

УДК 004:338.432:37.0

ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ У АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ ТА ОНОВЛЕННЯ ЗМІСТУ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

А.А. Гетя, доктор сільськогосподарських наук, професор
Bilateral Cooperation Programme, Projekt FABU, Німеччина

М.А. Матвєєв, доктор філософії
*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
Україна*

О.Б. Афанасьєва, викладач технологічних дисциплін
Липковатівський аграрний фаховий коледж, Україна

Важко уявити собі сучасне сільське господарство без застосування інформаційних технологій (ІТ). «Діджиталізація аграрного виробництва» – цей термін набув особливого значення і став атрибутом сучасних технологій. Варто зазначити, що діджиталізація активно поширилася як на рослинництво, так і на тваринництво, ставши головним рушієм його трансформації останніми роками[1]. Наразі за інтенсивністю застосування ІТ у тваринництві та щільністю різноманітних датчиків, як на тварини так і на фермі взагалі, тваринництво напевне вже випереджає рослинництво визначаючи тренди в технологіях утримання, годівлі, менеджменті стада та навіть в селекційній роботі.

Таким чином поняття Індустрія 4.0 (Industry 4.0) та Інтернет речей (Internet of Things) остаточно поширилися на тваринництво і стали визначати ступінь розвитку промислових ферм [2]. Очевидно, що така роль діджиталізації, як технологічного феномена, знайшла своє відображення в освітньому процесі. Зважаючи на важливість означеного питання, в навчальні плани підготовки фахівців з тваринництва внесені дисципліни, в яких викладаються основні та поглиблені підходи щодо використання цифрових технологій у сільському господарстві та у тваринництві зокрема.

Заклади вищої освіти та фахові аграрні коледжі активно почали включати в освітній процес такі дисципліни, як «Діджиталізація у аграрному виробництві», «Цифрове тваринництво» тощо, під час вивчення яких студенти отримують знання про сучасні системи управління стадом, контроль виробничих процесів в реальному часі та інших. Разом з цим багато уваги приділяється розробці навчальних посібників та матеріалів з тематики застосування цифрових технологій, які мають стати методичним та фаховим забезпеченням для викладання з вищезазначених дисциплін.

Важливе значення в такій роботі відіграє досвід, набутий в рамках міжнародних проєктів, зокрема SULawe-ERASMUS-EDU-2022-CBHE (101083023) «Стале тваринництво та добробут тварин» (SULawe) та «Сприяння розвитку професійної освіти в аграрних коледжах України» (FABU). Зокрема, було проведено низку семінарів та вебінарів «Введення в

діджиталізацію», «Діджиталізація в рослинництві. Точне землеробство», «Комп'ютеризоване / автоматизоване тваринництво», «Діджиталізація виробничих процесів», «Діджиталізація та автоматизація в аграрній електротехніці», «Системи цифрового управління стадом», а також «Застосування програми RISE для оцінювання сталості виробництва». Було, підготовлено навчальний посібник «Діджиталізація» та організовано кілька навчальних поїздок до високотехнологічних ферм.

Одночасно було розроблено навчальні матеріали, які дають можливість студентам опановувати матеріал самостійно та здобувати не лише спеціалізовані знання, але й практичні навички з використанням електронних засобів.

Розпочату роботу варто продовжити і надалі, удосконалюючи матеріал та поглиблюючи інформаційне наповнення.

Список використаних джерел

1. Matvieiev M., Romasevych Y., Getya A. The use of artificial neural networks for prediction of milk productivity of cows in Ukraine. Kafkas Univ Vet Fak Derg, 2023. Vol. 29. No. 3. P. 289–292. <http://doi.org/10.9775/kvfd.2022.28672>
 2. Morrone S., Dimauro C., Gambella F., Cappai M.G. Industry 4.0 and Precision Livestock Farming (PLF): An up to Date Overview across Animal Productions. Sensors, 2022. Vol. 22. 4319. <https://doi.org/10.3390/s22124319>
-



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ**

І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА
ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА
МОЛОКА ТА М'ЯСА**



НАУКОВІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ ТВАРИННИЦТВА У ХХІ СТОЛІТТІ



**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
присвяченої 95-річчю від дня народження доктора
сільськогосподарських наук,
професора, академіка УАН
Григорія Олександровича Богданова
6-7 березня 2025 р.**

Київ - 2025

УДК 636:001.8«XXV»(092)

М 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції *«Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті»*, присвяченої 95-річчю від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка УААН Г. О. Богданова, м. Київ, НУБіП України, 6-7 березня 2025 року. 192 с.

Матеріали конференції подано у авторській редакції.