MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON COOPERATION BETWEEN HERDGEN ANALYTICS LLC (LOS ANGELES, CALIFORNIA, USA) AND KHERSON STATE AGRARIAN AND ECONOMIC UNIVERSITY

HerdGen Analytics LLC (Los Angeles, California, USA), represented by Dr. Artur Ishkhanyan, Ph.D., Head of Research (hereinafter — the Company), and Kherson State Agrarian and Economic University, represented by Rector Yurii Kyrylov (hereinafter — the University), jointly referred to as the Parties, seeking to develop cooperation between the University and the research community of the United States of America and wishing to promote cooperation in the fields of higher education, scientific research, innovation and technological development, have agreed as follows:

Article 1

This Memorandum is aimed at encouraging and developing cooperation between the Parties in the fields of higher education, scientific research, innovation and technological development.

Article 2

Cooperation between the Parties in the fields specified in Article 1 may be carried out through:

– joint scientific research on early evaluation of the productivity of pigs and other farm animal species based on patterns of individual growth, mathematical modelling of growth and selection indices;

preparation and publication of joint scientific works: articles in journals indexed in Scopus, Web of Science and other international databases, in professional journals of Ukraine and other countries; proceedings and abstracts of international and all-Ukrainian conferences; monographs, methodological guides and recommendations; as well as deposition of results in open scientific repositories (Zenodo and others). The Parties declare the basic principles and rules of academic integrity to be a mandatory condition of such cooperation;

– exchange of scientific information and animal-recording data for calibrating growth models across breeds and housing conditions, subject to confidentiality requirements;

МЕМОРАНДУМ ПРО ВЗАЄМОРОЗУМІННЯ ЩОДО СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖ КОМПАНІЄЮ «HERDGEN ANALYTICS LLC» (М. ЛОС-АНДЖЕЛЕС, КАЛІФОРНІЯ, США) ТА ХЕРСОНСЬКИМ ДЕРЖАВНИМ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИМ УНІВЕРСИТЕТОМ

Компанія «HerdGen Analytics LLC» (м. Лос-Анджелес, штат Каліфорнія, США) в особі керівника досліджень Ішханяна Артура Рудольфовича, Ph.D. (далі — Компанія), та Херсонський державний аграрно-економічний університет в особі ректора Юрія Кирилова (далі — Університет), разом іменовані «Сторони», прагнучи розвивати співпрацю між Університетом і дослідницькою спільнотою Сполучених Штатів Америки, керуючись бажанням сприяти співпраці у сферах вищої освіти, наукових досліджень, інновацій та технологічного розвитку, домовилися про наступне:

Стаття 1

Цей Меморандум спрямований на заохочення та розвиток співпраці між Сторонами у сферах вищої освіти, наукових досліджень, інновацій та технологічного розвитку.

Стаття 2

Співробітництво між Сторонами у сферах, зазначених у статті 1, може здійснюватися шляхом:

проведення спільних наукових досліджень з питань ранньої оцінки продуктивності свиней та інших видів сільськогосподарських тварин за закономірностями індивідуального росту, математичного моделювання росту, селекційних індексів;

– підготовки та видання спільних наукових праць: статей у виданнях, що індексуються у Scopus, Web of Science та інших міжнародних наукометричних базах, у фахових виданнях України та інших країн; матеріалів і тез міжнародних та всеукраїнських конференцій; монографій, методичних посібників і рекомендацій; а також розміщення результатів у відкритих наукових репозитаріях (Zenodo та інших). Обов'язковою умовою такого співробітництва Сторони проголошують основні принципи і правила академічної доброчесності;

– обміну науковою інформацією та даними зоотехнічного обліку для калібрування моделей росту на різних породах і в різних умовах утримання, з дотриманням вимог конфіденційності;

– joint participation in international and all-Ukrainian scientific conferences, seminars and round tables, including online;

– preparation of joint applications to grant, international and state programmes supporting science;

– involvement of the Company's Head of Research in the scientific work of the Faculty of Biology and Technology, consulting of students and postgraduate students, and delivery of guest lectures;

– facilitating the testing and implementation of joint research results on breeding and commercial farms in Ukraine and the USA;

– scientific support, testing and calibration on Ukrainian data of the Company's digital tool for early evaluation of farm animal productivity (the "pig production" module as the first stage), with subsequent extension to other animal species.

Article 3

The Parties will encourage their structural units, research groups and research institutions to establish/organise educational and/or research projects, drawing on practical and theoretical knowledge and experience, in particular in the field of animal husbandry.

Article 4

In order to carry out the above activities, the Parties agree in particular that:

4.1. The University:

– ensures the participation of the Faculty's academic staff in joint research and publications in compliance with the core values and basic principles of academic integrity;

– facilitates the formal involvement of the Company's Head of Research in the Faculty's research topics in accordance with the University's internal regulations;

– facilitates the Company's access to the University's scientific resources required for joint research;

– uses the Company's methodology in the Faculty's research and in the educational process under the programmes "Technology of Production and Processing of Livestock Products", "Food Technologies" and "Cynology", with reference to the author;

– engages the Company's Head of Research, who adheres to the values, principles and rules of academic integrity in expert activity, as an expert in reviewing and evaluating scientific works, students'

– спільної участі у міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях, семінарах, круглих столах, у тому числі в онлайн-форматі;

– підготовки спільних заявок на участь у грантових, міжнародних та державних програмах підтримки науки;

– залучення керівника досліджень Компанії до наукової роботи біолого-технологічного факультету, консультування здобувачів вищої освіти та аспірантів, читання гостьових лекцій;

– сприяння апробації та впровадженню результатів спільних досліджень у племінних і товарних господарствах України та США;

– наукового супроводу, апробації та калібрування на українських даних цифрового інструменту Компанії для ранньої оцінки продуктивності сільськогосподарських тварин (модуль «свинарство» — перший етап) із подальшим поширенням на інші види тварин.

Стаття 3

Сторони заохочуватимуть свої структурні підрозділи, дослідницькі групи та науково-дослідні установи задля заснування/організації освітніх та/або дослідницьких проєктів, використовуючи практичні і теоретичні знання та досвід, зокрема, у галузі тваринництва.

Стаття 4

Задля здійснення вищепереліченої діяльності Сторони, зокрема, погоджуються:

4.1. Університет:

– забезпечує участь науково-педагогічних працівників факультету в спільних дослідженнях та публікаціях з дотриманням базових цінностей та основних принципів академічної доброчесності;

сприяє оформленню участі керівника досліджень Компанії у виконанні наукової тематики факультету відповідно до внутрішніх положень Університету;

– сприяє доступу Компанії до наукових ресурсів Університету, необхідних для виконання спільних досліджень;

використовує методику Компанії у наукових дослідженнях факультету та в освітньому процесі за ОПП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», «Харчові технології», «Кінологія» з посиланням на автора;

– залучає керівника досліджень Компанії, який дотримується цінностей, принципів і правил академічної доброчесності в експертній діяльності, як експерта до рецензування та

qualification theses and Faculty projects in the field of animal husbandry;

– invites the Company's Head of Research to deliver guest lectures, seminars and master classes (including online) and provides the relevant supporting documents;

– acts as the Company's scientific partner in testing the Company's digital tool for early evaluation of farm animal productivity and facilitates its testing in Ukraine.

4.2. The Company:

– provides for joint work the methodology developed by its Head of Research, methodological materials and results of its own research;

– takes part in preparing joint publications of all the above types, conferences and grant applications in compliance with the principles and rules of academic integrity;

– ensures the exchange of information on the experience of applying the methodology on farms in the USA;

– names the University as a partner in joint scientific results;

– grants the University priority access to the results of testing the methodology in the USA and to the Ukrainian module of the digital tool for scientific and educational purposes, on a non-exclusive basis and without transfer of any rights to it.

Article 5

The Parties agree as follows:

5.1. The Memorandum does not entail financial obligations of the Parties. Funding of individual joint activities is determined by separate agreements.

5.2. Intellectual property rights to results created before the conclusion of the Memorandum remain with their authors. The digital tool (platform) HerdGen EarlySelect, including its software, algorithms, models, databases, interface, documentation, trade names and trademarks, together with all its modules and improvements, is the exclusive property of the Company. This Memorandum and the University's participation in research, testing or calibration do not create any rights of the University to the said digital tool. Copyright in joint scientific publications belongs to their authors. Rights to other results of joint research are determined by separate written agreements of the Parties.

оцінювання наукових робіт, кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти та проєктів факультету у галузі тваринництва;

– запрошує керівника досліджень Компанії для проведення гостьових лекцій, семінарів та майстер-класів (у тому числі в онлайн-форматі) і надає відповідні підтверджувальні документи;

– виступає науковим партнером Компанії з апробації цифрового інструменту Компанії для ранньої оцінки продуктивності сільськогосподарських тварин та сприяє його апробації на території України.

4.2. Компанія:

– надає для спільної роботи розроблену її керівником досліджень методику, методичні матеріали та результати власних досліджень;

– бере участь у підготовці спільних публікацій усіх зазначених видів, конференцій та грантових заявок з дотриманням принципів і правил академічної доброчесності;

– забезпечує обмін інформацією про досвід застосування методики в господарствах США;

– зазначає Університет як партнера у спільних наукових результатах;

– надає Університету пріоритетний доступ до результатів апробації методики в США та до українського модуля цифрового інструменту для наукових і освітніх цілей — на невиключній основі та без передання будь-яких прав на нього.

Стаття 5

Сторони домовляються про наступне:

5.1. Меморандум не передбачає фінансових зобов'язань Сторін. Фінансування окремих спільних заходів визначається окремими угодами.

5.2. Права інтелектуальної власності на результати, створені до укладення Меморандуму, залишаються за їх авторами. Цифровий інструмент (платформа) HerdGen EarlySelect, включно з програмним забезпеченням, алгоритмами, моделями, базами даних, інтерфейсом, документацією, комерційними найменуваннями і торговельними марками, а також усі його модулі та вдосконалення є виключною власністю Компанії. Цей Меморандум та участь Університету в дослідженнях, апробації чи калібруванні не створюють жодних прав Університету на зазначений цифровий інструмент. Авторські права на спільні наукові публікації належать їх авторам. Права на інші результати спільних досліджень визначаються окремими письмовими угодами Сторін.

5.3. The Memorandum enters into force on the date of its signing and is valid for three years. It is automatically extended for the next three-year term unless either Party notifies the other of its termination no later than one month before the expiry of the term.

5.4. Amendments and additions to the Memorandum are made by mutual consent of the Parties in writing.

5.5. The Memorandum is made in English and Ukrainian in two copies, one for each Party. In case of discrepancies, the Ukrainian text prevails. The Parties allow signing of the Memorandum by exchange of scanned copies.

досліджень визначаються окремими письмовими угодами Сторін.

5.3. Меморандум набирає чинності з дня його підписання і діє протягом трьох років. Дія Меморандуму автоматично продовжується на наступний трирічний строк, якщо жодна зі Сторін не повідомить іншу про його припинення не пізніше ніж за один місяць до закінчення строку.

5.4. Зміни та доповнення до Меморандуму вносяться за взаємною згодою Сторін у письмовій формі.

5.5. Меморандум укладено англійською та українською мовами у двох примірниках, по одному для кожної зі Сторін. У разі розбіжностей перевагу має текст українською мовою. Сторони допускають підписання Меморандуму шляхом обміну сканованими копіями.

Article 6

All differences/disputes regarding the application or interpretation of this Memorandum shall be resolved amicably through consultations and negotiations between the Parties.

The Memorandum is signed:

HerdGen Analytics LLC

Head of Research
Dr. Artur Ishkhanyan, Ph.D.

Date 14 /October / 2026

Legal addresses and contact details of the Parties:

HerdGen Analytics LLC
Legal address: 15233 Ventura Blvd, Suite 500 - #17698366, Sherman Oaks, CA 91403, USA
California Entity No.: B20260450572
E-mail: research@herdgenanalytics.com
Tel.: +1 323 600-4050

Kherson State Agrarian and Economic University
Legal address: 23 Stritenska St., Kherson, Kherson Region, 73006, Ukraine
E-mail: office@ksaeu.kherson.ua
Website: www.ksau.kherson.ua
Tel.: +38 050 54 69 077

Стаття 6

Усі розбіжності/суперечки щодо застосування або тлумачення цього Меморандуму вирішуються мирним шляхом консультацій та переговорів між Сторонами.

Меморандум підписано:

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Ректор
професор Кирилов Ю. Є.

Дата 14 жовтня 2026 р.

Юридичні адреси та контактна інформація Сторін:

Херсонський державний аграрно-економічний університет
Юридична адреса: вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, Херсонська обл., 73006, Україна
Ел. пошта: office@ksaeu.kherson.ua
Сайт: www.ksau.kherson.ua
Тел.: +38 050 54 69 077

HerdGen Analytics LLC
Юридична адреса: 15233 Ventura Blvd, Suite 500 - #17698366, Sherman Oaks, CA 91403, США
Реєстраційний номер у штаті Каліфорнія: B20260450572
Електронна пошта: research@herdgenanalytics.com
Тел.: +1 323 600-4050