

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
АСОЦІАЦІЯ ВІВЧАРСТВА І КОЗІВНИЦТВА УКРАЇНИ



МАТЕРІАЛИ
V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА РОЗВИТКУ
ВІВЧАРСТВА УКРАЇНИ В УМОВАХ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ»

Присвячена 100-річчю ДДАЕУ

1922-2022

20-21 травня 2021 року

м. Дніпро

УДК 636.2.082:636.2.033: 636.4.084.421 : 338.43

**МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА РОЗВИТКУ ВІВЧАРСТВА УКРАЇНИ В УМОВАХ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ» – Дніпро. 2021. – 198 с.**

Посвідчення УкрІНТЕІ № 101

Матеріали даного збірника узагальнюють результати наукових досліджень з питань особливостей біології продуктивності овець, переробки і зберігання продукції, запровадження ресурсо- та енергоощадних екологічних технологій ведення галузі вівчарства та визначають стратегію подальшого її розвитку в ринкових умовах.

Укладачі збірника та автори статей – вчені спеціалісти, аспіранти закладів вищої освіти, академічних і галузевих, науково-дослідних установ сподіваються, що публікації даних наукових праць сприятимуть розвитку теорії та практики використання наукових досягнень в аграрному секторі.

© Дніпровський державний аграрно-економічний університет

© Авторський матеріал

СЕКЦІЯ ВІВЧАРСТВО.

**(Вдосконалення племінних і продуктивних ознак овець.
Біотехнологія, гігієна і годівля у вівчарстві.)**

1. Chortonbaev T. D. **SHEEP BREEDING – THE MAIN INDUSTRY OF LIVESTOCK IN KYRGYZSTAN** 8
2. Lesnovska O. **ADAPTOGENICITY OF YOUNG SHEEP OF DIFFERENT ORIGIN ON THE BASIS OF HEMATOLOGICAL RESEARCH** 10
3. Mykolaichuk L. **DAIRY PRODUCTIVITY OF ROMANOV BREED DEPENDENT ON AGE** 12
4. Pokhil Vladimir, Pokhil Olena, Mykolaychuk Ludmila, Linsky Oleg **PECULIARITIES OF MEAT PRODUCTIVITY OF SHEEP OF DIFFERENT GENOTYPES** 16
5. Vysokos M., Kalinichenko O., Mylostyvyi R. **THE CONTENT OF T- AND B-LYMPHOCYTES IN THE BLOOD OF LAMBS WHEN CROSSING LOCAL SHEEP WITH BEEF SHEEP FROM CANADA (OLIBS, TEXEL)** 21
6. Velkov E., Pohil V., Lesnovska O., Mykolaichuk L., Rozhkov V. **AMINO.ACID COMPOSITION OF SHEEP MILK OF DIFFERENT GENOTYPES** 23
7. Velkov E., Filippova V.K., Pokhil O. **PECULIARITIES OF PRODUCTION OF SOUR MILK PRODUCTS FROM MILK** 27
8. Алієв Е.Б. **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ДЕФОРМАЦІЇ ШАРУ ГРУБОЇ ОВЕЧОЇ ВОВНИ ПРИ ЇЇ УДАРНО-МЕХАНІЧНОМУ УЩІЛЬНЕННІ** 31
9. Берестень Ю.В. **СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ВОВНОМИЙНОГО ВИРОБНИЦТВА НА ТЕРЕНАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ В ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ ХІХ СТОЛІТТЯ** 35
10. Дудін В.Ю. **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШАРУ ЗВОЛОЖЕНОЇ ГРУБОЇ ВОВНИ** 48
11. Заруба К.В., Дрозд С.Л., **РІСТ ТА РОЗВИТОК МОЛОДНЯКУ ТАВРІЙСЬКОГО ТИПУ АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ** 52

12. Івлєв В.В. ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА УТЕПЛЮВАЧА З ОВЕЧОЇ ВОВНИ	55
13. Калиниченко Г.І. ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ОВЕЦЬ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ	58
14. Китаєва А. П. РІВЕНЬ СМУШКОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯГНЯТ АСКАНІЙСЬКОЇ КАРАКУЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВІКУ ЇХ МАТЕРІВ	63
15. Китаєва А.П., Слюсаренко І.С. ОСОБЛИВОСТІ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ БАРАНІВ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ	69
16. Лихач В., Лихач А., Іванов С. ТЕХНОЛОГІЯ ВЕДЕННЯ РОМАНІВСЬКОГО ВІВЧАРСТВА В УМОВАХ ТОВ «УКРАЇНА ІС» МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	72
17. Миколайчук Л.П. ІНОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ПРИ ПОКРАЩЕННІ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ОВЕЦЬ	75
18. Мороз В.А., Туринский В.М., Коноплєв В.И., Ходусов А.А., Закотин В.Е., Покотило А.А. ПРИНЦИПИ МЕХАНИЗАЦІИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОВЦЕВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ ПОВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ	80
19. Нежлукченко Н.В., Папакіна Н.С. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СЕЛЕКЦІЙНИХ ОЗНАК У ОВЕЦЬ ТАВРІЙСЬКОГО ТИПУ АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ	84
20. Нечмілов В.М., Похил О. М. НОВЕ УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТВЕРДИХ СИРІВ З ОВЕЧОГО МОЛОКА	90
21. Періг М., Періг Д. ВІКОВІ ЗМІНИ МАСОВОГО ТА ЛІНІЙНОГО РОСТУ МОЛОДНЯКУ ОВЕЦЬ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ	94
22. Періг М., Періг Д. ВПЛИВ БАРАНІВ ПОРОДИ СУФФОЛЬК НА ВОВНОВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ МІСЦЕВИХ ПРЕКОСІВ	96
23. Польовий І., Вовк С., Петришин М. ЗМІНА РІВНЯ АЗОТОВИХ МЕТАБОЛІТІВ У ВМІСТІ РУБЦЯ ЯРОК ЗА ВИКОРИСТАННЯ У РАЦІОНІ ПРО- І ПРЕБІОТИЧНИХ ДОБАВОК	98
24. Помітун І.А., Косова Н.О., Корх І.В., Бойко Н.В., Паньків Л.П., Рязанов П.О., Безвесільна А.В., Данілова Т.М. МЕТОДОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ БАГАТОПЛІДНОСТІ ОВЕЦЬ ПОРОДИ ПРЕКОС.	100

25. Похил В. І., Рожков В. В., Миколайчук Л. П. ВОДА У ВІВЧАРСТВІ	103
26. Похил В. І., Похил О. М., Рожков В. В. М'ЯСНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ОВЕЦЬ ТА ЯКІСТЬ БАРАНИНИ	110
27. Похил В.І., Лесновська О.В. ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МОЛОКА ВІВЦЕМАТОК РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ	115
28. Слюсаренко В.С., Китаєва А.П. ЕКСТЕР'ЄРНІ ПОКАЗНИКИ НОВОНАРОДЖЕНИХ КОЗЛЯТ	122
29. Солецька А. ВПЛИВ ГЕОГРАФІЇ ВИРОЩУВАННЯ ВІВЦІ НА СЕНСОРНУ ХАРАКТЕРИСТИКУ М'ЯСА	126
30. Скрипніченко Д. ОСОБЛИВОСТІ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ОВЕЧОГО МОЛОКА ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ НА СИРИ	128
31. Стапай П.В., Могильницька С.В БІЛКОВО-МОЛОЧНІСТЬ ВІВЦЕМАТОК АСКАНІСЬКОЇ КАРАКУЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ	130
32. Туринський В., Богданова Н. ВИРОБНИЦТВО ОВЕЧОГО МОЛОКА – ВИРІШАЛЬНИЙ ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ ВІВЧАРСТВА	133
33. Туринський В.М., Похил В.І., Богданова Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕРОБКИ ВОВНИ РІЗНИХ ТИПІВ ЗА НОВИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ	136
34. Тущенко А.О., Богданчиков Р.О., Похил О.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗГОДОВУВАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «ФЕЛУЦЕН» МОЛОДНЯКУ ОВЕЦЬ	143
35. Хамід К., Пушкар Т., Аллам Ф. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БАРАНИНИ В УКРАЇНІ	146
36. Черепаха А. В., Павленко Р. А. АСКАНІЙСЬКА М'ЯСОВОВНОВА ПОРОДА ОВЕЦЬ НА ХЕРСОНЩИНІ	148
37. Чігірьов О., Гурко Є., Мажилівська К. ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА РУН ПОМІСНИХ КРОСБРЕДИЗОВАНИХ ЯРОК	152
38. Яковчук В.С. ТЕХНОЛОГІЯ ІНТЕНСИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ ЯРОК	154

СЕКЦІЯ ТВАРИННИЦТВО.

(Інноваційні енергозберігаючі технології виробництва і переробки продукції тваринництва та маркетинг галузей.)

1. Izmailovich I. **THE EFFECT OF L-HOMOSERINE ON THE PROTECTIVE FUNCTIONS OF THE BODY OF LAYING HENS** 58
2. Izmailovich I. **THE EFFECT OF PROTEIN FEED ADDITIVE DCB-MS ON ERYTHROPOIESIS OF LAYING HENS** 59
3. Khalak V. **ASSOCIATIVE RELATIONSHIP OF Mc4r MELANOCORTINE RECEPTOR GENE WITH FATTENING AND MEAT QUALITIES OF YOUNG PIGS OF UNIVERSAL DIRECTION OF PRODUCTIVITY** 61
4. Sadowov N. **EGG PRODUCTIVITY OF THE PARENT FLOCK OF CHICKENS WHEN USING VARIOUS METHODS OF MAINTENANCE** 63
5. Sadowov N. **THE GROWTH ENERGY OF REPAIR HEIFERS, DEPENDING ON THE METHOD OF THEIR MAINTENANCE** 65
6. Беспалов М.Ю., Карлова Л.В., Лесновська О.В. **ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ПРОБІОЛАКТ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ** 66
7. Гончар А., Шульга А., Андрух А. **ПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ ГОЛШТИНСЬКИХ РІЗНОВІКОВИХ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЇХ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ НА РАННІЙ СТАДІЇ ЛАКТОПОЕЗУ** 68
8. Гончар А., Мусієнко А. **ВІДТВОРНА ФУНКЦІЯ ГОЛШТИНСЬКИХ РІЗНОВІКОВИХ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЇХ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ** 69
9. Зельдін В.Ф., Чернявський С.Є., Чегорка П.Т. **НОВИЙ ПІДХІД ДО ВІДБОРУ РЕМОНТНИХ СВИНОК В СПЕЦГОСПІ** 71
10. Зельдін В.Ф., Чернявський С.Є., Чегорка П.Т. **ОПТИМІЗАЦІЯ ОЦІНКИ ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ У КНУРІВ** 72
11. Карлова Л.В., Лесновська О.В., Санжара Р.А., Деберина І.В., Денисюк О. В. **ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРВІСТОК ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ УТРИМАННЯ** 76

12. Козир В.С., Гуцуляк Г. С., **ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ ГОЛШТИНСЬКИХ КОРІВ РІЗНОГО ВІКУ В УМОВАХ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА** 78
13. Козир В.С., Лесновська О.В., Карлова Л.В., Деберина І.В. **РІВЕНЬ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ МОЛОКОВІДДАЧІ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ПОРІД** 82
14. Корейба Л. В., Дуда Ю.В., Шевчик Р.С., Вагнер Я. **ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПРОЯВУ ГЕНІТАЛЬНОЇ ФОРМИ СПРОХЕТОЗУ У КРОЛІВ** 85
15. Прус М.П., Дуда Ю.В., Корейба Л.В., Шевчик Р.С. **ВМІСТ ПРОТЕЇНОВИХ ФРАКЦІЙ КРОВІ КРОЛІВ ЗА ЕЙМЕРІОЗУ З РІЗНИМ РІВНЕМ ІНТЕНСИВНОСТІ ІНВАЗІЇ** 88
16. Санжара Р.А., Денисюк О.В. **ЛАКТАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ТИПІВ СТРЕСОСТІЙКОСТІ** 91
17. Халак В., Гутий Б., Смилов С., Ільченко М., Горчанок А., Литвищенко Л. **ІНДЕКС ЕЙРОСОМІЇ ТА ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ВІДГОДІВЕЛЬНИМИ І М'ЯСНИМИ ЯКОСТЯМИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ УНІВЕРСАЛЬНОГО НАПРЯМКУ ПРОДУКТИВНОСТІ** 93
18. Халак В., Гутий Б., Чернявський С., Чегорка П., Стадницька О., Ільченко М., Бордун О. **ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК РІЗНОЇ ВНУТРІПОРОДНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ЗА ІНДЕКСОМ VLUP, ЇХ МІНЛИВІСТЬ ТА КОРЕЛЯЦІЙНИЙ ЗВ'ЯЗОК** 96

ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА УТЕПЛЮВАЧА З ОВЕЧОЇ ВОВНИ

Івлєв В.В., канд. техн. наук

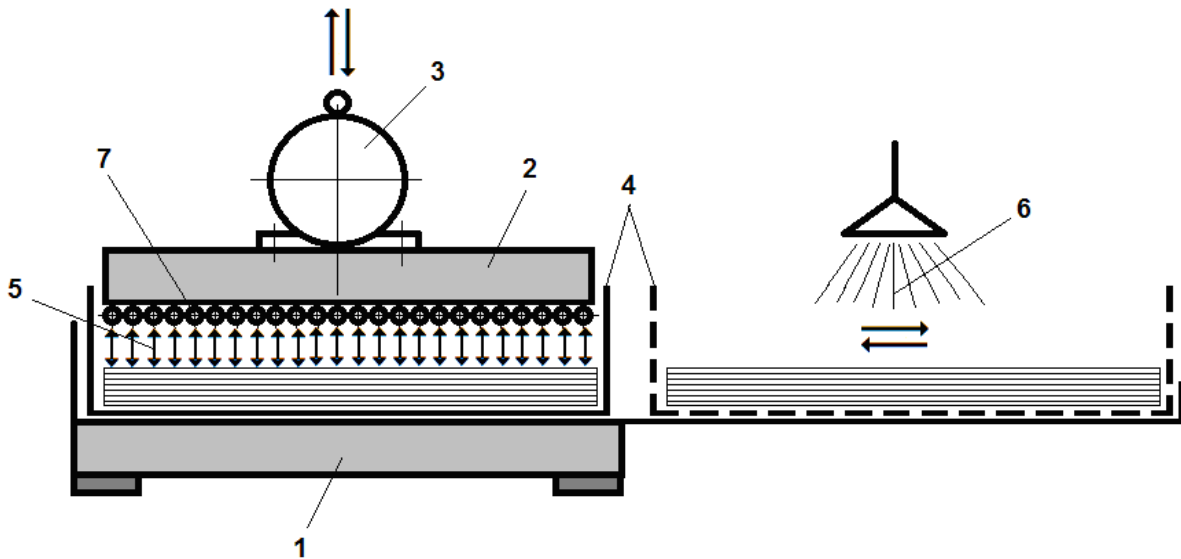
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Актуальність проблеми. Проведений аналіз галузі вівчарства показує, що Україна на сьогодні має значні обсяги незатребуваної овечої вовни, яка накопичується в господарствах, тому що її реалізація в натуральному вигляді підприємствам первинної обробки вовни є збитковою. При такій ситуації виникла потреба в розробленні новітніх ресурсозберігаючих механізованих технологій і технічних засобів для оброблення та перероблення значних обсягів незатребуваної вовни в товарну продукцію безпосередньо на місцях її виробництва. Такий підхід стимулюватиме товаровиробника, за рахунок підвищення реалізаційних цін, на кінцеву товарну продукцію.

Крім того, якщо орієнтуватися на міжнародний досвід і з урахуванням нашої специфіки, то можна прогнозувати, що вдосконалення вітчизняної інфраструктури ринку вовни буде відбуватися з відновленням керованості виробництва і продажу вовни, реорганізації фабрик первинної обробки вовни (ПОВ) та іншими змінами. При цьому ринок вовни буде доповнюватись відповідною соціальною політикою – підвищенням зайнятості населення та регіонального розвитку сільських територій. До того ж забезпечення потреб населення України в натуральній вовні за рахунок організації її вітчизняного виробництва та переробки в місцях утримання овець в товарну продукцію дасть змогу скоротити імпорт сировини і виділити значні кошти для інших потреб аграрного сектору.

Методика досліджень. За результатами останніх досліджень і публікацій виявлено, що найбільш ефективним і доступним в умовах тваринницьких підприємств є спосіб ударно-вібраційного ущільнення вологої вовни у повстятий пласт. Тому в Запорізькому науково-дослідному центрі з механізації тваринництва (ЗНДЦ МТ) ННЦ «ІМЕСГ» НААНУ розроблена механізована технологія та створено експериментальний зразок малогабаритної плитно-валяльної машини для переробки незатребуваної овечої вовни у екологічно безпечну товарну продукцію у вигляді утеплювача тваринницьких та виробничих приміщень.

Основною конструктивною особливістю запропонованої конструкції малогабаритної плитно-валяльної машини (рис. 1) є двоплитний модуль, плити якого, верхня рухома 2 з рифлями 7 та нижня нерухома 1 з рухомим піддоном 4, у поєднанні та парній взаємодії забезпечують інтенсивне ударно-механічне віброущільнення шару зволоженої грубої овечої вовни з регульованою частотою ударів (1600...2700 уд./хв.), що здійснює дебалансний вібродвигун 3.



а)



б)

Рис. 1. Конструкційно-технологічна схема (а) та загальний вигляд (б) малогабаритної плитно-валяльної машини: 1 – нижня нерухома плита; 2 – верхня рухома плита; 3 – дебалансний вібродвигун; 4 – піддон; 5 – зона валяння; 6 – зона формування та зволоження заготовок; 7 – рифлі

Виробничі випробування малогабаритної плитно-валяльної машини проведені на базі приватного підприємства «Романцов І. М.», м. Запоріжжя у складі технологічного модуля первинної обробки вовни ТМ ПОВ-8,0 за технологією ЗНДЦ МТ. За період випробувань здійснено первинну обробку та переробку 400 кг грубої овечої вовни у повстяний пласт.

Результати досліджень. За результатами виробничих випробувань встановлено, що запропонована конструкція малогабаритної плитно-валяльної машини стійко виконує технологічний процес валяння грубої вовни та забезпечує з продуктивністю 1,65 кг/год. і споживаній потужності 0,25 кВт виробництво повстяного пласта площею 0,25 м² товщиною до 0,02 м

масою 1,0 кг з середньою щільністю 100-160 кг/м³ при технологічній нормі 140-180 кг/м³.

Висновки. Отримані результати досліджень доводять високу ефективність та перспективи застосування малогабаритної плитно-валяльної машини у складі ліній первинної обробки вовни.

Список використаної літератури

1. Наумов О. Б. Організація виробництва та первинної обробки вовни у місцях сировинної бази. Автореф. дис. ... канд. техн. наук: 08.06.01 / О. Б. Наумов. – К.: НАУ, 2000. – 22 с.

2. Сокол О. І. Шляхи відродження вівчарства України / О. І. Сокол. – Харків: Бізнес Інформ, 2001. – С. 63.

3. Туринський В. М. Обґрунтування і розробка системи технологічних рішень та способів виробництва продукції вівчарства: дис. ... доктора с.-г. наук: 06.02.04 / Туринський Василь Михайлович. – Асканія-Нова, 2005. – 416 с.

4. Сухарльов В. О. Переробка овечої вовни у малих підприємствах / В. О. Сухарльов, В. В. Лиходід, І. М. Романцов // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Зб.наук. пр. - Вип.16 (41). - Ч.1 – Сільськогосподарські науки / М-во аграр. політики України, Харківська держ. зоовет. акад. – Харків: РВВ ХДЗВА, 2008. – С.292-296.