

# **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ І РЕЄСТРАЦІЇ ТВАРИН В УКРАЇНІ**

*Альона Бабич, Даніела Дарницька, Дар'я Галко, студентки групи 6ВМ-1-19*

*Керівник: Інна Шрамко, старший викладач*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*

Для надання висококваліфікованих послуг в галузі ветеринарної медицини України необхідно дотримуватися жорсткої регламентації поводження з тваринами. Вдосконалення правил та вимог утримання тварин є одним з зобов'язань України з впровадження нормативних актів Європейського союзу. Одним з базових питань в системі поводження з тваринами є їх реєстрація та ідентифікація. Відповідно до європейських вимог ідентифікованими тваринами вважаються ті, що мають імплантований мікрочіп та паспорт, в якому засвідчуються щеплення. Для реєстрації та ідентифікації тварин в Україні використовується декілька спеціалізованих платформ.

Онлайн платформа «Animal ID» (<https://animal-id.net/>) поєднує власників тварин з усього світу. Вона була заснована в 2011 році як некомерційний проект для допомоги домашнім та безпритульним тваринам в Україні. Ця платформа є активним членом Європейської асоціації баз даних тварин «EuroPetNet». Проект «Animal ID» це технологічно сучасна платформа яка поєднує інноваційні сервіси для ідентифікації тварин та повноцінний робочий онлайн кабінет, що можна створити як для власника тварин, так і ветеринарної клініки або громадської організації.

Власник тварини в системі «Animal ID» може скористатися наступними сервісами: створити та використовувати онлайн профіль власника та його тварини; проводити ідентифікацію тварини через QR паспорт; підтримувати взаємозв'язок з ветеринарними клініками; зберігати документи на тварину в онлайн сховищі.

Для ветеринарних лікарів в системі «Animal ID» передбачені наступні сервіси: ведення облікової системи ідентифікованих тварин; внесення інформації в онлайн профіль тварини; ведення журналу прийомів та модуля розсилок клієнтам; автоматизовану передачу інформації в «EuroPetNet». Одним із потужних сервісів для ветеринарних клінік є автоматизоване ведення амбулаторного журналу обліку тварин в онлайн формі. Автоматичний пошук ідентифікованих тварин можна здійснювати як за номером транспондера, так і прізвища власника, що зменшить час на заповнення журналу та мінімізує кількість дубльованої інформації. Журнал можна роздрукувати або зберегти, за певний період, в PDF форматі.

Потужним засобом для реєстрації та пошуку тварин виступає проект «Tracer». Це сучасна і надійна платформа для радіочастотної ідентифікації тварин. Впровадження цієї платформи здійснюється німецькою компанією Baueg, яка робить вагомий внесок в забезпечення якості продукції харчування, кормів та рослинної сировини. Проект «Tracer» також координує випуск мікрочіпів та сканерів одним з провідних європейських виробників продукції для електронної ідентифікації тварин – швейцарською фірмою «DATA MARS

SA». При чіпуванні тварин використовуються чіпи двох стандартів: ISO 11784, який описує структуру мікрочіпу – 64-бітовий код з зазначенням країни та індивідуального коду тварини, та ISO11785, який використовує технічне функціонування пристроїв сканування та самого мікрочіпу. Ці стандарти прийняті всіма виробниками. Чіпи цього виробника можна використовувати для всіх тварин аграрного сектору України та навіть риб. Єдина база чіпованих тварин України (<https://www.tracer.com.ua/>) запущена в 2003 році та має ряд переваг у порівнянні з аналогічними базами. Сервіси бази «Tracer» орієнтовані на власників тварин і забезпечують пошук корисної інформації про чіпування взагалі та все, що з ним пов'язане. Паралельно з базою тварин постійно оновлюється база ветеринарних клінік, по всіх регіонах України, які надають послуги з чіпування тварин. В базу даних інтегрована дошка оголошень для пошуку тварин. Заявку на реєстрацію чіпованою тварини в єдиній базі може подати як клініка, де здійснювалося чіпування, так і сам власник тварини. Пошук тварини в базі «Tracer» здійснюється шляхом введення номеру чіпу в пошуковий рядок.

З головної сторінки бази чіпованих тварин «Tracer» можна здійснити навігацію: в міжнародні реєстри баз чіпованих тварин Petmaxx.com та EuroPetNet, які охоплюють більш ніж 50 країн; німецький пошуковий сервер Ifta; польські системи пошуку DogID.eu та VetID.pl, Всі ці проекти мають Mobile версії, адже частка мобільних користувачів значно перевищує кількість користувачів стаціонарних комп'ютерів.

Для здійснення заходів по реєстрації та ідентифікації сільськогосподарських тварин в Україні засноване Державне підприємство «Агентство з ідентифікації і реєстрації тварин». В процесі розробки нормативно-правових актів України, що регулюють процес проведення ідентифікації та реєстрації тварин, вивчався досвід Франції, Великобританії, Німеччини та Польщі, як зразок використовувалися основні положення законодавства Європейського Співтовариства.

За сприянням Світового банку Україна планує у 2020 році поєднати Єдиний державний реєстр тварин та Єдиний державний реєстр ветеринарних документів. Це надасть змогу видачі всіх електронних сертифікатів для експорту продукції тваринництва. Пілотний проект був впроваджений у травні 2019 року. Також планується створення електронних персональних кабінетів власників тварин для всіх суб'єктів господарювання. В цих кабінетах кожен суб'єкт буде мати персональний доступ до всієї інформації з усіх баз даних тварин України та світу, також в них буде розміщена повна інформація про господарство. В подальшому планується створення єдиної інспекційної системи, де будуть поєднані функції реєстрації, контролю та видачі відповідних документів.

Лише в тому випадку, коли всі тварини, що знаходяться на території держави, внесені до єдиного автоматизованого реєстру, вони знаходяться під повноцінним ветеринарно-санітарним контролем. Саме він забезпечить безпеку здоров'я як власників домашніх тварин, так і споживачів продукції тваринництва України та світу.