

Міністерство освіти і науки України
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет економіки та менеджменту
Uniwersytet Opolski (м. Ополе, Польща)

МАТЕРІАЛИ

щорічної студентської наукової конференції

«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИКИ В ЕКОНОМІЦІ, МЕНЕДЖМЕНТІ ТА БІЗНЕСІ»

Випуск XV



*кафедра
інформаційних
систем та
технологій*

*22 травня
2019 р.*

Полтава – 2019

Редакційна колегія:

- Уткін Ю. В.** – к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних систем та технологій, доцент кафедри;
- Галич О. А.** – к.е.н., доцент, декан факультету економіки та менеджменту, професор кафедри;
- Калініченко А. В.** – д.с.-г.н., професор кафедри інженерії процесів Опольського університету (Польща);
- Копішинська О. П.** – к.ф.-м.н., доцент, професор кафедри;
- Вакуленко Ю. В.** – к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри;
- Протас Н. М.** – к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри;
- Дегтярьова Л. М.** – к.т.н., доцент, доцент кафедри;
- Поночовний Ю. Л.** – к.т.н., с.н.с., доцент кафедри;
- Мінькова О. Г.** – к.с.-г.н., доцент кафедри;
- Костоглод К. Д.** – доцент, доцент кафедри;
- Дубик А. М.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Івко С. О.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Одарущенко О. Б.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Сазонова Н. А.** – асистент.

Матеріали щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА, 22 травня 2019 р. – Вип. XV. – 71 с.

У збірнику надруковані матеріали студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» (випуск XV). Тези наводяться без змін та редагування. Відповідальність за зміст та редакцію тез несуть автори та наукові керівники.

Для студентів, аспірантів та викладачів вищих навчальних закладів.

© Полтавська державна аграрна академія (ПДАА)

© Кафедра інформаційних систем та технологій

<i>Rafał Kurek,</i> <i>student 2 roku, kierunek «Odnawialne Źródła Energii»,</i> <i>Instytut Nauk Technicznych, Uniwersytet Opolski</i> <i>Tutor naukowy – prof., dr hab. A. Kalinichenko</i>	
WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII DO ZAPOTRZEBOWANIA NA PRĄD ELEKTRYCZNY I CIEPŁO DLA FIRMY NEAPCO ORAZ KRYTEJ PŁYWALNI W PRASZCE	47
<i>Рибалко Валентина Олександрівна,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,</i> <i>спеціальність «Філологія»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	
ЕЛЕКТРОННІ СЛОВНИКИ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	49
<i>Стеценко Валерія Юріївна,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Магістр,</i> <i>спеціальність «Ветеринарна медицина»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ГАЛУЗІ ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНИ.....	52
<i>Терно Анна Іванівна,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,</i> <i>спеціальність «Менеджмент»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н. Мінькова О. Г.</i>	
ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ВИТРАТ У ГАЛУЗІ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ КОРМОВИХ РАЦІОНІВ	55
<i>Тищенко Артем Васильович,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,</i> <i>спеціальність «Інформаційні системи та технології»</i> <i>Науковий керівник – к.т.н. Одаруценко О. Б.</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІЙНИХ РІВНЯНЬ В ДОСЛІДЖЕННІ КОЛИВАНЬ	58
<i>Усенко Вікторія Геннадіївна,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,</i> <i>спеціальність «Інформаційні системи та технології»</i> <i>Науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Поночовний Ю. Л.</i>	
БАЗОВІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	60
<i>Хорішко Артур Валентинович,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,</i> <i>спеціальність «Галузеве машинобудування»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	
СУТНІСТЬ СУЧАСНИХ АНТИПРОД-СИСТЕМ	62
<i>Чернега Владислав Миколайович,</i> <i>здобувач вищої освіти СВО Магістр,</i> <i>спеціальність «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	
КОНКУРЕНЦІЯ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ.....	64

Тож кожен користувач зможе обрати для себе найоптимальніший варіант електронного словника і, у залежності від поставлених завдань, використовувати у своїй роботі.

Отже, сьогодні електронні словники займають все більш значне місце не тільки серед перекладачів та лінгвістів, але і в середовищі найрізноманітніших користувачів, що потребують оперативного перекладу іншомовної інформації чи займаються вивченням іноземних мов.

Поширення міжнародного співробітництва диктує необхідність в освоєнні основ англійської абсолютно кожним жителем планети. Саме тому для більшості словник онлайн з англійської мови сьогодні повинен бути віртуальною «настільною книгою», що знаходиться постійно під рукою і здатний «допомогти» у важку хвилину, дозволить успішно справитися з виникаючими мовними труднощами і подолати комунікативний бар'єр між представниками різних країн [3]. Тож електронні словники англійської мови – сьогодні це вже не розкіш, а нагальна потреба інформаційного суспільства.

Список використаних джерел

1. Навіщо потрібен англо-англійський словник. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://pzik.ru/uk/why-you-need-an-englishenglish-dictionary>.
2. Хохлова Є. Який словник з англійської мови кращий? – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://enguide.ua/ua/magazine/kakoy-slovar-angliyskogo-yazyka-luchshe>.

*Стеценко Валерія Юріївна,
здобувач вищої освіти СВО Магістр,
спеціальність «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.*

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ГАЛУЗІ ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНИ

На сьогодні інформаційні технології стрімко змінюються, поширюються, стають невід'ємною частиною нашого повсякденного життя та професійної діяльності. Найбільш застосовувані засоби ІТ в наш час – це мобільний зв'язок, телефони та комп'ютери, мережеве обладнання, інтернет. Проте, кожна вузька галузь науки і виробництва має своє специфічне обладнання, спеціально розроблене програмне забезпечення, що забезпечує роботу пристроїв і т. д.

До завдань ветеринарної медицини відносяться і санітарно-епідемічний нагляд, і вакцинація тварин, і захист людини від хвороб, що передаються йому від тварин. Тож вирішення такого широкого спектру проблем апріорі передбачає оперування великою кількістю інформації. Тому впровадження сучасних інформаційних технологій у ветеринарній медицині стає не просто закономірним, а виводить її на новіший рівень, так як оперативний доступ до інформації та обмін нею істотно скорочує тимчасові витрати на пошук шляхів вирішення проблеми, а час часто є вирішальним фактором у порятунку життя.

Метою нашого дослідження є огляд і аналіз можливостей інформаційних технологій і систем у галузі ветеринарної медицини.

Інформаційні технології в ветеринарній медицині дають можливість проводити якісне спостереження за станом пацієнтів, здійснювати діагностику, зберігати результати обстеження і результати процедур тощо. Крім вирішення виключно медичних завдань, застосування інформаційних технологій у ветеринарній медицині сприяє оптимізації управління профільними закладами, дистанційному навчанню фахівців та обміну досвідом, підтриманню зв'язку з власниками пацієнтів та екстрене надання консультацій в онлайн режимі, контролю за наявністю лікарських препаратів та матеріалів на складах аптек.

Впровадження інформаційних технологій у ветеринарній медицині дозволить:

- вести оптимізований облік тварин і здійснювати їх ідентифікацію;
- дистанційно контролювати їх стан;
- зберігати повну історію хвороби, результатів діагностики і призначених препаратів;
- контролювати правильність призначеного лікування, що істотно знизить ризики помилкової постановки діагнозу і призначення невідповідного лікування;
- проводити дискусії з приводу найбільш оптимального лікування і влаштовувати відеоконференції та дистанційні лікарські консилиуми;
- обмінюватися професійним досвідом, курирувати і навчати молодих фахівців;
- отримувати інформацію про новітні дослідження, розробки і технології у ветеринарній медицині;
- ефективно планувати роботу та контролювати її реалізацію;
- вести облік медичних препаратів на аптечних складах, реєструвати прибутково-видаткові операції, аналізувати і прогнозувати необхідність в певних препаратах;
- передавати звітну документацію контролюючим органам.

Як видно з перерахованих вище способів застосування інформаційних технологій, вони охоплюють абсолютно всі сфери медицини, починаючи від діагностики і закінчуючи організацією роботи закладів, приватних ветеринарних клінік і аптек. Залежно від завдань, які вирішують ІТ, окремо можна виділити:

- системи медичного адміністрування;
- медичні інфосистеми;
- системи обліку лабораторних і діагностичних досліджень;
- пошукові системи;
- телемедійні системи і так далі.

Сучасна ветеринарна медицина неможлива без використання баз даних. Це і вся інформація про тварини їх вакцинацію, спалахи захворювань, історій хвороб, що містять знімки, дані обстежень та інші види цифрових даних,

обліку та реєстрації дозвільних та інших ветеринарних документів, дані про ветеринарні лікарські препарати, стандарти діагностики та лікування, а також експертні системи тощо. Бази даних є основою роботи інформаційних систем.

Інформаційні системи ветеринарної медицини дозволяють вирішувати як ряд завдань загально-національного масштабу так і локального характеру.

У загальнодержавних масштабах, відповідно до Концепції інформатизації ветеринарної медицини в рамках Проекту ЄС «Вдосконалення системи контролю безпечності харчових продуктів в Україні», було передбачено розробку і реалізацію:

- уніфікованої ІС ветеринарного контролю та нагляду;
- уніфікованої ІС ветеринарно-санітарної експертизи;
- уніфікованої ІС ідентифікації ветпрепаратів та кормів;
- уніфікованої ІС з впровадження протиепізоотичних заходів;
- ІС з підтримки проведення інспекційних заходів та ведення реєстрів;
- національної БД результатів лаб.досліджень і т. д.

Наразі у рамках проекту впроваджена:

- ІС ветеринарного контролю та спостереження на кордоні – Vetcontrol;
- ІС ветеринарної та санітарної експертизи – LIMS;
- ІС з реєстрації ветеринарних лікарських засобів та кормів;
- ІС з ідентифікації та реєстрації тварин;
- Вет-модуль з діагностичних досліджень, вакцинації та профілактичних заходів і т.д.

Автоматизовані інформаційні системи є корисними при організації та веденні ветеринарної справи. Так, при веденні ветеринарної практики, для автоматизації управління роботою ветеринарних клінік, аптек, та інших закладів, у нагоді стануть такі системи, як: Браво-ОВС; Андіаг; Ветменеджер; Ветеринар, Ветбізнес: облік, оптимізація, контроль; ВетКлініка, Е-note тощо.

Безсумнівно, впровадження ІС в сферу ветеринарної медицини дозволить вирішити відразу кілька проблем:

- знизить витрати часу на «паперову» роботу і звітність,
- відповідно, збільшить час на основну роботу ветеринарного лікаря: діагностику та лікування,
- надасть доступ до повної і всебічної історії хвороби тварини;
- відкриє швидкий доступ до спеціалізованих знань,
- дозволить проводити консультації з колегами щодо неоднозначних випадків,
- забезпечить міжнародний обмін досвідом, що є відмінним способом підвищення якості надання послуг.

Отже, зростання інформаційних потоків у сфері ветеринарної медицини, економія часу на обробку інформації, оперативність та комфорт, що забезпечують нові інформаційні технології, усе більше схиляє фахівців до розуміння необхідності зростання темпів розвитку інформатики у ветеринарній медицині та активізації процесів інформатизації галузі в цілому.

Список використаних джерел

1. Система «Ветконтроль». – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.bravosoft.org/_vet.htm.
2. Зоран Станкович. Єдина інформаційна система управління даними Держпродспоживслужби – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://safoso.com.ua/pdf/conference-2017/05_Zoran%20Stankovych_Edyna%20informaciyna%20sustema%20upravlinnia%20danymy%20Derzhprodspozhyvslu zhby.pdf.

*Терно Анна Іванівна,
здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,
спеціальність «Менеджмент»
Науковий керівник – к.с.-г.н. Мінькова О. Г.*

ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ВИТРАТ У ГАЛУЗІ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ КОРМОВИХ РАЦІОНІВ

Підвищення економічної ефективності продукції і поліпшення якості вирощеної продукції є головними факторами економічного зростання та вирішальною передумовою прискореного розвитку підприємств. Ефективний розвиток підприємства можливий при дотриманні параметрів і умов розвитку і складається з багатьох чинників, основним з них є забезпечення виробництва збалансованими кормами, дотримання технологи виробництва і норм годівлі, застосування новітніх технологій в індустріальному виробництві для забезпечення зростання продуктивності та скорочення витрат [1].

Проблемами ефективності виробництва продукції тваринництва шляхом економіко-математичного моделювання приділялась увага багатьох вчених, зокрема Кадюка З. С., Макаренка П. М., Мельника Б. А., Ратича І. Б. та ін. Виробники повинні досконало знати на перспективу рівень продуктивності тварин, щоб одержати прибуток при певній вартості кормів та її реалізації. Основою підвищення продуктивності тварин є повноцінна годівля. Недолік будь-якого виду речовин у раціоні негативно впливає на розвиток тварин і призводить до зниження їх продуктивності. Крім того, неповноцінна годівля викликає перевитрату кормів. Тому кормовий раціон має бути повністю збалансованим за всіма поживними речовинами, необхідними для всіх видів тварин [2]. Із одних і тих самих кормів в кожному господарстві можна скласти велику кількість варіантів збалансованих кормових раціонів. При цьому, із всіх варіантів необхідно вибрати оптимальний. Таким чином, постановку задачі можна сформулювати відповідно до класичної моделі [3] наступним чином: скласти для кожного виду худоби такий раціон годівлі, який повністю задовольняв би біологічні потреби тварини за усіма поживними речовинами і мав найменшу собівартість. Так, при оптимізації кормового раціону сільськогосподарських тварин слід враховувати посівні площі, які відведені

*Підписано до друку 21.05.2019. Формат А5.
Гарнітура Таймс. Друк – різнографія. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 4,13. Обл. вид. арк. 4,32. Наклад 50.
Замовлення 112, Полтавська державна аграрна академія,
36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3*