ОБЛІК ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ НА ФЕРМІ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБ-СЕРВІСУ CATTLE.CENTER

О. А. ВАЛЬЧУК, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин,
[https:// orcid.org/ 0000-00024178-0352](https://orcid.org/0000-00024178-0352)

С. С. ДЕРКАЧ, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин,
[https:// orcid.org/ 0000-0002-6174-1377](https://orcid.org/0000-0002-6174-1377)

Ю. В. ЖУК, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин,
[https:// orcid.org/ 0000-0002-8827-6313](https://orcid.org/0000-0002-8827-6313)

М. В. СЕБА, кандидат сільськогосподарських наук, доцент Національний університет біоресурсів і природокористування України/
[https:// orcid.org/ 0000-0001-9696-934x](https://orcid.org/0000-0001-9696-934x)
E-mail: valchuk_oa@nubip.edu.ua

Анотація. У статті висвітлено властивості роботи модуля автоматизованого документообігу ферми великої рогатої худоби на базі з веб-сервісу Cattle.Center. Переваги модуля у тому, що він має зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, гнучкий в користуванні, пов'язаний з базою тварин та співробітників ферми великої рогатої худоби і здатен як до автоматичної генерації облікових документів ферми, так і до створення довільних шаблонів документів за запитом користувача. Модуль надійний та простий у користуванні і дає змогу накопичувати і систематизувати документообіг ферми, вести облік наявного поголів'я, маси тіла тварин, молочної продуктивності, вартості на початок звітного періоду і стежити за зміною господарських характеристик поголів'я за звітний період.

Ключові слова: скотарство, ферма, велика рогата худоба, корова, Cattle.Center, благополуччя у скотарстві, інформаційна система веб-сервіс, документи, документообіг, облік, звітність

Актуальність.

Контроль господарської діяльності ферми великої рогатої худоби передбачає чітко налагоджений зоотехнічний облік. Це, в свою чергу, дає можливість обліковувати витрати кормів та інших засобів, правиль-

но нараховувати і оплачувати працю тваринників. Вчасне складання документів на прибуття та вибуття худоби, продуктів тваринництва, є основою всієї організації обліку на фермі господарства. Окрім цього, облік тварин дає можливість отримати необхідні їх характеристики, зокрема

їх продуктивності і є основою господарської оцінки [2, 3, 6, 7].

Аналіз останніх досліджень та публікацій.

Зоотехнічний облік тварин здійснюють у спеціальних журналах, картках, книгах, відомостях. На тваринницькій фермі повинен бути комплект документів, які слід своєчасно заповнювати необхідними даними, що дає можливість визначити економічні показники діяльності галузі тваринництва [1].

Для відокремлення процесу біологічних перетворень в тваринництві (процесу виробництва) від інвентарного обліку тварин в бухгалтерському обліку введено окремі синтетичні рахунки, які, з одного боку, дають змогу накопичувати і систематизувати витрати на вирощування та відгодівлю тварин, стежити за збільшенням їх маси тіла, а з іншого – вести облік наявного поголів'я, його живої маси, вартості на початок звітного періоду, а також зміни цих показників за певний період [5].

Сучасне підприємство є успішним не лише тоді, коли його робота буде спланованою і керованою, але й тоді, коли проводиться оперативна, своєчасна, правильна робота з усією документацією, створеною в процесі діяльності. Між тим науково-технічний прогрес значно впливає на всі сфери діяльності людини шляхом використання інформаційних технологій. Комп'ютерні технології дозволяють автоматизувати весь цикл роботи з документами – від створення та редагування документів, їх реєстрації, контролю виконання, інформаційно-довідкової роботи, ведення різноманітних баз даних, організації руху документів всередині підприємства до їх архівного зберігання. Саме тому, замість звичних паперових носі-

їв інформації, на підприємства все частіше використовується електронний документообіг [4]. Отже, програми є помічником з ведення господарств великої рогатої худоби, а також містять доступні довідкові матеріали з оптимізації та ефективного управління товарною фермою [2].

Мета дослідження – розробити модуль автоматизованого документообігу ферми великої рогатої худоби на базі з інтернет-ресурсу Cattle.Center.

Об'єкт дослідження – інтернет-ресурс Cattle.Center – центр цифрового моніторингу благополуччя у скотарстві.

Предмет дослідження – технологічні та інформаційні процеси, моніторинг благополуччя, ферми великої рогатої худоби.

Результати дослідження та їх обговорення.

Чіткий ветеринарно-зоотехнічний і племінний облік, своєчасне опрацювання та аналіз даних кожної тварини значною мірою визначають рентабельність господарства. Концентрація й інтенсифікація тваринництва неможливі без впровадження електронно-обчислювальної та комп'ютерної техніки, яка дає змогу проводити роботу за мінімальних затрат праці та часу.

Нами розроблено і впроваджено модуль автоматизованого документообігу ферми великої рогатої худоби Центру цифрового моніторингу благополуччя у скотарстві на базі з інтернет-ресурсу Cattle.Center. Модуль співпрацює з базою тварин та співробітників ферми.

Доступ до модуля автоматизованого документообігу ферми відбувається через вкладку «Документи» (рис. 1) інтернет-ресурсу Cattle.

Рис. 1. Вікно модуля автоматизованого документообігу ферми (список документів)

Center. Вікно «Документи» представлене у вигляді таблиці, де є можливість знайти, відсортувати, відфільтрувати всі заархівовані документи і роздрукувати необхідні.

По-перше, запроваджена нами структура модуля передбачає автома-

тичне створення, збереження та формування списку створених документів. Можливе автоматичне створення документів, як результат певних дій користувачів у програмі (наприклад, документи обліку, затвердженні наказом Міністерства Аграрної Політики

Рис. 2. Документ «Акт оприбуткування приплоду»

Рис. 3. Вікно модуля автоматизованого документообігу ферми (форма створення та збереження шаблонів документів)

Список неплідних корів № 181109-1

" 9 " листопада 2018 р.

Неплідні корови

Ідент. номер	Кличка	Вік	№ лактації	Діб лактації	Контрольний надій, кг	Кількість осіменів у поточній лактації	Діб неплідності	Група доглядача
2600285542	Германія	9р 8м 8д	3	350	15 000	2	97	Шинкарук Ольга Дмитрівна
6800624002	Бета	7р 3м 19д	3	338	14 000	3	29	Шинкарук Ольга Дмитрівна
6800597028	Кунця	7р 8м 12д	3	360	14 500	2	97	Шинкарук Ольга Дмитрівна
6800563780	Монета	8р 2м 20д	6	37	1 000		6	Шинкарук Ольга Дмитрівна
8010313254	Маня	4р 9м 11д	3	52	4 107		21	Шинкарук Ольга Дмитрівна
8010472768	Зоряна	4р 3м 22д	3	61	1 026		30	Шинкарук Ольга Дмитрівна
6100368698	Ляша	5р 3м 17д	3	139	1 000	1	24	Слободан Микола Степанович
8011244624	Гоцулка	3р 9м 14д	2	37	11 199		6	Слободан Микола Степанович
6800597001	Тополя	7р 9м 13д	6	183	11 599	1	31	Слободан Микола Степанович
8010313267	Тиша	4р 7м 7д	2	368	1 000	1	158	Слободан Микола Степанович
6100343033	Булочка	7р 1м 12д	5	38	16 500		7	Слободан Микола Степанович
6800501296	Броня	9р 8м 29д	6	51	11 599		20	Пукало Володимир Ярославович
8011099228	Репіра	4р 3м 14д	3	70	15 000		39	Пукало Володимир Ярославович
8011356022	Синиця	2р 8м 28д	1	160			129	Котик Мирослава Іванівна

Керівник структурного підрозділу

Завідуючий фермою

Свириденко Іван Петрович
підпис
Гурман Ян Федорович
підпис

Рис. 4. Документ з шаблону сформованого за запитом користувача «Список неплідних корів»

України (рис. 2): акт зважування – наслідок внесення маси тіла тварин групи, акт переведення – наслідок переведення чи прикріплення тварин до групи доглядача, акт оприбуткування приплоду – наслідок реєстрації отелу, акт контрольного надою, акт вибуття тощо).

По-друге, модуль дає можливість створення будь-яких документів за запитом користувача через формування певних шаблонів у формі створення та збереження шаблонів документів (рис. 3). При цьому кожен шаблон може мати свою назву (наприклад, акт туберкулізації, список неплідних корів тощо), їх може бути необмежена кількість, створений шаблон зберігається у програмі господарства і може бути поширений, за потреби по програмі для використання іншими господарствами. Створений шаблон може містити довільні текстові та табличні блоки.

Формування таблиці передбачає можливість підбору за запитом необхідних колонок (ідентифікаційний номер, кличка, стать, порода дата народження, вік, доглядач, дата осіменіння, отелу, тривалість сервіс-періоду, діб тільності, неплідності тощо). Збережений шаблон формує документ актуальний на дату запиту користувача (рис. 4).

Модуль автоматизованого документообігу ферми великої рогатої худоби має зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, гнучкий в користуванні і здатен автоматично та за запитом генерувати облікові документи ферми, формувати їх у списки. Він надійний та простий у користуванні і дає змогу накопичувати і систематизувати документообіг ферми, фільтрувати та сортувати документи за необхідними атрибутами.

Висновки і перспективи.

1. Розроблено модуль автоматизованого документообігу ферми веб-сервісу Cattle.Center, який передбачає автоматичне створення, збереження та формування списку створених документів.

2. Модуль надає можливість створення будь-яких документів за запитом користувача через формування певних шаблонів у формі створення та збереження шаблонів документів

3. Автоматизація документообігу на фермі великої рогатої худоби дає змогу:

- скоротити витрати часу на пошук необхідної інформації працівниками господарства;
- здійснювати аналіз процесів на підприємстві для прийняття оптимальних управлінських рішень;
- здійснювати миттєвий пошук документів та доручень (за їх змістом та будь-якими атрибутами);

Розробники продовжують працювати над вдосконаленням продукту.

References

1. Barkar Ye. V. (2017). Zootekhnichnyi oblik ta avtomatyzovani systemy upravlinnia u tvarynnystvi [Zootechnical accounting and automated control systems in livestock] Kurs lektsii, Mykolaiv, 74.
2. Valchuk O. A. , Derkach, S. S., Zhuk.Yu. V. (2017). Tsentri tsyfrovoho monitorynhu blahopoluchchia u skotarstvi [Center for Digital Welfare Monitoring in Cattle Breeding] Naukovyi visnyk LNUVMB imeni S.Z. Gzhytskoho. T. 19, №82, 222–225.
3. Klymenko O.P. (2011). Aktualni problemy bukhgalterskoho obliku dovhostrokovykh biolohichnykh aktyviv tvarynnystva [Ac-

- tual problems of accounting of long-term biological assets of livestock]. Visnyk ZHDTU, № 1. 94-97.
4. Korzhuk O. M. (2018). Elektronnyi dokumentoobih na pidpriemstvi [Electronic document circulation in the enterprise: [Electronic resource]. Rezhym dostupu do resursu: <http://dinai.com/consultations/140>
 5. Metodichni rekomendatsii shchodo zastosuvannya spetsializovanykh form pervynnykh dokumentiv z obliku dovgostrokovykh ta potochnykh biolohichnykh aktiviv v silskohospodarskykh pidpriemstvakh [Methodical recommendations on the application of specialized forms of primary documents on accounting for long-term and current biological assets in agricultural enterprises] : [Elektronnyi resurs]. Rezhym dostupu do resursu: <https://www.buh24.com.ua/metodichni-rekomendatsiyi-73-minagropolitiki-nakaz-73-dok-ti-oblik-dovgostrokovih-ta-potochnih-biologichnih-aktiviv/>.
 6. Slobodianiuk I.S. (2010). Problemni pytannia otsinky biolohichnykh aktiviv v upravlinni silskohospodarskykh pidpriemstvom [Problematic issues in the assessment of biological assets in the management of agricultural enterprises] Oblik i finansy APK. № 4. 95-99.
 7. Suk L.K. (2009). Oblik biolohichnykh aktiviv [Accounting for biological assets] Bukhhalterii v silskomu hospodarstvi. № 4. 47-52.

O.A. Valchuk, S.S. Derkach, Y.V. Zhuk, M.V. Seba, (2018). Accounting on a cattle farm via web service cattle.center. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences, 9(1): 32–37, <https://doi.org/10.31548/ujsv2019.01.032>.

Summary. In this article the properties of the automated module for accounting of document flow on cattle farm based on the web service Cattle.Center are described. The benefits of the module are that it has a convenient and intuitive interface, flexible in use, connected with the base of animals and farm employees, and is capable, both for the automatic generation of farm document records, and for the creation of arbitrary templates of documents on user request. The module is reliable and easy in use and allows to accumulate and systematize the document flow of the farm, keep an account of animals, their current weight, milk productivity, etc., allows to monitor the change in the economic characteristics of animals during the reporting period.

Keywords: cattle breeding, farm, cattle, cow, Cattle.Center, welfare in cattle breeding, information system, web service, documents, document flow, accounting, reporting.