

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН ім. М.В.ЗУБЦЯ НААН  
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»**



**МАТЕРІАЛИ  
Всеукраїнської конференції**

**«ГЕНЕТИКА І СЕЛЕКЦІЯ – КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА І  
ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»,  
присвячена 75-й річниці від дня народження доктора с.-г.  
наук, члена-кореспондента НААН, професора  
ІВАНА АДАМОВИЧА РУДИКА**

**18 лютого 2026 року, м. Біла Церква**

Біла Церква  
2026

DOI:10.33245/18-02-2026

УДК 636.082:637

Генетика і селекція – ключові аспекти сталого розвитку у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва: матеріали Всеукраїнської конференції, присвяченої 75-й річниці від дня народження доктора с.-г. наук, члена-кореспондента НААН, професора Івана Адамовича Рудика (Біла Церква, 18 лютого 2026 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2026. – 211 с.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р екон. наук, професор

**Варченко О.М.**, д-р екон. наук, професор

**Жукорський О.М.**, д-р с.-г. наук, професор, академік НААН

**Піддубна Л.М.**, д-р с.-г. наук, професор

**Луговий С.І.**, д-р с.-г. наук, професор

**Недашківський В.М.**, д-р с.-г. наук, професор

**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор

**Мерзлов С.В.**, д-р с.-г. наук, професор

**Ставецька Р.В.**, д-р с.-г. наук, професор

**Старостенко І.С.**, канд. с.-г. наук, доцент

**Ткаченко С.В.**, канд. біол. наук, доцент

**Бабенко О.І.**, канд. с.-г. наук, доцент

**Титаренко І.В.**, канд. с.-г. наук, доцент

**Клопенко Н.І.**, канд. с.-г. наук, доцент

**Судика В.В.**, канд. с.-г. наук, доцент

**Мостипан О.В.**, доктор філософії, доцент, начальник редакційно-видавничого відділу БНАУ

**Відповідальні за випуск:** **Ставецька Р.В.**, завідувач кафедри генетики, розведення та селекції тварин БНАУ, д-р с.-г. наук, і **Титаренко І.В.**, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин БНАУ, канд с.-г. наук

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей учасників Всеукраїнської конференції «Генетика і селекція – ключові аспекти сталого розвитку у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва», присвяченої 75-й річниці від дня народження доктора с.-г. наук, члена-кореспондента НААН, професора Івана Адамовича Рудика (18 лютого 2026 р., Білоцерківський національний аграрний університет). Тексти публікуються в авторській редакції. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Ел. адреса: [rozvedenya@ukr.net](mailto:rozvedenya@ukr.net)

©БНАУ

## ЗМІСТ

### І БЛОК

#### РУДИК ІВАН АДАМОВИЧ

доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН, професор  
(11.01.1951–20.03.2014)

<b>Афанасенко В.Ю.</b> СВІТЛА ПАМ'ЯТЬ КОЛЕЗІ, НАСТАВНИКУ ТА ДРУГУ!.....	8
<b>Бірюкова О.Д.</b> ЕТАЛОН НАУКОВОЇ ЯКОСТІ ТА ЛЮДСЬКОЇ ПОРЯДНОСТІ.....	9
<b>Гиль М.І.</b> СПОГАД ПРО ВЧЕНОГО.....	10
<b>Загородній А.П.</b> СПОГАДИ ПРО ІВАНА АДАМОВИЧА РУДИКА.....	12
<b>Клопенко Н.І., Титаренко І.В., Старостенко І.С.</b> НАШ КЕРІВНИК І НАСТАВНИК: СПОГАДИ СПІВРОБІТНИКІВ.....	13
<b>Ковтун С.І.</b> ІВАН АДАМОВИЧ РУДИК. ДЯКУЄМО ЗА СПІЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ШЛЯХ.....	16
<b>Костенко О.І.</b> СВІТЛОЇ ПАМ'ЯТІ РУДИКА ІВАНА АДАМОВИЧА ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ.....	17
<b>Олешко В.П.</b> НАУКОВА ШКОЛА ТА ЖИТТЄВІ УРОКИ ПРОФЕСОРА ІВАНА АДАМОВИЧА РУДИКА.....	19
<b>Полупан Ю.П.</b> В АВАНГАРДІ НАУКОВИХ ОСНОВ РОЗВЕДЕННЯ ТВАРИН.....	21
<b>Помітун І.А.</b> НАУКОВА ЕТИКА ТА ПРОФЕСІЙНА МАЙСТЕРНІСТЬ ІВАНА АДАМОВИЧА РУДИКА.....	28
<b>Соболев О.І.</b> ІВАН АДАМОВИЧ РУДИК – НЕЗАПЕРЕЧНИЙ АВТОРИТЕТ.....	29
<b>Сотніченко Ю.М.</b> НАСТАВНИК, ЯКИЙ ДАРУВАВ КРИЛА: ПАМ'ЯТІ ІВАНА АДАМОВИЧА РУДИКА.....	30
<b>Ставецька Р.В.</b> ЯКЩО СУМНІВАЄШСЯ – ВЧИНЯЙ ГІДНО.....	32
<b>Федорович Є.І.</b> ПРИКЛАД ВІРНОГО СЛУЖІННЯ ВІТЧИЗНЯНИЙ НАУЦІ ТА ОСВІТІ.....	34
<b>Хмельничий Л.М.</b> ГІДНІСТЬ, ПРОНЕСЕНА КРІЗЬ ТЕРНИ НАУКОВОГО ЖИТТЯ.....	36
<b>Цехмістренко С.І.</b> СВІТЛО ВЕЛИКОЇ ДУШІ. ПАМ'ЯТІ КОЛЕГИ ІВАНА АДАМОВИЧА РУДИКА.....	38

### ІІ БЛОК

<b>Бабенко О.І.</b> МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЖИВА МАСА КОРІВ З УРАХУВАННЯМ ЇХ ВАГИ ПРИ ПЕРШОМУ ОСІМЕНІННІ.....	40
<b>Borshch O.V., Borshch O.O.,</b> COW REST AS THE BASIS OF COMFORT	43
<b>Бучковська В.І., Євстафієва Ю.М.,</b> ВИКОРИСТАННЯ БІЛКОВО-МІНЕРАЛЬНОЇ ВІТАМІННОЇ ДОБАВКИ В ГОДІВЛІ СВИНОМАТОК.....	46
<b>Вакула Б.В.</b> МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КІЗ ЗА СТАНДАРТНОЇ ТА ТРИВАЛОЇ ЛАКТАЦІЇ.....	49

<b>Васяк В. Ю.</b> ІНТЕГРАЦІЯ ГЕНОМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І БІОТЕХНОЛОГІЙ У ТВАРИННИЦТВІ: ІННОВАЦІЙНИЙ ШЛЯХ ДО СТАЛОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ЕФЕКТИВНОЇ ПЕРЕРОБКИ.....	52
<b>Вечорка В. В., Скляренко Ю. І., Ладика В. І., Михалко О. Г., Кучкова Т. П., Герман Д. М., Перекрестова Г. В.,</b> ІСТОРІЯ, ПРОДУКТИВНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БУРОЇ ХУДОБИ В УКРАЇНІ.....	56
<b>Войтенко С.Л., Сидоренко О.В., Петренко М.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ТВАРИННИЦТВА УКРАЇНИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЗНИКАЮЧИХ ПОПУЛЯЦІЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН.....	60
<b>Волошин Р.В.</b> МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ І ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОКА ЗА ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	63
<b>Гарник Л.П.</b> ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНОФОНДУ ПТИЦІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НІШЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ.....	65
<b>Гаюк Н.В., Роль Н. В.</b> РОЛЬ ХІМІЇ У ГЕНЕТИЦІ, РОЗВЕДЕННІ ТА СЕЛЕКЦІЇ ТВАРИН.....	68
<b>Германський І.Ю., Мерзлова Г.В.</b> ВСТАНОВЛЕННЯ НЕШКІДЛИВОСТІ МОДИФІКОВАНОГО СУХОГО ЯЄЧНОГО БІЛКА.....	70
<b>Гончаренко І.В.</b> ГЕНЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ БУЙВОЛІВ У ПРОДОВОЛЬЧІЙ ТА ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНИ.....	74
<b>Джус В.М., Бондаренко Л.В.</b> ВПЛИВ ВКЛЮЧЕННЯ ЛИЧИНОК ЧОРНОЇ ЛЬВИНКИ ( <i>HERMETIA ILLUCENS</i> ) У РАЦІОН НА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ТА ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ МОЛОДНЯКУ ФАЗАНА.....	77
<b>Динник О.М.</b> ДОБРОБУТ І ПРОФІЛАКТИКА ЗДОРОВ'Я ТВАРИН ЯК СКЛАДОВА АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	79
<b>Загородній А.П., Чернюк С.В.</b> ПОРІВНЯННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА КОРМОВОЇ ЦІННОСТІ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ.....	81
<b>Калітаєв К. К., Лихач А. В.</b> БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ПІДВИЩЕННЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СВИНОМАТОК У КРИТИЧНІ ФАЗИ ГЕСТАЦІЇ.....	85
<b>Катеринич О.О.</b> ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦІЙНІ АСПЕКТИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКОГО ГЕНОФОНДУ ЯК ЕЛЕМЕНТ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ПТАХІВНИЦТВА.....	88
<b>Каркач П.М.</b> ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНОГО ВІДБОРУ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ТА БЛАГОПОЛУЧЧЯ ПТИЦІ.....	90
<b>Качур А.С.</b> ХІМІЧНИЙ СКЛАД БІОМАСИ ВЕРМИКУЛЬТУРИ ВИРОЩЕНОЇ НА СУБСТРАТІ З ВМІСТОМ ГІДРОЛІЗОВАНИХ ВІДХОДІВ СОЇ.....	92
<b>Клопенко Н.І.</b> ГЕНЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЛОКАЛЬНИХ ПОРІД ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ У СИСТЕМІ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ.....	95

<b>Кругляк О.В.</b> ВПЛИВ ПОГЛИНАЛЬНОГО СХРЕЩУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКИ КОРИСНИХ ОЗНАК У ТВАРИН УКРАЇНСЬКИХ МОЛОЧНИХ ПОРІД.....	98
<b>Лавринюк О.О., Сіхневич К.Й., Мудренко В.П.</b> ЕПІГЕНЕТИЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДОБРОБУТУ ТВАРИН У СИСТЕМІ СТАЛОГО АГРОВИРОБНИЦТВА.....	101
<b>Ластовська І.О., Борщ О.О.</b> ЗНАЧЕННЯ ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОМФОРТУ КОРІВ.....	104
<b>Лесь С.А., Косіор Л.Т., Ластовська І.О.</b> СТАН ТА РОЗВИТОК МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ.....	106
<b>Ліскович В.А.</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА РЕЄСТРАЦІЇ КОНЕЙ.....	109
<b>Lisohurska D.V., Brindza J., Adamchuk L.O., Furman S.V.</b> ENTOMOPHILOUS CROPS IN THE AGRICULTURAL LANDSCAPES OF UKRAINE AND THE EU: SPATIAL ASPECTS OF POLLINATOR FORAGE PROVISION.....	112
<b>Люта І.М.</b> ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ ТЕЛИЦЬ НА СТАТЬ НАРОДЖЕНИХ ТЕЛЯТ.....	115
<b>Лютих С.В.</b> РЕПРОДУКТИВНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОБИЛ: ОГЛЯД.....	118
<b>Мищенко В.В., Мерзлова Г.В.</b> БІОЛОГІЧНА ЦІННІСТЬ М'ЯСА МАЛЬКА КОРОПА ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОВОЇ КОЕНЗИМВМІСНОЇ ДОБАВКИ.....	120
<b>Мохначова Н.Б.</b> ГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТІ БУРОЇ КАРПАТСЬКОЇ ПОРОДИ.....	123
<b>Надточій П.В., Малина В.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМУ ЗАСВОЄННЯ КУПРУМУ В ЖУЙНИХ ТВАРИН.....	125
<b>Недашківська Н.В., Осіпенко І.С.</b> ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТОВАРНОГО СУСІДСТВА В КОНТЕКСТІ ХАРЧОВОЇ БЕЗПЕКИ.....	128
<b>Oleshko V.P., Trofymchuk A.M., Heiko L.M.</b> , PROSPECTS FOR THE SELECTION OF THE AUSTRALIAN REDCLAW CRAYFISH (CHERAX QUADRICARINATUS) TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF INDUSTRIAL AQUACULTURE.....	130
<b>Петраш В.В.</b> СЕЗОННІ ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЯКІСТЬ МОЛОКА КОРІВ.....	135
<b>Помітун І.А., Косова Н.О., Паньків Л.П., Косов М.О., Косов В.О.</b> СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ ЯГНЯТ У ВІЦІ ДО ВІДЛУЧЕННЯ ВІД ВІВЦЕМАТОК.....	138
<b>Пономарьов Ю.А., Шаповал О.Б.</b> ОЦІНКА КОРІВ-ПЕРВІСТОК МОЛОЧНИХ ПОРІД ЗА ПРОМІРАМИ ТА ІНДЕКСАМИ БУДОВИ ТІЛА	140
<b>Почукалін А.Є.</b> ВТРАЧЕНИЙ ГЕНОФОНД УКРАЇНИ: УКРАЇНСЬКА СТЕПОВА БІЛА ТА УКРАЇНСЬКА СТЕПОВА РЯБА ПОРОДИ СВИНЕЙ	144
<b>Рубан С.Ю., Шабаш М.Л.</b> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АЗОТУ МОЛОЧНИМИ КОРОВАМИ ЗА ВМІСТОМ АЗОТУ СЕЧОВИНИ ТА СКЛАДОМ МОЛОКА.....	147

<b>Соболева С.В., Соболев О.І.</b> ВПЛИВ ЗАМІНИ ЧАСТИНИ ЗЕРНОВИХ КОМПОНЕНТІВ У КОМБІКОРМІ БОРОШНОМ ІЗ ЯБЛУЧНИХ ВИЧАВОК НА РІСТ РЕМОУНТНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ.....	150
<b>Ставецька Р.В.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ «КОРОТКИХ ЛІНІЙ» У МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ.....	152
<b>Старостенко І.С.</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНИХ ЯКОСТЕЙ МОЛОДНЯКУ КРОЛІВ ПОРОДИ СІРИЙ ВЕЛЕТЕНЬ ЗА РІЗНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ.....	155
<b>Сторчак Ю.Г., Пундяк Т. О.</b> ВИМОГИ ДО БЛАГОПОЛУЧЧЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ПІД ЧАС ЇХ УТРИМАННЯ ЯК ОBOB'ЯЗКОВІ СТАНДАРТИ ДЛЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ.....	158
<b>Стульник І.І., Сусол Р.Л.</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕОБХІДНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ТВАРИН ПРИ ВІДГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ХУДОБИ ЗА «ЗЕРНОВОЇ» ТЕХНОЛОГІЇ.....	161
<b>Судика В.В.</b> ВИКОРИСТАННЯ ГЕНОМНОЇ СЕЛЕКЦІЇ У СВИНАРСТВІ	164
<b>Титаренко І.В.</b> ПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД НАДОЮ УПРОДОВЖ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ.....	167
<b>Ткаченко С.В.</b> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ОЗНАКАМИ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗА ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЦІНКИ КОРІВ.....	169
<b>Ткачова І.В.</b> СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ КОНЬАРСТВА.....	171
<b>Хабінець І.І.</b> ВПЛИВ СЕЛЕНОМЕТІОНІНУ У СКЛАДІ КОМБІКОРМІВ НА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ТА СТРУКТУРНИЙ СКЛАД ТУШІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ.....	174
<b>Халак В.І.</b> ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНА РЕЦЕПТОРА МЕЛАНКОРТИНУ (MC4R) ТА ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ВІДТВОРЮВАЛЬНИМИ ЯКОСТЯМИ У СВИНОМАТОК ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ УГОРСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	176
<b>Халак В.І., Волощук В.М., Засуха Л.В.</b> ВІДГОДІВЕЛЬНІ І М'ЯСНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ ЗАРУБІЖНОЇ СЕЛЕКЦІЇ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З АКТИВНІСТЮ ДЕЯКИХ ФЕРМЕНТІВ СИРОВАТКИ КРОВІ.....	179
<b>Хмельничий Л.М.</b> ОЦІНКА КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД ЗА ДОВІЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ ЗАЛЕЖНО ВІД ЛАКТАЦІЇ ВИБУТТЯ.....	182
<b>Холявська Т.Л., Уманець Д.П., Титарьова О.М.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕРЕПЕЛІВ ЗА СПОЖИВАННЯ НАСІННЯ ФЕНХЕЛЮ ( <i>FOENICULUM VULGARE</i> ) В СКЛАДІ КОМБІКОРМІВ.....	186
<b>Tsekhmistrenko O., Shulko O., Baban V., Onyshchenko L.</b> PLANT EXTRACTS' BIOLOGICAL EFFECT ON THE POULTRY ORGANISM.....	188
<b>Цехмістренко С.І., Поліщук В.М., Поліщук С.А.</b> БІОХІМІЧНІ ТА ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ СТРЕСОСТІЙКОСТІ У ПРОДУКТИВНИХ ТВАРИН.....	191
<b>Чернюк С.В., Крижак М.С.</b> ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ <i>LACTOBACILLUS</i> НА ФЕРМЕНТАЦІЮ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ КУКУРУДЗЯНОГО СИЛОСУ	194
<b>Чернявський О.О.</b> ВПЛИВ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ НА РІСТ І ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ.....	197

<b>Черняк Б.С.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ МІЖПОРОДНОГО СХРЕЩУВАННЯ БУГАЇВ ШВИЦЬКОЇ ПОРОДИ З МАТКАМИ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗА ОСНОВНИМИ СЕЛЕКЦІЙНИМИ ОЗНАКАМИ ПОТОМСТВА F <sub>2</sub> .....	199
<b>Черняк Н.С.</b> ФОРМУВАННЯ ІНДЕКСУ ОЗНАК ЗДОРОВ'Я КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ НА ОСНОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ.....	203
<b>Шуляр А.Л., Шуляр А.Л., Ткачук В.П.</b> СТАЛИЙ РОЗВИТОК ВІВЧАРСТВА І КОЗІВНИЦТВА В УКРАЇНІ КРІЗЬ ПРИЗМУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ GREEN DEAL.....	206
<b>Якубенко О.Б.</b> ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОКА РІЗНИХ ВИДІВ ТВАРИН.....	209

6. Ruban S., Shabash M., Tupitska O., Slobodyanyuk N. Effect of breed factor on urea level and blood biochemical parameters in dairy cattle. *Animal Science and Food Technology*. 2025. Vol. 16(1). P. 9–25. DOI: 10.31548/animal.1.2025.09

7. Ruban S.Y., Vasilevsky M.V. Organization of normalized feeding in dairy cattle breeding. Kyiv : Luxar, 2015.

8. Souza V.C., Aguilar M., Van Amburgh M.E., Nayananjale W.A.D., Hanigan M.D. Milk urea nitrogen variation explained by differences in urea transport into the gastrointestinal tract in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 2021. Vol. 104. P. 6715–6726. DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19787>

9. Spek J.W., Bannink A., Gort G., Hendriks W.H., Dijkstra J. Interaction between dietary content of protein and sodium chloride on milk urea concentration, urinary urea excretion, renal recycling of urea, and urea transfer to the gastrointestinal tract in dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 2013. Vol. 96. P. 5734–5745. DOI: 10.3168/jds.2013-6842

10. Wattiaux M.A., Aguerre M.J., Powell J.M. Background and overview on the contribution of dairy nutrition to addressing environmental concerns: nitrogen, phosphorus, and methane. *La Ganadería Ante el Agotamiento de los Paradigmas Dominantes*. Chapingo, Mexico, 2011. Vol. 1. P. 111–139.

11. Zhao X., Zang C., Zhao S., Zheng N., Zhang Y., Wang J. Assessing milk urea nitrogen as an indicator of protein nutrition and nitrogen utilization efficiency: A meta-analysis. *Journal of Dairy Science*. 2025. Vol. 108, No. 5. P. 4851–4861. DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2024-25656>

**УДК 636.4.084:661.155.5**

**Соболева С.В.**, канд. с.-г. наук

**Соболев О.І.**, д-р с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

[solana@ukr.net](mailto:solana@ukr.net)

## **ВПЛИВ ЗАМІНИ ЧАСТИНИ ЗЕРНОВИХ КОМПОНЕНТІВ У КОМБІКОРМІ БОРОШНОМ ІЗ ЯБЛУЧНИХ ВИЧАВОК НА РІСТ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

Включення до складу комбікормів для ремонтних свинок борошна із яблучних вичавок у кількості 20 % (за масою) сприяє підвищенню їх живої маси на 4,0 % ( $P > 0,95$ ) та дозволяє зекономити за період вирощування на 1 голову 39,14 кг концентрованих кормів.

**Ключові слова:** свині, ремонтний молодняк, продуктивні якості, комбікорм, яблучні вичавки.

**Sobolieva S.V.**, candidate of agricultural sciences

**Sobolev O.I.**, doctor of agricultural sciences

*Bila Tserkva National Agrarian University*

## **THE EFFECT OF REPLACING PART OF CEREAL COMPONENTS IN COMPOUND FEED WITH APPLE POMACE FLOUR ON THE GROWTH OF REPLACEMENT GILTS**

Inclusion of apple pomace flour in compound feeds for replacement gilts at a level of 20 % (by weight) contributes to an increase in their live weight by 4.0 % ( $P > 0.95$ ) and allows saving 39.14 kg of concentrated feeds per animal during the rearing period.

**Key words:** pigs, replacement stock, productive traits, compound feed, apple pomace.

Серед численних елементів зовнішнього середовища, вирішальним фактором впливу на організм молодняка свиней та його продуктивність, є умови годівлі. У багатьох господарствах вирощування свиней проводять комбікормами власного виробництва, які забезпечують потреби тварин в усіх елементах живлення, що спрощує процес годівлі.

Для комбікормової промисловості країн ЄС в даний час, характерна тенденція зниження в комбікормах частки зерна і підвищення частки компонентів незернового походження. Такі комбікорми дешевше звичайних на 10–15%.

У вирішенні проблеми ефективної заміни концентрованих кормів значне місце відводиться нетрадиційним ресурсам, зокрема, відходам різних виробництв, які вже частково використовуються або можуть бути використані на кормові цілі. До типово нетрадиційних кормів відносяться і відходи плодоовочевої консервної промисловості – яблучні вичавки. Як і вихідна сировина, вони містять багато цінних компонентів: білків, жирів, вуглеводів, вітамінів, макро-і мікроелементів, пектинових речовин, кислот та інших [2].

У науковій літературі зустрічаються публікації про те, що включення яблучних вичавок до складу раціону тварин дозволяє не тільки зекономити значну кількість зернових кормів, запобігти забрудненню навколишнього середовища, але й підвищити їх продуктивність та якість продукції [1, 3].

Мета досліджень – вивчити вплив заміни частини зернових компонентів у комбікормах борошном із яблучних вичавок на ріст ремонтного молодняка свиней.

Експериментальні дослідження були виконані на молодняку свиней крупної білої породи. Для проведення науково-господарського досліду було сформовано, за принципом аналогів, дві групи із поросят віком 2,5 місяці по 50 голів у кожній. Тривалість досліду становила 165 днів і складалася із зрівняльного (15 днів) та основного (150 днів) періодів. У зрівняльний період умови годівлі для всього піддослідного молодняка були однакові. В основний період ремонтним свинкам дослідної групи згодовували комбікорм, у якому 20% (за масою) зернових компонентів (зерна ячменю) було замінено борошном із яблучних вичавок.

Встановлено, що використання в годівлі ремонтного молодняка свиней комбікормів, які містять борошно із яблучних вичавок, позитивно вплинуло на його інтенсивність росту та живу масу. Зокрема встановлено, що ремонтні свинки дослідної групи на кінець періоду вирощування (у 8-місячному віці) мали живу масу 103,6 кг, що на 4,0% ( $P > 0,95$ ) вище, ніж у їх ровесниць з контрольної групи. Відставання в рості тварин контрольної групи призвело до того, що абсолютний (73,1 кг), відносний (115,9%) та середньодобовий (487,3 г) прирости в цій групі були відповідно на 4,6 %, 1,1 та 4,6% нижчими аналогічних показників у дослідній групі.

Заміна в комбікормах частини зернових компонентів на борошно із яблучних вичавок дозволила у свою чергу скоротити витрати концентрованих кормів за період вирощування у розрахунку на одну голову з 269,61 кг у контрольній групі до 230,47 кг у дослідній групі. Різниця становила 39,14 кг. У

результаті цього, ремонтними свинками дослідної групи було витрачено на 1 кг приросту живої маси 3,01 кг концентрованих кормів, що на 0,68 кг або на 18,5% менше, порівняно з контрольною групою.

Узагальнюючи результати науково-господарського досліду слід підкреслити, що з метою економії зернових кормів, зокрема ячменю, і підвищення ефективності вирощування ремонтних свинок, доцільно в годівлі даної технологічної групи використовувати борошно із яблучних вичавок, включаючи його до складу комбікорму в кількості 20 % за масою.

### Список літератури

1. Природні детоксиканти в раціоні та їх вплив на продуктивність і якість продуктів забою свиней на відгодівлі / Л. С. Дяченко та ін. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2017. № 7(2). С. 239–246.
2. Соболева С. В., Соболев О. І. Кормова цінність яблучних вичавок. *Сучасні виклики та шляхи покращення технології виробництва продукції тваринництва* : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф. наук.-пед. працівників та молодих науковців, м. Одеса, 6–7 червня 2024 р. Одеса, 2024. С. 107–109.
3. Ткачук В. М., Стапай П. В., Кирилів Я. І. Ефективність застосування сухих яблучних вичавок у годівлі овець : методичні рекомендації. Львів, 2014. 17 с.

**УДК 636.2.082:637.115**

**СТАВЕЦЬКА Р.В.**, д-р. с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ «КОРОТКИХ ЛІНІЙ» У МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ**

Обґрунтовано ефективність переходу від класичного лінійного розведення до використання «коротких ліній» у селекції сучасного молочного скотарства. Доведено, що обмеження генеалогічної структури 3–4 поколіннями від видатних родоначальників у поєднанні з геномною оцінкою дозволяє радикально прискорити генетичний прогрес та підвищити точність добору.

**Ключові слова:** короткі лінії, молочне скотарство, геномна оцінка, генеалогічна структура, генетичний прогрес.

**Stavetska R.V.**, doctor of agricultural sciences

*Bila Tserkva National Agrarian University*

## **EFFICIENCY OF USING "SHORT LINES" IN DAIRY CATTLE BREEDING**

The study substantiates the efficiency of transitioning from classical lineage breeding to the use of "short lines" in modern dairy cattle selection. It is demonstrated that limiting the genealogical structure to 3–4 generations from outstanding ancestors, combined with genomic evaluation, allows for a radical acceleration of genetic progress and increased selection accuracy. The advantages of such lines are highlighted in the context of rapid return on investment and breeding flexibility, alongside an analysis of inbreeding control methods during their intensive utilization.

**Keywords:** short lines, dairy cattle, genomic evaluation, genealogical structure, genetic progress.