

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 XIV

*кафедра економічної
кібернетики та
інформаційних
технологій*

*19 квітня
2018 р.*



Полтава – 2018

Редакційна колегія:

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

Матеріали щорічної студентської наукової конференції кафедри економічної кібернетики та інформаційних технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА, 19 квітня 2018 р. – Вип. XIV. – 46 с.

У збірнику надруковані матеріали студентської наукової конференції кафедри економічної кібернетики та інформаційних технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» (випуск XIV). 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 економічної кібернетики та інформаційних технологій

ЗМІСТ

<i>Безкоровайна Анастасія Олександрівна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Менеджмент» Науковий керівник – доцент кафедри Костоглод К. Д.</i>	
MICROSOFT: ПРО ВИНИКНЕННЯ ТА СТАНОВЛЕННЯ КОМПАНІЇ.....	6
<i>Бурцева Дар'я Дмитрівна, здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.ф.-м.н., професор Копішинська О. П.</i>	
ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМТВА.....	8
<i>Вибиванець Анастасія Борисівна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напряму підготовки «Менеджмент» Науковий керівник – к.с.-г.н. Мінькова О. Г.</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ТА ОБОРОТУ СТАДА ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ НА ПРИКЛАДІ ТОВ «ПРОМІНЬ-ПРИВАТ» МИРГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ	10
<i>Гаєвська Катерина Ігорівна, здобувач вищої освіти СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	
ПРОГРАМИ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК.....	14
<i>Гевленко Олександр Євгенович, Севастьянов Андрій Андрійович здобувач вищої освіти СВО «Магістр» спеціальність «Менеджмент» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	
МЕТОДИ ОЦІНКИ ТА ДІАГНОСТИКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	18
<i>Luiza Dębska, studentka kursu magisterskiego, kierunek Odnawialne Źródła Energii, Uniwersytet Opolski (Polska), Samodzielna Katedra Inżynierii Procesowej Dr. hab., prof. Antonina Kalinichenko Połtawska Państwowa Akademia Rolnicza (Ukraina), Katedra Cybernetyki Ekonomicznej i Technologii Informatycznych</i>	
BIOGAZ W POLSCE.....	21
<i>Olga Kalinichenko, Sebastian Białobrzeski, studenci 1 roku, kierunek – odnawialne źródła energii, dr inż. Małgorzata Ostrowska, Samodzielna Katedra Inżynierii Procesowej, Uniwersytet Opolski, Polska</i>	
ZNACZENIE BIOLOGICZNEGO WIĄZANIA AZOTU ATMOSFERYCZNEGO DLA ROLNICTWA	24

- 2) у тому числі чисельність корів: $u_1 = 700$;
- 3) у тому числі чисельність молодняку звітнього року: $u_6 \leq 850$.

Розв'язавши задачу в середовищі Excel, ми визначили, що для отримання максимальної кількості продукції – 3237,2 ц м'яса та 51100 ц молока, необхідно за звітний рік реалізувати 167 корів, 60 теличок минулого року народження, 71 теличок поточного року народження, 110 бичків та 300 голів молодняку. При цьому кількість теличок минулого року народження, переведених у нетелі, становитиме 160 гол., кількість нетелів, переведених у корови, – 167 гол. Загальне поголів'я на кінець року має становити 2200 гол. включати 700 корів, 216 нетелів, 100 теличок минулого року народження, 130 теличок поточного року народження, 205 бичків та 850 голів молодняку.

Отже, впровадження системи заходів, отриманих із використанням економіко-математичного моделювання для ТОВ «Промінь-Приват», дозволять збільшити виробництво м'яса великої рогатої худоби до 18 %, молока – 5 % та підвищити прибуток на 1,27 млн грн. Таким чином, використання методів оптимізації та прогнозування значно підвищують економічні показники ведення молочного скотарства на підприємстві.

Список використаних джерел

1. Трибрат Р. О. Моделювання технологічних процесів у тваринництві. Методичні рекомендації до самостійної роботи для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» освітньої спеціальності 204 «ТВППТ» денної та заочної форми навчання / Р. О. Трибрат, І. М. Рожков, С. П. Кот. – Миколаїв, 2016. – 47 с.
2. Товма І. П. Математичне моделювання економічних процесів у сільському господарстві / І. П. Товма. – Харків: НМЦСВУ, 1996. – 40 с.

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

ПРОГРАМИ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК

Останнім часом комп'ютери стали невід'ємною частиною нашого життя. З ними пов'язані робота та навчання, розваги, відпочинок і- що є найбільш головним – можливість оперативного отримання новітньої інформації в будь-якій сфері людського знання. Персональний комп'ютер – це універсальний інструмент для отримання інформації, обробки даних, спілкування і вирішення багатьох проблем, які ставить перед нами сучасний рівень технологічного прогресу та прискорює темп життя. Інформаційні технології проникли в усі сфери людської діяльності, забезпечуючи поширення інформаційних потоків в суспільстві, утворюючи глобальний інформаційний простір.

Але ж для чого може знадобитися комп'ютер ветеринарному лікарю? До завдань ветеринарної медицини відносяться і санітарно-епідемічний нагляд, і вакцинація тварин, а також захист людини від хвороб, що передаються їй від тварин. Такий широкий спектр проблем потребує величезної широти знань і водночас їх глибини.

Всього декілька років назад можливості ветеринарії були вельми обмежені. Зараз ця область активно розвивається; розробляються нові методи діагностики і лікування, синтезуються лікарські препарати, клініки оснащуються сучасною апаратурою. Ветеринарний лікар зобов'язаний постійно поповняти свої знання. Бути в курсі останніх досягнень ветеринарної науки і практики сьогодні можливо, тільки працюючи в Інтернеті. Тому лікарю важливо уміти орієнтуватися в мережі, для того щоб постійно бути в курсі всіх відкриттів та винаходів, брати участь в форумах, володіти найсвіжішою інформацією.

Актуальним питанням у галузі ветеринарії є автоматизація роботи ветеринарних клінік, ведення електронних баз даних тварин тощо. Тому метою нашого дослідження є ознайомлення з існуючими програмами, які вже зараз полегшують роботу лікаря ветеринарної медицини та аналіз основних можливостей кількох із них.

Досліджуючи ринок програмних засобів, можна констатувати наявність низки інформаційних систем для ветеринарних клінік. Серед них можна виділити:

- VetDesk – додаток повністю автоматизує документообіг невеликої ветклініки. Дозволяє вести картки пацієнтів, облік прийомів, друк документів, нагадування тощо;
- Ветсофт-Ветеринар – програмний комплекс для ветеринарних клінік, що містить модулі: реєстратура, картка пацієнта, склад, звіти, документообіг, каса, ветеринарна аптека та ін.;
- Vetsoftware – програма містить все, що необхідно для ветклініки, включаючи базу пацієнтів, розділи амбулаторія, лабораторія, формуляри, каса, амбулаторний журнал. Дозволяє вести облік і генерувати велику кількість документів;
- Ветеринарний офіс – комплексна система для автоматизації роботи ветеринарної клініки чи кабінету. Дозволяє вирішувати цілий ряд задач – облік амбулаторних прийомів, вакцинацій, наданих послуг, реалізованих препаратів, отримання звітів тощо.

Звичайно, цей список інформаційних систем можна продовжувати. Та зупинимось більш детально й на інших програмах.

Ветменеджер – це он-лайн сервіс для ветеринарних клінік. Функціонал включає електронні медкарти, виставлення рахунків, планування прийомів, SMS і E-mail розсилки:

- електронні медичні карти – економія часу і грошей з електронними мед. записами. Швидкий пошук і додавання інформації, можливість додати знімки, фотографії і відео. Є готові лікувальні схеми, якими можна скористатися у роботі;

- швидкі рахунки – можливість швидко і ефективно виставляти рахунки клієнтам за виконані послуги і придбані товари. Облік акцій, знижки, надбавки і різні особливості (нічний або екстрений прийом), картки лояльності;
- планування прийому – у ветеринарній клініці впливає на ефективність роботи всієї команди, дозволяє вести прийом без черг, за попереднім записом;
- онлайн-каси;
- SMS і E-mail-розсилки – залучення нових клієнтів за допомогою маркетингових інструментів. Заплановані нагадування про вакцинації, дегельментізації, прийомі, будь-якої акції тощо;
- відстежування складу – отримання інформації про ваш склад, не виходячи з офісу. Можливість бути в курсі про наявність препаратів, термінами їх придатності, необхідності поповнення товарів
- інтеграція з лабораторними системами Idexx – можливість налаштування зв'язку з лабораторними аналізаторами Idexx і отримувати в медичні карти результати аналізів, економлячи час персоналу по введенню даних і забезпечуючи оперативну доступність інформації для команди клініки.
- розрахунок зарплати для ветеринарних лікарів і персоналу.

Ще однією з популярних програм є АНДИАГ – програма, яка впорядковує ветеринарну діяльність. Включає в себе інструменти для менеджменту ветеринарного бізнесу, ветеринарну енциклопедію, ветеринарний атлас, систему комп'ютерно-асистувальної діагностики (КАД) – енциклопедично базований метод швидкої диференційної діагностики. Її особливості:

- нозологічне різноманіття – в даній програмі закладено близько 600 хвороб котів та собак, які оновлюються з кожним роком;
 - різноманіття симптомів – симптоми, описані цілими реченнями для більшої описовості і їх понад 1000;
 - різномаїття порід – у програму закладено і багато розроблений анамнез з більш як 500 породами собак і більше 70 породами кішок, чії дані також обробляються при підрахунку ймовірних діагнозів.
- Різнманітні модулі програми роблять її універсальним засобом у роботі:
- Діагностика - "Ставить діагноз" за допомогою складної виключно точної і швидкої математичної комп'ютерної обробки даних, маркованих ветеринаром. Крім того: після виведення початкових діагнозів програма «підказує» які симптоми пропущені і дає можливість їх доповнити, після чого проходить друга обробка, частіше остаточна за своєю точністю.
 - Лікування – пропонує докладні схеми лікування для кожної з розроблених хвороб. Препарати описані як тривіальними, так і торговими назвами; дано точні дози, способи введення і схеми; запропоновано методи відновлення тварин.
 - Прогноз – звертає увагу на найімовірніший розвиток кожного з описаних захворювань. Це дозволяє лікарю базуватися на цих даних при прогнозуванні як в особистому плані, так і перед клієнтом.

- Етіопатогенез – пропонує інформацію завжди за бажанням про етіологію, патогенез, особливості, методи діагностики, породної схильності та інших цінних даних для кожного із зазначених захворювань.
- Ветеринарний менеджмент – підтримує динамічну картотеку всіх пацієнтів і клієнтів, яка легко заповнюється, і відразу ж швидко редагується при бажанні або за потребою; програма мережева і дозволяє контролювати всі процеси в ветеринарній клініці, разом з іншими структурними підрозділами - зоомагазин, вет.аптека, клінічна лабораторія, грумінг-підрозділ, реєстратура.
- Контроль фінансової активності персоналу- дозволяє простежувати фінансову активність кожного з лікарів, і містить інформацію хто з лікарів, кого, коли прийняв на лікування, які, скільки і на яку вартість медикаменти витрачав, які маніпуляції і лабораторні дослідження зроблені.
- Статистика – програма простежує за обраний період основні параметри лікувальної та фінансової діяльності, робить кількісний аналіз (сортування) отриманих результатів
- Пошук по картотеці – пошук по картотеці проводиться за вибором ветлікаря; по імені пацієнта; по імені клієнта; за контактним телефоном клієнта; картині захворювання і т.д.
- Власний вибір настройки – пропонується два методи налаштування обробки даних для постановки діагнозу, коли вибір залишається цілком за Вами: той, який вважаєте більш надійним в конкретному випадку.
- Сервісні функції, Довідки.
- Склад (аптечний, зоомагазин і ін.). Програма володіє опцією «Склад», де автоматично за допомогою електронних таблиць обчислюються введені та вписані при лікуванні оборотні кошти: медикаменти, зоомагазин інвентар в заданій грошовій одиниці.

Програма АНДІАГ здійснює і «лабораторну комп'ютерну діагностику», тобто інтерпретацію цифрових результатів лабораторних досліджень і виводить в процентах порушення параметрів норми. Програма дозволяє автоматично підраховувати дози обраного зі списку препарату, як і користування бланкових інструкцій що дає можливість для величезної економії часу лікаря і його клієнта.

На нашу думку, програму Ветменеджер можна рекомендувати для лікарів, що прагнуть оптимізувати і модернізувати свою клініку. Програма ж Андіаг є комплексною, тобто, об'єднує в собі і ветеринарний менеджмент, і питання про діагностику, лікування, прогнози. Тому дана система повністю задовольнить ветеринарного лікаря в його роботі, зробить процес введення справ клініки, постановку діагнозів, вибір методу лікування та обслуговування клієнтів швидким, зручним і надійним, виведе клініку на новий, більш сучасний і прогресивний рівень.

Тож широкий спектр існуючих програм допоможе у роботі ветеринарних клінік, а їх вибір – залежить тільки від потреб клініки,

вподобань власника та його фінансових можливостей для придбання тієї чи іншої системи.

Список використаних джерел

1. <http://www.livemedical.ru/tools/vet>.
2. <https://vetmanager.ru>.
3. <http://www.edliny.ru/vetprog/opisanie.html>.

УДК 338.26

*Гевленко Олександр Євгенович, Севастьянов Андрій Андрійович
здобувачі вищої освіти СВО «Магістр»
спеціальність «Менеджмент»
Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.*

МЕТОДИ ОЦІНКИ ТА ДІАГНОСТИКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

Сучасна економіка визначає конкретні вимоги щодо підвищення рівня конкурентоспроможності підприємства. Конкурентоспроможність є критерієм, що найбільш повно відображає ефективність діяльності економічного суб'єкта. Практика показує, що вирішення задачі підвищення конкурентоспроможності викликає значні труднощі, а для багатьох підприємств у сьогоденних економічних умовах воно стало проблемою внаслідок відсутності у організацій чіткої стратегії, фінансово-економічних цілей і критеріїв.

Для досягнення стійкої конкурентоспроможності підприємства у майбутньому необхідно: 1) забезпечити конкурентоспроможність своєї продукції на цільових сегментах ринку; 2) підняти потенціал конкурентоспроможності підприємства, а отже, і його підрозділів, до рівня світових виробників у даній галузі. Щоб це зробити, підприємство повинно володіти певним набором конкурентних переваг. Напрямок руху, при підвищенні конкурентоспроможності підприємства, можна представити у наступному вигляді (див. рис. 1):

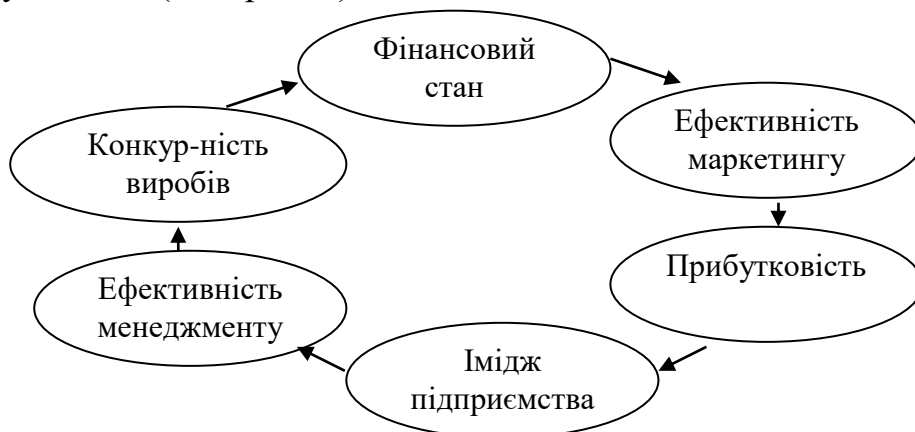


Рис. 1. Напрями руху при формуванні та підвищенні конкурентоспроможності підприємства [1, с. 62]

*Підписано до друку 16.04.2018. Формат А5.
Гарнітура Таймс. Друк – різнографія. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 2,67. Обл. вид. арк. 2,78. Наклад 50.
Замовлення 61, Полтавська державна аграрна академія,
36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3*