

ОСНОВИ РОБОТИ З ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСОМ CATTLE.CENTER®

О. А. ВАЛЬЧУК, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин
Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: valchuk_oa@nubip.edu.ua

Анотація. У статті висвітлено основи роботи з Інтернет-ресурсом Cattle.Center® – Центром цифрового моніторингу благополуччя у скотарстві. Програма є помічником з ведення господарства великої рогатої худоби, а також містить доступні довідкові матеріали з оптимізації та ефективного управління товарною фермою. Програма має зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, гнучка в користуванні і не потребує особливих навичок у користувача. Програма містить просту, але багатофункціональну систему закладок, фільтрів та вікон, що дозволяє забезпечити введення, корекцію та відображення інформації.

Ключові слова: скотарство, ферма, велика рогата худоба, корова, телиця, Cattle.Center®, благополуччя у скотарстві, інформаційна система, веб-ресурс, програма, користувач

Актуальність. Сучасний розвиток будь-якого підприємства неможливий без впровадження та застосовування інновацій та техніко-технологічних рішень, оскільки рівень активізації останніх характеризують рівень конкурентоспроможності як на внутрішньому, так і на зовнішньому ринках [0]. Останніми роками Інтернет-ресурси набувають все більшого значення. Зараз уже всім зрозуміло, що Інтернет має колосальні інформаційні можливості і оперує не менш вражаючими послугами. Інтернет створює унікальну можливість для користувачів, незалежно від їх фаху. Із застосуванням нових технологій може бути реалізована потреба сучасного працівника у навчанні упродовж життя.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Технологічний процес дозволяє повною мірою розділити в часі й просторі процеси створення інформації та її індивідуального споживання в інтерактивному режимі [0], зокрема, за допомогою мережі Internet, яка дозволяє отримувати доступ до інформації незалежно від місця її розташування..

Від 2007 року кількість Інтернет-користувачів у світі зросла на 1,1 млрд чоловік. Причому, 53 % цього зростання забезпечила Азія, 16,1 % – Європа, 11,3 % – Латинська Америка, 9,6 % – Африка, 5,2% – Середній Схід і тільки 3,6 % – Північна Америка. Так, в Африці кількість Інтернет-

користувачів збільшилася за останні п'ять років на 317 % - до 140 млн, а у Північній Америці - лише на 17 % до 273 млн. Інтернет-населення Європи за останні п'ять років виросло на 56 % – до 501 млн. У 2012 році відзначаються знаменні етапи: кількість Інтернет-користувачів у Європі перевищила півмільярда, а в Азії – мільярд [0].

Зручність використання (usability) є одним з основних та визначальних факторів успішності для компаній-розробників інформаційних систем та програмного забезпечення. Кінцевий користувач за роботи з програмним продуктом повинен відчувати зручність використання. Це досягається шляхом розроблення простих, зрозумілих та зручних людино-машинних інтерфейсів [0]. В умовах постійного зростання кількості та складності наявного програмного забезпечення і змінення версій розроблення зручного у використанні користувацького інтерфейсу дає змогу підвищити конкурентоспроможність програмного забезпечення, знизити вартість його розроблення, збільшити аудиторію використання і задоволеність користувачів, а також зменшити витрати на їх навчання та підтримку. Зручним у використанні вважається той програмний продукт, завдяки якому користувачі досягають поставлених цілей і безперешкодно вирішують різні завдання [0].

Мета дослідження – висвітлити основи роботи з Інтернет-ресурсом Cattle.Center®.

Матеріали і методи дослідження. Об'єкт дослідження – Інтернет-ресурс Cattle.Center® – центр цифрового моніторингу благополуччя у скотарстві. Предмет дослідження – технологічні та інформаційні процеси у організації роботи на фермі ВРХ.

Результати дослідження та їх обговорення. Сайт Cattle.Center® – це інтернет-ресурс, клієнт-серверний продукт, який поєднує в собі довідкові матеріали та онлайн програму. Зайшовши за URL-адресою <https://Cattle.Center>, користувач потрапляє на головну сторінку сайту Центру цифрового моніторингу благополуччя у скотарстві.

Головна сторінка коротко і лаконічно висвітлює основні характеристики Інтернет-ресурсу. У її верхньому рядку містяться вкладки:

«Умови користування» – висвітлюються основні положення та правила користування сервісом;

«Про ресурс» – описують критерії отримання доступу до ресурсів сервісу та можливості онлайн програми;

«Увійти» – відкриває сторінку реєстрації та входу до онлайн програми.

Cattle.Center® є інструментом, необхідним у роботі керівника та спеціалістів товарних ферм великої рогатої худоби (молочна чи м'ясна ферма, ферма вирощування ремонтного молодняка, ферма вирощування телят і відгодівлі молодняка, ферма відгодівлі великої рогатої худоби), тобто онлайн програма в мережі Internet доступна незалежно від їх територіального розташування. Базові вимоги для забезпечення роботи клієнта у програмі – це наявність комп'ютера, мобільного пристрою,

планшета з підключенням до мережі Internet. Вхід на сайт відбувається за допомогою одного з веб-браузерів (веб-переглядачів Google Chrome, Apple Safari, Microsoft Internet Explorer/Edge, Mozilla Firefox, Opera).

Вхід у програму передбачає попередню реєстрацію користувача у системі. Для цього достатньо перейти за посиланням, заповнити онлайн форму, де вказати: e-mail, пароль, прізвище, ім'я та по батькові користувача, кодове слово, можливі коментарі та погодитися з умовами користування сервісом (рис. 1.). Після чого відбувається ідентифікація користувача, з отриманням електронного листа на вказану у формі електронну адресу, у якому є посилання, перейшовши за яким, користувач підтверджує, що адресу введено правильно і вона належить йому. Слід зазначити, що всі вказані користувачем дані, є строго конфіденційними та передаються в систему зашифрованим каналом.

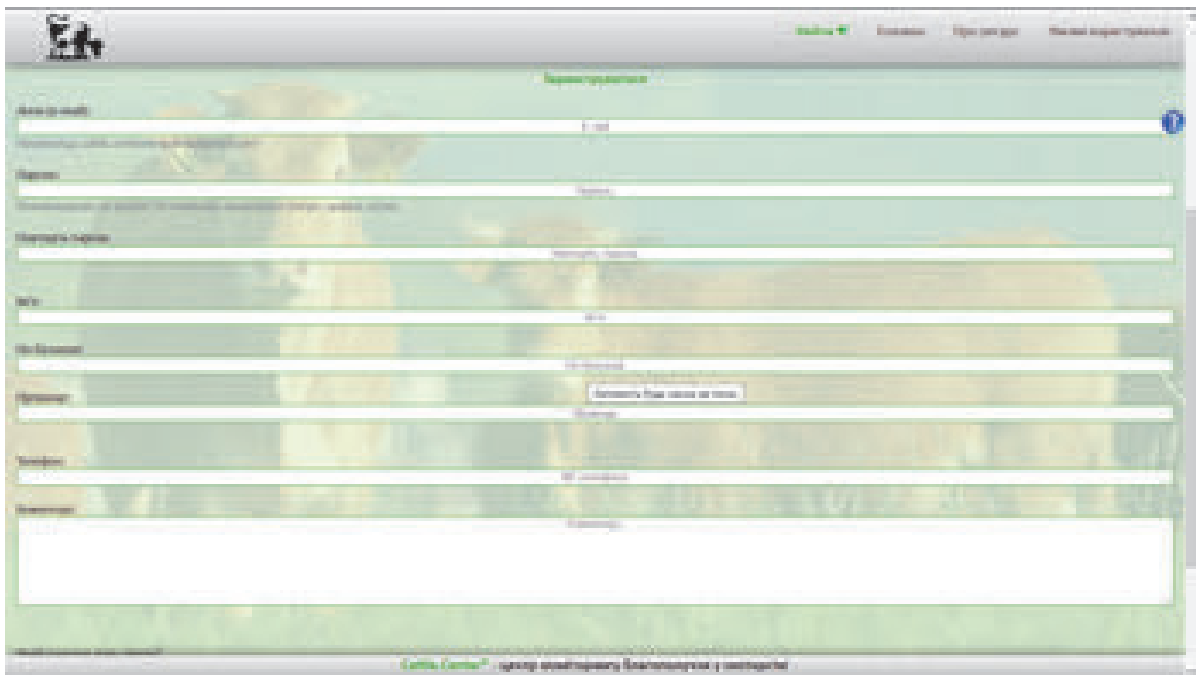


Рис. 1. Форма реєстрації ресурсу Cattle.Center®

Зареєструвавшись, користувач отримує доступ на сторінку “Робочого кабінету”, котра відкриває широкий спектр можливостей та опцій системи. Основна функція робочого кабінету – це наявність прав доступу до господарства чи господарств, співробітником яких є користувач. За умови, що користувач є адміністратором, він може за потреби створювати нові господарства. Для кожного господарства (ферми) система автоматично генерує його картку, клікнувши на яку користувач входить у програму.

Програма є помічником із ведення господарства великої рогатої худоби, а також містить доступні довідкові матеріали з оптимізації та ефективного управління товарною фермою.

Програма має зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс (рис. 2.), є гнучкою у користуванні і не потребує особливих навичок у користувача.

Програма містить просту, але багатофункціональну систему закладок, фільтрів та вікон, що дозволяє забезпечити введення, корекцію та відображення інформації в 1-2 кліки мишкою. А за наведення курсору мишки на будь-який елемент, з'являється інформація довідкового або рекомендаційного характеру.

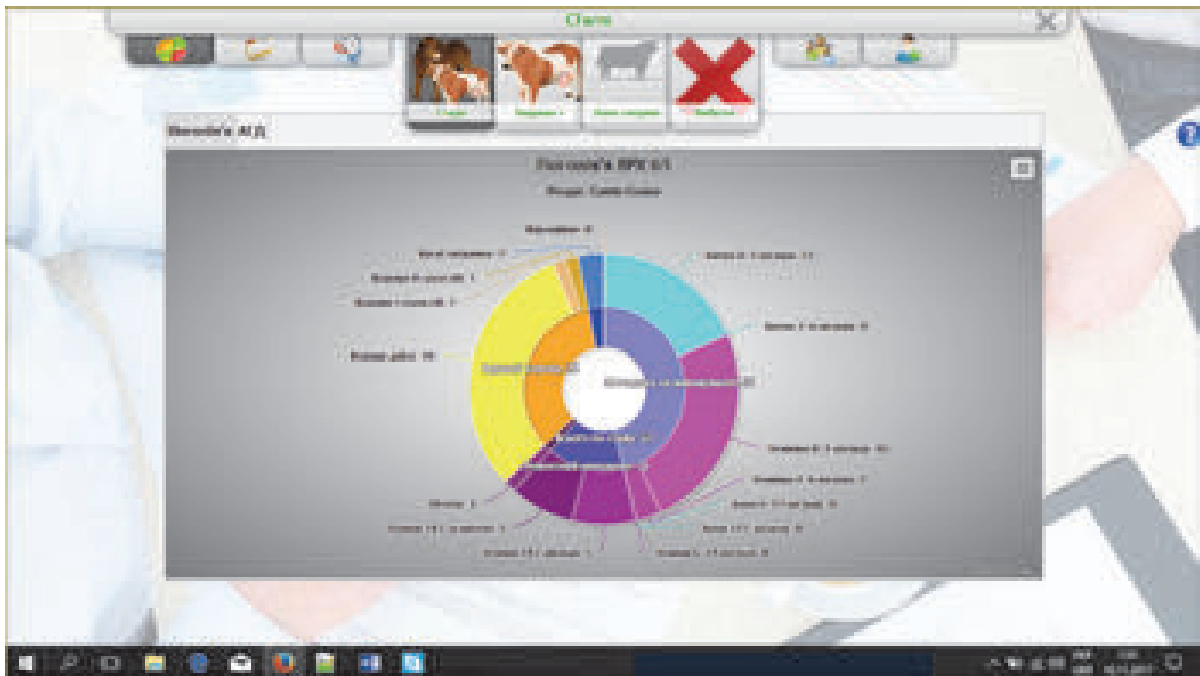


Рис. 2. Інтерфейс програми Cattle.Center®

У разі роботи з даними, в більшості випадків, програма автоматично формує їх, попереджує введення некоректної інформації, що значно прискорює та полегшує роботу. Програма дає можливість зареєструвати всіх працівників господарства. Їх права в програмі визначаються автоматично, відповідно до вказаної посади, водночас адміністратор може корегувати рівень доступу для кожного із них.

Програма передбачає введення великої кількості даних щодо всіх тварин господарства та проведення на їх основі аналітики. Відбувається формування паспортних даних, внесення фізіологічних та інших показників, забезпечується облік стада та подальша автоматична обробка наявної інформації. Програма автоматично поділяє тварин за технологічними групами та групами акушерської та гінекологічної диспансеризації з можливістю закріплення тварин за відповідальними працівниками.

Автоматично відслідковуються зміни, що відбуваються у гурті тварин та формуються відповідні документи згідно державних стандартів з можливістю їх подальшого друку.

Програма містить систему оповіщень, підказок та застережень, які відображаються, як результат постійного моніторингу актуальних станів тварин на основі введених чи автоматично генерованих даних.

Програма здійснює нагадування про важливі моменти, які дозволять оптимізувати роботу та уникнути помилок:

Висновки і перспективи. Розроблено зручний, зрозумілий та дружній для користувача інтерфейс Інтернет-ресурсу Cattle.Center®.

Завдяки програмному продукту Cattle.Center® користувачі можуть безперешкодно вирішувати різні завдання та досягати поставлених цілей, оперуючи достовірною інформацією в реальному часі.

Меню ресурсу Cattle.Center® дозволяє проводити накопичення та актуалізацію інформації, пошук та відображення її згідно із заданими атрибутами.

Розробник продовжує вдосконалення продукту та поглиблення окремих його властивостей відповідно до потреб і запитів практикуючих лікарів ветеринарної медицини, які працюють з великою рогатою худобою.

Список використаних джерел

1. Дем'яненко, С. І. Інноваційне зростання – основа стабільності агропромислового комплексу / С. І. Дем'яненко // Наука та інновації. Сільськогосподарські і аграрні технології. – 2005. – Т. 1. – Вип. 1. – С. 87-98.

2. Застосування технології eye-tracking для дослідження людиномашинної взаємодії [Електронний ресурс] / за даними Internet // msn.khnu.km.ua. – Режим доступу : https://msn.khnu.km.ua/pluginfile.php/278122/mod_resource/content/2/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%8F8.pdf. –

3. Кількість користувачів інтернету у світі перевищила 2,2 млрд [Електронний ресурс] / за даними Internet World Stats // bigmir.net. – Режим доступу : <http://news.bigmir.net/technology/558396-Kilkist-koristuvachiv-internetu-y-sviti-perevishila-22-mlrd>.

4. Методи оцінювання usability інтерфейсу користувача / О. Кіріленко, Ю. Кузнецова, Є. Соколова, Г. Фролова // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". – 2013. – № 751 : Комп'ютерні науки та інформаційні технології. – С. 244-256.

5. Погребняк, Н. М. Наукова технологія – важливий засіб активізації навчально-дослідницької діяльності студентів. / Н. М. Погребняк // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Шевченка. – Луганськ: Педагогічні науки. – 2011. – №21 (232). – Ч. 1. – С. 163-169.

References

1. Dem'ianenko, S. I. (2005). Innovatsiine zrostannia – osnova stabilnosti ahropromyslovoho kompleksu [Innovative growth is the basis of the stability of the agro-industrial complex]. Nauka ta innovatsii. Silskohospodarski i ahrarni tekhnolohii, 1, 1, 87-98.

2. Zastosuvannia tekhnolohii eye-tracking dlia doslidzhennia liudynomashynnoi vzaiemodii [The use of eye-tracking technology to explore human-machine interaction]. Available at: https://msn.khnu.km.ua/pluginfile.php/278122/mod_resource/content/2/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%8F8.pdf. –

3. Kilkist korystuvachiv internetu u sviti perevyschyla 2,2 mlrd [The number of Internet users in the world has exceeded 2.2 billion]. Available at:

<http://news.bigmir.net/technology/558396-Kilkist-koristyvachiv-internety-y-sviti-perevishila-22-mlrd>.

4. Kirilenko, O., Kuznetsova, Yu., Sokolova, Ye., Frolova, H. (2013). Metody otsiniuvannia usability interfeisu korystuvacha [Methods for evaluating usability of the user interface]. Visnyk Natsionalnoho universytetu "Lvivska politehnika". Komp'uterni nauky ta informatsiini tekhnolohii, 751, 244-256.

5. Pohrebniak, N. M. (2011). Naukova tekhnolohiia – vazhlyvyi zasib aktyvizatsii navchalno-doslidnytskoi diialnosti studentiv [Scientific technology is an important means of activating students' educational and research activity]. Visnyk Luhanskoho natsionalnoho universytetu im. T. Shevchenka. (№ 21 (232). (part 1). (163-169). Luhansk: Pedahohichni nauky.

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОМ CATTLE.CENTER®

А. А. Вальчук

Аннотация. В статье описаны основы работы с интернет ресурсом Cattle.Center® – Центром цифрового мониторинга благополучия в скотоводстве. Программа является помощником по ведению хозяйства крупного рогатого скота, а также содержит доступные справочные материалы по оптимизации и эффективному управлению товарной фермой. Программа имеет удобный и интуитивно понятный интерфейс, гибкая в использовании и не требует особых навыков пользователя. Программа содержит простую, но функциональную систему закладок, фильтров и окон, позволяет обеспечить ввод, коррекцию и отображение информации.

Ключевые слова: скотоводство, ферма, крупный рогатый скот, корова, телка, Cattle.Center®, благополучие в скотоводстве, информационная система, веб-ресурс, программа, пользователь

CATTLE.CENTER® INTERNET RESOURCE USAGE BASICS

O. A. Valchuk

Abstract. The article depicts basics of Cattle.Center® usage. Cattle.Center® is an Internet resource; it is digital center of cattle wellbeing monitoring. The Internet program is cattle farm management assistant. The resource also includes manuals, references, tuition materials and other essential information needed for efficient management and farm optimization. The program has user-friendly and intuitive interface, it is flexible and does not demand special skills from user. Cattle.Center® has rich and easy in use navigation menu. Variety of filters allows user to find any data needed, the data can also be displayed in many ways: tables, charts, diagrams, etc.

Keywords: cattle breeding, farm, cows, heifers, Cattle.Center®, cattle wellbeing, information system, web resource, program, user