

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА НААН**

## **МАТЕРІАЛИ**

*XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених*

**«Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»**

*Присвячена 90-річчю від дня народження доктора економічних наук,  
професора, академіка УААН*

**Омельяненко Андрія Оксентійовича  
(1931-1995)**

**м. Харків  
26-27 серпня 2021 р.**

**УДК 001:636/638(063)**

Матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених. Присвячена 90-річчю від дня народження доктора економічних наук, професора, академіка УААН Омеляненко Андрія Оксентійовича [«Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»], (м. Харків, 26-27 серпня, 2021 р.) / Інститут тваринництва НААН. – Х., 2021. – 136 С.

Адреса редакційної колегії:

61026, Харківська обл., м. Харків, вул. Тваринників 1-А,  
Інститут тваринництва НААН, кімн. 57; (057)740-39-29, (057) 740-31-81  
факс: (057) 740-39-94, e-mail: itanimalnaan@gmail.com

*Видано за рішенням Вченої ради Інституту тваринництва НААН  
(протокол № 9 від 11.08.2021 р.).*

Інститут тваринництва НААН, 2021

**НОВІ ПІДХОДИ ДО БОКСОВОГО УТРИМАННЯ КОРІВ**

*Курашкін О. С., бакалавр<sup>9</sup>*

*Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь, Україна*

При безприв'язному утриманні корів значно скорочуються витрати праці на виробництво молока і м'яса завдяки ефективному використанню сучасних засобів механізації роздавання кормів, доїння та видалення гною [1, 2]. Тварин цілорічно утримують без прив'язі, вони вільно виходять на вигульно-кормові майданчики, де є годівниці, автонапувалки та навіси для грубих кормів. На кожну корову в приміщенні має бути 4,5...5 м<sup>2</sup> підлоги, а на вигульно-кормовому майданчику – не менше 10 м<sup>2</sup> площі з твердим покриттям: для ремонтних телиць – 3...3,5 і 8...10 м<sup>2</sup> відповідно. Загальну довжину годівниць визначають із розрахунку на одну голову: 0,7...0,8 м на корову, 0,7 м – для нетелів та 0,6 м – для телят [1, 2].

Секції для утримання корів є найбільшою частиною приміщення. Вони обладнані боксами для відпочинку тварин, покритими гумовими килимками і щілинною підлогою. Конструкція і розмірні параметри елементів стійлового обладнання суттєво відрізняються від тих, що використовуються в Україні. Вони сприяють створенню комфортних умов утримання тварин, оскільки від цього залежить їх продуктивність. Прибирання гною у приміщенні відбувається протоптуванням його тваринами через щілинну підлогу [2, 3]. Технологічні параметри залізобетонної щілинної підлоги забезпечують її самоочищення і, що важливо, запобігають негативному впливу на стан кінцівок. Під нею обладнані гноезбиральні канали глибиною 1,8...2,5 м.

*Обладнання для безприв'язного утримання корів КСО (ВАТ «Брацлав»)* призначено для безприв'язного утримання груп корів, забезпечення їх боксами для відпочинку, водою, індивідуальною та груповою фіксацією в зоні годівлі, огорожею та скотопрогонами до доїльного залу і вигульних майданчиків [1].

Комплект обладнання складається зі складових частин у вигляді блоків, які оформлені як самостійні вироби і можуть поставлятися як у вигляді комплекту, так і окремо.

До складу обладнання входять: огорожа боксова, огорожа кормового столу без фіксації, огорожа кормового столу з фіксацією, комбіновані бокси, огорожа груп корів і скотопрогонів, групові напувалки, пристрій для чесання корів.

На сучасних тваринницьких фермах за безприв'язного способу

---

<sup>9</sup> Науковий керівник – к. т. н., доц. кафедри ТСС АПК ТДАТУ Скляр Р.В.

утримання використовують *систему охолодження стійл GEA conductive cooling* [1, 2].

Система охолодження забезпечує обмін тепла між теплою і холодною поверхнями. Інноваційний принцип *GEA conductive cooling* використовується в зоні відпочинку тварин для створення більшого комфорту. Теплообмінники з контуром для циркуляції води розміщені під лежачком у зоні, де відпочивають тварини. Відповідно до цієї технології вим'я і нижня частина черева корови виступають як радіатори для постійного охолодження крові, яка циркулює по усьому тілу тварини.

*GEA conductive cooling* ефективно охолоджує тварин у тому місці, де вони проводять найбільше часу, – в зоні відпочинку. Це призводить до зниження стресу, створює комфорт і зміцнює здоров'я тварин. Порівняно із традиційними методами охолодження, такими як вентилятори або система водяного випарувального охолодження, яка дозволяє економити до 75% електроенергії, тепла вода може використовуватися після додаткового нагріву для різних цілей на фермі.

При цьому висоту установки напувалок і годівниць до верху переднього борту приймають [1]:

- автонапувалок для дорослої худоби, молодняку і телят – 0,4 м від підлоги приміщення;

- годівниць для корів і молодняку при безприв'язном утриманні не більше 0,6 м, при прив'язному – не більше 0,4 м від рівня підлоги приміщення;

- дно годівниці має бути не нижче рівня підлоги або вище на 0,05 м (порожнина між дном годівниці і підлогою заповнюється бетоном);

- максимального значення ширини годівниць набувають при розміщенні їх на відкритих майданчиках.

Кормові ґрати виготовляються як простої конструкції, так і складнішого виконання. Це ґрати з вертикальними і діагональними перекладинами і з автофіксацією (хедлок) [1, 2].

При конструюванні ґрат необхідно враховувати вік худоби, у результаті чого варіюється розмір осередків і висота огороджувальних. Можлива довжина секцій кормових ґрат від 2 до 5 м.

Вентиляція приміщень обладнується з урахуванням теплоізоляції будівель, кількості тепла і вологи, яка виділяється тваринами, способу прибирання гною, системи утримання худоби і т. д. Вентиляція повинна забезпечувати безперервний повітрообмін, відповідно до зоогігієнічних вимог. Вентиляцію може бути здійснено шляхом облаштування природної припливно-витяжної та примусової (механічної) систем.

Приплив свіжого повітря має здійснюватися згори через систему повітроводів шляхом розосередження по всьому приміщенню (один повітропровід на два ряди стійл, боксів), а витяжка – знизу (до 70 % зимового повітрообміну) [1].

На фермах Європи давно відмовилися від використання годівниць, обслуговування яких потребує великих затрат праці, особливо на очищення їх від залишків корму. Для годівлі худоби об'ємними кормами використовують зараз і в Україні кормові столи.

Кормовий стіл [1, 2] має бути виконаний з гладкого, кислотостійкого матеріалу, який має нейтральний запах, а його частина (шириною 0,8...1,0 м) повинна бути покрита фарбою на основі епоксидної смоли. Використання фіксуєчих решіток зменшує негативні наслідки антагоністичних відносин між тваринами під час годівлі, а також дає змогу, за потреби, проводити ветеринарне обстеження й обробку тварин. Корми роздають, використовуючи спеціальні «фермські комбайни» (кормороздавачі-міксери). Конструкція їх забезпечує навантаження, дозування, додаткове подрібнення, змішування й роздавання необхідних за раціоном кормів. Використання однієї такої універсальної машини виключає із технологічного процесу навантажувач, причіп, кормоцех і кормороздавач. Це зменшує у 2...3 рази трудомісткість і енергоємність приготування й роздавання кормів порівняно з класичною технологією.

Кормовий стіл на молочних фермах використовують як для згодовування кормів, так і для їх тимчасового накопичення за екстремальних погодних умов. У такий період корми у приміщення завозять один раз на 3...5 днів. Для зниження затрат праці при підгортанні кормів на кормовому столі використовують різноманітні пристосування, які агрегатують з малогабаритним енергозасобом або самохідні роботизовані машини.

У країнах з розвиненим молочним скотарством концентровані корми кожна тварина отримує залежно від її молочної продуктивності [2, 3]. Для цього створено спеціальні кормові станції, які об'єднані в єдину систему ідентифікації тварин, контролю їх молочної продуктивності та видавання кормів. Кожну таку станцію розраховано на технологічну групу корів і вона може встановлюватися безпосередньо у секції їх утримання.

#### *Список використаних джерел*

1. Скляр Р. В., Скляр О. Г., Болтянська Н. І., Мілько Д. О., Болтянський Б.В. Машини, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник. К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. 608 с.

2. Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянська Н. І., Болтянський Б. В., Дереза С. В., Григоренко С. М. Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції: посібник-практикум для виконання лабораторних робіт. Мелітополь: Люкс, 2019. 303 с.

3. Болтянський Б. В., Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянська Н. І., Дереза С. В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.

### ЗМІСТ

<i>OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS IN THE HEPATIC TISSUE OF MICE WITH SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME</i> <b>Kurhaluk N., Tkachenko H. ....</b>	<b>3</b>
<i>OXIDATIVELY MODIFIED PROTEINS AND CERULOPLASMIN LEVEL IN THE EQUINE PLASMA EXPOSED TO EXTRACTS OF CHELIDONIUM MAJUS L. (PAPAVERACEAE)</i> <b>Stefanowski N., Tkachenko H., Kurhaluk N. ....</b>	<b>7</b>
<i>ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF CHELIDONIUM MAJUS L. EXTRACTS AGAINST ESCHERICHIA COLI STRAIN</i> <b>Stefanowski N., Tkachenko H., Kurhaluk N. ....</b>	<b>11</b>
<i>ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACTS OBTAINED FROM LEAVES OF SOME THYMUS (LAMIACEAE) REPRESENTATIVES AGAINST ESCHERICHIA COLI STRAIN</i> <b>Kurhaluk N., Tkachenko H., Aksonov Ie., Honcharenko V., Nachychko V., Prokopiv A. ....</b>	<b>14</b>
<i>OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS IN THE MUSCLE TISSUE OF RAINBOW TROUT (ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM) TREATED IN VITRO BY LEAF EXTRACT OF THYMUS PANNONICUS ALL. (LAMIACEAE)</i> <b>Kurhaluk N., Tkachenko H., Aksonov Ie., Honcharenko V., Nachychko V., Prokopiv A. ....</b>	<b>19</b>
<i>EXERCISE-INDUCED ALTERATIONS IN WHITE BLOOD CELL INDICES OF HORSES INVOLVED IN A RECREATIONAL HORSEBACK RIDING (POMERANIAN REGION, NORTHERN POLAND)</i> <b>Tkachenko H., Kurhaluk N., Andriichuk A., Tkachova I. ....</b>	<b>24</b>
<i>ALANINE AMINOTRANSFERASE ACTIVITY IN DIFFERENT TISSUES OF THE GRAYLING (THYMALLUS THYMALLUS LINCK) AFTER CHLORAMINE-T DISINFECTION</i> <b>Tkachenko H., Kurhaluk N., Grudniewska J. ....</b>	<b>29</b>
<i>ГЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЇ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ ПОРОДИ ЗА ЛОКУСАМИ КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК</i> <b>Альшамайлех Х. С., Кулібаба Р. О. ....</b>	<b>33</b>

<i>ЗМІНИ РІВНЯ БІОМАРКЕРІВ ОКСИДАНТНОГО СТРЕСУ ТА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЕРИТРОЦИТІВ ПЕРИФЕРІЙНОЇ КРОВІ У КОБИЛ І ЖЕРЕБЦІВ ПІД ВПЛИВОМ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ</i> <b>Андрійчук А. В.</b> .....	<b>36</b>
<i>ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ D –СИСТЕМИ ГРУПИ КРОВІ У ЖЕРЕБЦІВ НОВО-ОЛЕКСАНДРІВСЬКОЇ ВАГОВОЗНОЇ ТА ТОРІЙСЬКОЇ ПОРІД</i> <b>Бровко О. В.</b> .....	<b>39</b>
<i>ВПЛИВ ЖВАВОСТІ ПРЕДКІВ НА РОБОТОЗДАТНІСТЬ ПРОБАНДІВ ОРЛОВСЬКОЇ РИСИСТОЇ ПОРОДИ КЛАСУ 2.05 І ЖВАВІШЕ</i> <b>Буренко А. В.</b> .....	<b>41</b>
<i>ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ</i> <b>Гаранін В. В.</b> .....	<b>43</b>
<i>ВПЛИВ ПТАШИНОГО ПОСЛІДУ НА СТАН ҐРУНТІВ, ПОВІТРЯНОГО ТА ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА</i> <b>Григоренко С. М.</b> .....	<b>45</b>
<i>ДИНАМІКА ЖИВОЇ МАСИ ТЕЛИЦЬ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ, ЩО СТВОРЮЄТЬСЯ</i> <b>Дєдова Л. О.</b> .....	<b>48</b>
<i>ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН УКРАЇНИ</i> <b>Джус П. П., Сидоренко О. В., Ільницька Т. Є.</b> .....	<b>50</b>
<i>ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСА РОСТЕРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПТИЦІ ВІТЧИЗНЯНОЇ СЕЛЕКЦІЇ</i> <b>Драчук І. В.</b> .....	<b>52</b>
<i>АЛЕЛЬНІ ВАРІАНТИ ГЕНУ SLC11A1 ЯК МАРКЕРИ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ</i> <b>Іващенко О. Ю.</b> .....	<b>54</b>

<i>СПИВВІДНОСНА ФЕНОТИПОВА МІНЛИВІСТЬ МІЖ ЛІНІЙНИМИ ОЗНАКАМИ ТИПУ КОРІВ-ПЕРВІСТОК УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ</i>	
<b>Карпенко Б. М.</b> .....	<b>57</b>
<i>ЦІННЕ ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО З ВІДХОДІВ ПТАХІВНИЦТВА ТА РОСЛИННИЦТВА</i>	
<b>Комар А. С.</b> .....	<b>60</b>
<i>ВІТЧИЗНЯНИЙ ГЕНОФОНД ПТИЦІ ТА НАПРЯМИ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЙОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ</i>	
<b>Комар Т. В.</b> .....	<b>64</b>
<i>МОНІТОРІНГ РОБОЧИХ ЯКОСТЕЙ КОНЕЙ РИСИСТИХ ПОРІД В УМОВАХ ФІЛІЇ "ОДЕСЬКИЙ ІПОДРОМ" ДП "КОНЯРСТВО УКРАЇНИ"</i>	
<b>Косенко С. Ю.</b> .....	<b>67</b>
<i>НОВІ ПІДХОДИ ДО БОКСОВОГО УТРИМАННЯ КОРІВ</i>	
<b>Курашкін О. С.</b> .....	<b>69</b>
<i>ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ТВАРИННИЦТВІ</i>	
<b>Маніта І. Ю.</b> .....	<b>72</b>
<i>ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ БІОІНФОРМАЦІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ АПРОБАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ АМПЛІФІКАЦІЇ ЗА ЛОКУСАМИ VGHR ТА VLEP</i>	
<b>Мєшайкін О. О., Борзова Г. С.</b> .....	<b>75</b>
<i>РОБЕРТСОНІВСЬКА ТРАНСЛОКАЦІЯ ХРОМОСОМ 1/29 У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ</i>	
<b>Мітіюгло І. Д.</b> .....	<b>77</b>
<i>ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНІВ TG ТА GH У ВОДЯНИХ БУЙВОЛІВ (BUBALUS BUBALIS)</i>	
<b>Мохначова Н. Б.</b> .....	<b>79</b>



<i>ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОФІЛЬТРІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТВАРИННИЦЬКИХ КОМПЛЕКСІВ</i>	
<b>Непарко Т. А., Подашевська О. І., Болтянська Н. І. ....</b>	<b>81</b>
<i>ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА УКРАЇНИ</i>	
<b>Оліщук В. В. ....</b>	<b>84</b>
<i>ВПЛИВ ВИСОТИ РОЗТАШУВАННЯ КЛІТКОВИХ БАТАРЕЙ НА ПАРАМЕТРИ КЛІНІЧНОЇ БІОХІМІЇ СИРОВАТКИ КРОВІ КУРЕЙ</i>	
<b>Осадча Ю. В. ....</b>	<b>87</b>
<i>СЕЛЕКЦІЙНА ОЦІНКА ЖЕРЕБЦІВ-ПЛІДНИКІВ НОВООЛЕКСАНДРІВСЬКОЇ ВАГОВОЗНОЇ ПОРОДИ ТА АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЇХ ОТРИМАННЯ</i>	
<b>Павловський С. С. ....</b>	<b>90</b>
<i>ОЦІНКА ПРИДАТНОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ З РІЗНИМИ ГЕНОТИПАМИ КАПА-КАЗЕЇНУ ДО МАШИННОГО ДОЇННЯ</i>	
<b>Полева І. О. ....</b>	<b>93</b>
<i>ЕНДОГЕННІ РЕТРОВІРУСИ PERV A / C У ГЕНОМАХ СВИНЕЙ УКРАЇНСЬКИХ ПОРІД</i>	
<b>Рик Т. М. ....</b>	<b>96</b>
<i>НЕОБХІДНІСТЬ ГРАНУЛЮВАННЯ КОРМУ В ТВАРИННИЦТВІ</i>	
<b>Рябошапка Ю. В. ....</b>	<b>99</b>
<i>ВПЛИВ ОБРОБКИ ПІДСТИЛКОВОГО ПОСЛІДУ МІКРОБІОЛОГІЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ПРОЦЕС ЙОГО КОМПОСТУВАННЯ ТА ЯКІСТЬ ОТРИМУВАНОВОГО КОМПОСТУ</i>	
<b>Рябініна О. В., Мельник В. О. ....</b>	<b>102</b>
<i>ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ МЕТАНОГЕНЕРАЦІЇ ГНОЮ З РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ</i>	
<b>Скляр Р. В. ....</b>	<b>104</b>
<i>ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ УТРИМАННЯ КРОЛІВ</i>	
<b>Сметана О. І. ....</b>	<b>107</b>

<i>ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ-ПЕРВІСТОК ОТРИМАНИХ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМУ РОЗВЕДЕННІ ТА СХРЕЩУВАННІ</i>	
<b>Сотніченко Ю. М.</b> .....	<b>109</b>
<i>РОЛЬ ПОВІТРООБМІНУ І ТЕПЛОВОГО БАЛАНСУ В СТВОРЕННІ МІКРОКЛІМАТУ</i>	
<b>Стрельчук Б. А.</b> .....	<b>112</b>
<i>ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ ЗАВОДСЬКОГО ТИПУ «БАГАЧАНСЬКИЙ» ЇХ ГЕНОТИПУ ЗА ДНК-МАРКЕРАМИ ПОВ'ЯЗАНИМИ ІЗ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ ДО ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ</i>	
<b>Сухно В. В.</b> .....	<b>115</b>
<i>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМІЩЕНЬ НЕВЕЛИКИХ ГОСПОДАРСТВ ДЛЯ УТРИМАННЯ РІЗНОГО ВИДУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН</i>	
<b>Ткач Є. Ф.</b> .....	<b>117</b>
<i>ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ ЩОДО НОРМАЛІЗАЦІЇ В-КАРОТИНУ В ОРГАНІЗМІ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ</i>	
<b>Ткачов А. В.</b> .....	<b>120</b>
<i>ШТУЧНЕ ОСІМЕНІННЯ ТЕЛИЦЬ СЕКСОВАНОЮ СПЕРМОЮ</i>	
<b>Шахова Ю. Ю.</b> .....	<b>124</b>
<i>АНАЛІЗ СТАТЕВОГО СПІВДНОШЕННЯ НАЩАДКІВ У МОЛОЧНИХ СТАДАХ</i>	
<b>Шахова Ю. Ю., Мележик В. О., Світіч К. Р.</b> .....	<b>125</b>
<i>ТРИВАЛІСТЬ СЕРВІС ПЕРІОДУ ЗА РІЗНИХ УМОВ УТРИМАННЯ МОЛОЧНОГО СТАДА</i>	
<b>Шахова Ю. Ю., Кравцова Н. М., Ісаєва В. М.</b> .....	<b>127</b>
<i>ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТИМУЛЮВАННЯ ЕМБРІОНІВ КУРЕЙ НА РЕЗУЛЬТАТИ ІНКУБАЦІЇ ЯЄЦЬ ТА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ МОЛОДНЯКА</i>	
<b>Шоміна Н. В., Байдевятова О. М.</b> .....	<b>129</b>

# **МАТЕРІАЛИ**

*XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених*

**«Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»**

*Присвячена 90-річчю від дня народження доктора економічних наук,  
професора, академіка УААН  
Омельяненко Андрія Оксентійовича  
(1931-1995)*

**(16-17 вересня 2020 р.)**

*Відповідальний за випуск: Руденко Є.В.  
Комп'ютерна верстка: Панченко О. М.  
Тиражування: Лелюк В.П.*

**Відповідальність за зміст тез несуть автори**

Підписано до друку 16.08.21. Формат 60x84/16.  
Гарнітура Таймс. Спосіб друку – різнографія.  
Обл. вид.арк. 8,17. Ум.др. арк 8,08.  
Наклад 100 прим.  
Зам. № 2.

Оригінал-макет і друк виконано  
в Інституті тваринництва НААН

---

61026, м. Харків вул Тваринників буд. 1-А, ІТ НААН