота з визначення відносних приростів живої маси телиць різних генотипів створюваного буковинського зонального типу м'ясного сименталу худоби у різних фізіологічних періодах вирощування (табл.3).

Таблиця 3

Відносний приріст живої маси телиць

Показник	Період, місяців					
	0-3	3-6	6-9	12-15	15-18	0-18
Генотип: СКан. 25/32 САв.1/16 СНім.1/8 Сам.1/32						
X \pm Sx	115,2 \pm 2,35	108 \pm 3,01	32,5 \pm 0,65	19,7 \pm 0,45	9,8 \pm 0,41	795,8 \pm 12,3
Cv,%	24,3	26,7	18,6	29,8	41,3	12,8
Генотип:СКан. 3/4САв. 1/16 СНім 1/8 Сам.1/16						
-X \pm Sx	135,6 \pm 3,45	101,4 \pm 3,35	30,3 \pm 0,45	20,5 \pm 0,89	11,4 \pm 1,06	826,2 \pm 15,02
Cv,%	22,6	25,7	15,7	40,7	51,6	11,7

За результатами досліджень росту ремонтних телиць різних перспективних створених нових генотипів м'ясних сименталів худоби у яких встановлені певні відмінності, між собою у стаді племінного заводу ДПДГ „Чернівецьке”. Так жива маса телиць на дату народження становила у генотипі (СКан.25/32 САв.1/16 СНім 1/8 Сам.1/32), 31,2 \pm 0,45кг та у генотипі (СКан. 3/4 Сав.1/16 + СНім.1/8 Сам.1/16), 33,5 \pm 0,45 кг, 3-місячних – 89,2кг \pm 1,25 та 91,6 \pm 1,37 кг, 6-місячних – 185,0 \pm 0,78кг та 195,7кг \pm 0,80 кг, 9-місячних – 270,5 \pm 1,15кг та 277,3 \pm 1,18кг, 12-місячного – 303,3 \pm 1,24кг і 310,9 \pm 1,78кг, 15-ти місячних – 325,5 \pm 1,35кг та 350,1 \pm 1,91 кг, 18-ти місячних–389,3 \pm 2,34кг та 405,8 \pm 3,03 кг відповідно.

За відносним приростом живої маси ремонтні телиці найбільш продуктивного генотипу СКан.3/4САв.1/16СНім1/8САм.1/16 переважав телиць генотипу СКан.25/32САв.1/16СНім.1/8 Сам.1/32 за період від народження до 3-місячного віку на 7,3 % ($P > 0,99$), від 9- до 12-місячного – на 1,2 % ($P < 0,95$), від 12- до 15-місячного – на 15,4% ($P < 0,95$), від 15- до 18-місячного – на 17,4 % ($P < 0,95$) та від народження до 18-місячного віку – на 29,9 % ($P > 0,99$), лише в проміжках від 9- до 12 - місячного віку кращі середні показники були зменшені і становили 1,2% ($P > 0,99$) та 0,9 % ($P < 0,95$).

Визначено дослідженнями інтенсивність росту бугайців різних генотипів з різною кровністю у різних вікових фізіологічних періодах вирощування в племінному заводі ДП ДГ « Чернівецьке» за період 2020 рік (табл. 6).

Таблиця 4

Інтенсивність росту бугайців

Показник	Бугай-плідники німецької селекції					
	Мумбім 9214		Матрос 9217		Хаврош 9347	
	Генотипи					
	СКан.25/32 САВ.1/16 СНім.1/8 САМ.1/32	СКан. 3/4 САВ. 1/16 СНім. 1/8 САМ.1/16	СКан.25/32 САВ.1/16 СНім. 1/8 САМ. 1/32	СКан.3/4 САВ.1/16 СНім. 1/8 САМ.1/16	СКан.25/32 САВ.1/16 СНім.1/8 САМ. 1/32	СКан. 3/4 САВ. 1/16 СНім. 1/8 САМ.1/16.
Кількість голів	5	5	5	5	5	5
Жива маса при народженні	30,5±1,3	31,5±0,8	32,1±1,1	31,3±1,2	31,3±1,4	33,3±1,3
Жива маса у 3-місяці, кг	111,3±1,4	115,5±1,6	113,5±1,7	116,2±1,2	112,1±1,3	117,6±1,5
Приріст:						
Загальний, кг	80,5±0,7	84,0±0,8	81,4±1,1	84,9±0,5	80,7±1,3	84,3±1,1
Добовий, г	904,5±0,6	943,8±0,55	914,6±0,4	953,9±0,5	906,7±0,37	947,2±0,54
Жива маса у 7- місяців, кг	215,7±1,4	218,5±1,5	225,1±1,1	228,3±1,3	223,5±1,4	227,2±1,2
P, вірогідність	-	-	-	P >0,001	-	-
Приріст:	-	-	-	-	-	-
Загальний, кг	185,2±1,2	187,0±1,4	192,9±1,5	197,0±1,1	191,7±1,4	193,9±1,5
Добовий, г	881,9±0,45	890,4±0,3	918,6±0,5	938,1±0,35	912,8±0,54	923,3±0,42
Жива маса у 9- місяців, кг	270,5±0,9	272,7±1,2	273,5±1,3	275,2±1,1	275,5±1,4	278,7±1,3
Приріст:						
Загальний, кг	240,1±1,4	241,2±1,6	241,4±1,5	243,9±1,7	242,2±1,4	245,4±1,3
Добовий, г	888,9±0,65	893,3±0,54	894,1±0,45	903,3±0,55	904,4,±0,42	908,9±0,35

З (табл. 4), що нащадки батька бугая-плідника Матроса 9217 генотипу СКан. 3/4 САВ.1/16 СНім.1/8САМ.1/16 в якого середньодобові прирости склали у 7-місяців - 228,3кг, що на 9,8кг (4,5%) більше за цього ж самого генотипу нащадків у ровесників бугая-плідника Мумбіма 9214 і на 12,6 кг (5,8%) генотипу нащадків СКан.25/32 САВ.1/16 СНім. 1/8 САМ. 1/32 бугая – плідника Мумбіма 9214 в умовах передгірської зони регіону Буковини.

Висновки: 1. Визначено енергію росту телиць нового типу від народження до - 7 міс.-го віку в новому продуктивному генотипі (СКан.3/4САВ.1/16 СНім.1/8САМ.1/16) – 125,7 %, які достовірно переважають на 5,4% ($p < 0,001$) своїх поліпшених ровесниць генотипу (СКан.25/32 САВ.1/16 СНім.1/8САМ. 1/32). 2. Доведено, що показники продуктивності двох суміжних поколінь корів ($n = 18$) Матері Дочки \pm до матерів молочність, кг становила за першу лактацію 19,3 кг більше а за третю лактацію 2,4кг при вірогідності ($P > 0,005$). 3. За результатами проведених досліджень визначили живу масу в нащадків бугайців у генотипі (СКан.3/4САВ.1/16СНім.1/8САМ.1/16), на продуктивних тварин з різницею за

Студентом (td) у них складає - 2,92), найгірше – з кровністю у генотипі 25/32 САв.1/16СНім.1/8 САм.1/32 і менше 67% (td = 5,31), а нащадки з проміжним генотипом зайняли середнє положення (td=4,1).

Список використаних джерел:

- [1] Вдовиченко Ю., Шпак Л., Калинка А. М'ясна продуктивність бичків різних типів симентальської породи в умовах передгір'я Карпат / Ю. Вдовиченко, Л. Шпак, А. Калинка, Шпак Л. // *Тваринництво України*. – 2004. – № 11. – С.11-14.
- [2] Калинка А.К., Драб В. С. Сучасне м'ясне скотарство Буковини А.К. Калинка, В.С. Драб // *Тваринництво України*. № 5. 2009. С. – 14.
- [3] Калинка А.К., Шпак Л.В. Интенсивное выращивание молоднка крупного рогатого скота в условиях передгорья Карпат/ А.К. Калинка, Л.В. Шпак // *Зоотехния*. 2008. № 2. С.- 19 23.
- [4] Калинка А. К., Шпак Л. В. Вирощування бичків в умовах Західного регіону при годівлі на раціонах з високим рівнем енергії / А.К. Калинка, Л.В. Шпак // *Вісник агр. науки*. 2009. № 8. С. 36 -39.
- [5] Калинка, А. К. Нове у селекції тварин: селекційне досягнення у м'ясному скотарстві для ферм регіону Буковини / А. К. Калинка // *Ефективне тваринництво*. – 2012. – № 8. – С. 13–18.