

- ник ЛНАУ : сер. Біологічні науки. - 2009. - № 8. - С.41-44.
6. Мельдер А.Э. Этология и развитие скотоводства на крупных фермах / А.Э Мельдер // Вестник сельскохозяйственной науки - 1973. - № 2.-С. 43-49.
 7. Новицкий Б. Поведение сельскохозяйственных животных / Б.Новицкий. - М.: Колос, 1981. - 190 с.
 8. Петров. К. Эргономика, этология и гигиена в промышленном животноводстве / К.Петров, Н. Илиев, Н. Иванов.- Минск: Ураджай.- 1981.- 143с.
 9. Пошивалов В.П. Новое телевизионное устройство для автоматической регистрации внутривидовых контактов у лабораторных грызунов / В.П Пошивалов, Е.Н. Судоилатов // Журнал высшей нервной деятельности. - 1986. - Т. 36. - С. 582-584.
 10. Фурдуй Ф.И. Научные основы создания адаптивной системы ведения промышленного животноводства / Ф.И. Фурдуй // Известия АН МССР. -1982. – В. 3. - С. 13-16.
 11. Чистяков Н.Д. Научно-практическое обоснование, разработка и совершенствование технических средств и технологических приемов производства продукции овцеводства в современных условиях: автореф. дис. на соискание степени докт. с.-х. наук : спец. 06.02.04. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства / Чистяков Николай Данилович.– Ставрополь. – 2009 г. - 22с.

УДК: 636.2/38:68.3.016

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ТОНКОРУННОГО ТА НАПІВТОНКОРУННОГО ВІВЧАРСТВА

*Іванова Л.О.- доцент,
Іванов В.О.- д.с.-г. н., професор, Херсонський ДАУ;
Волощук В.М. – д.с.-г.н., директор інституту
свинарства і агропромислового виробництва НААН
України*

Постановка проблеми. Вівчарство традиційне в Україні і є джерелом безальтернативної продукції, яка задовольняє нагальні потреби населення у високоякісних тканинах і хутрі, шкірсировині, поживному дієтичному м'ясі і деяких молокопродуктах. Ритмічне виробництво можливе за умов відповідного рівня племінної справи. Ефективність вівчарства значною мірою залежить від знань та професійних навичок селекціонера, володіння новітніми методами ведення племінної роботи.

Стан вивчення проблеми. Розвиток і широке застосування комп'ютерної техніки зумовили розробку та впровадження різноманітних автоматизованих систем і БД (баз даних) у сільському господарстві [1,3].

Як зазначає М.Ф. Кропивко [2], збільшення кількості комп'ютерної техніки привело до створення автоматизованих робочих місць (АРМ), програмно-технологічних комплексів і систем управління технологічними процесами.

Проаналізувавши інформаційні моделі АРМів біотехнологів, можна зробити висновок, що більшість робіт із застосування математичних методів і комп'ютерної техніки у тваринництві орієнтовано на вирішення окремих задач селекції [4].

Завдання і методи досліджень. Завданням роботи було розробити інформаційну систему для проведення селекційної роботи з метою удосконалення праці селекціонера та підвищення творчого рівень фахівців. Розробка інформаційно-довідкової системи для тонкорунного та напівтонкорунного вівчарства здійснювалась на концептуальному, логічному і фізичному рівнях відображення інформації.

Результати досліджень. Розроблена інформаційно-довідкова система має ряд особливостей. Основне меню системи багаторівневе, в інтерактивному режимі дозволяє вибирати один із напрямів роботи: «Інформація про систему», «Введення та корекція», «Довідники», «Термінологія», «Оцінка», «Прогноз», «Аналіз», «Інструкції», «Сервіс». Доволі легке в роботі для користувача та має розгалужену систему допомоги, яка дозволяє в простій і зручній формі вибрати режим роботи знаходити необхідну інформацію.

Джерелом інформації для інформаційно-довідкової системи в тонкорунному та напівтонкорунному вівчарстві виступають різноманітні довідники, інструкції, детальні описи сучасних методів ведення селекційно-племінної роботи.

Для прикладу наведемо роботу одного з блоків інформаційно-довідкової системи «Бонітування овець тонкорунних овець» (Рис.1-6).

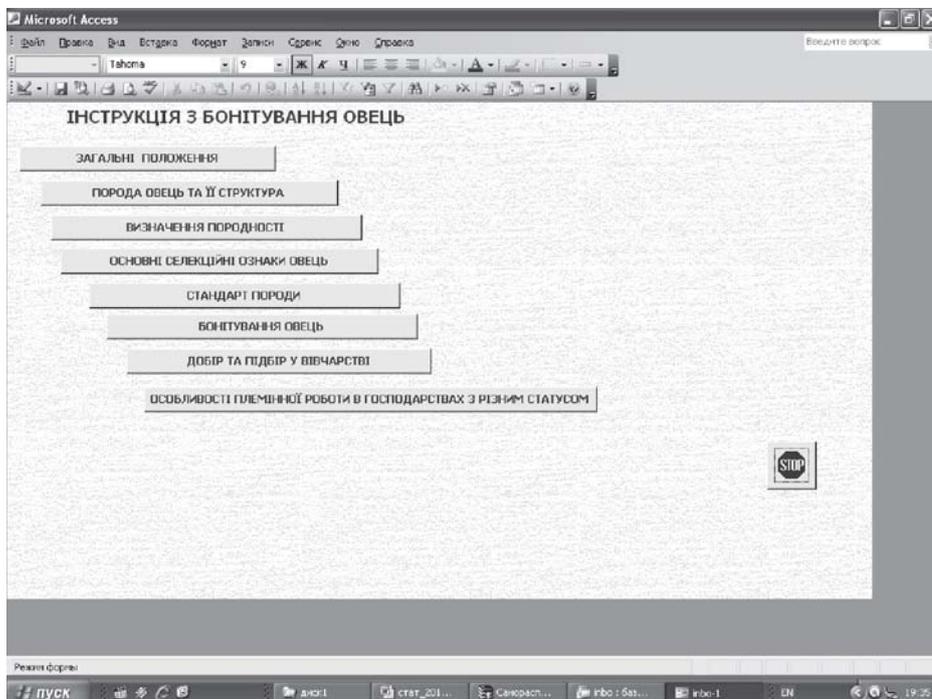


Рисунок 1. Меню блоку «Інструкція бонітування»

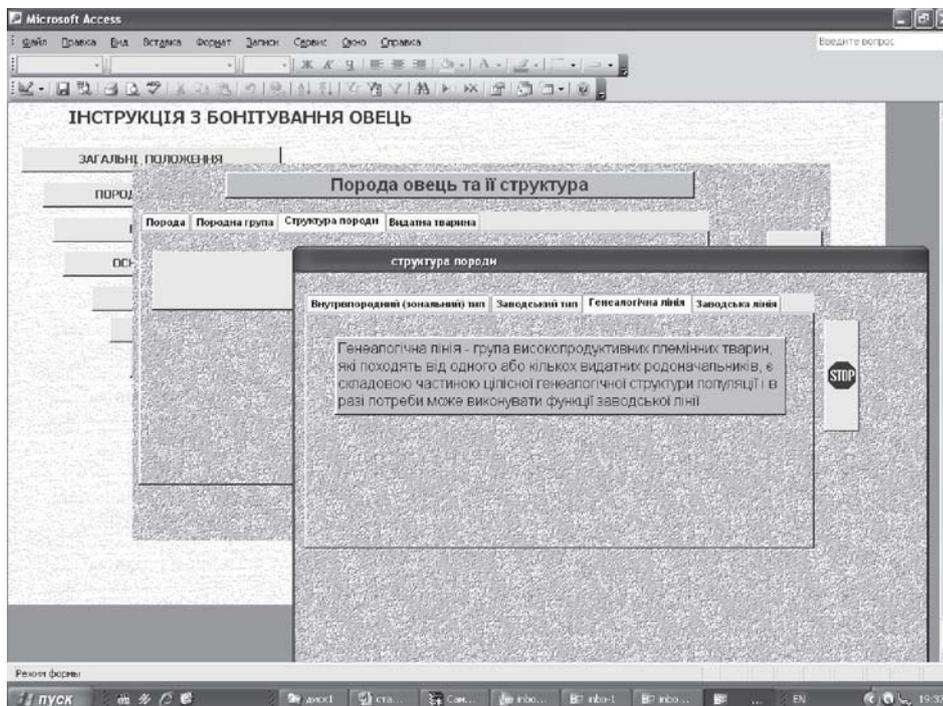


Рисунок 2. Меню блоку «Порода овец та її структура»

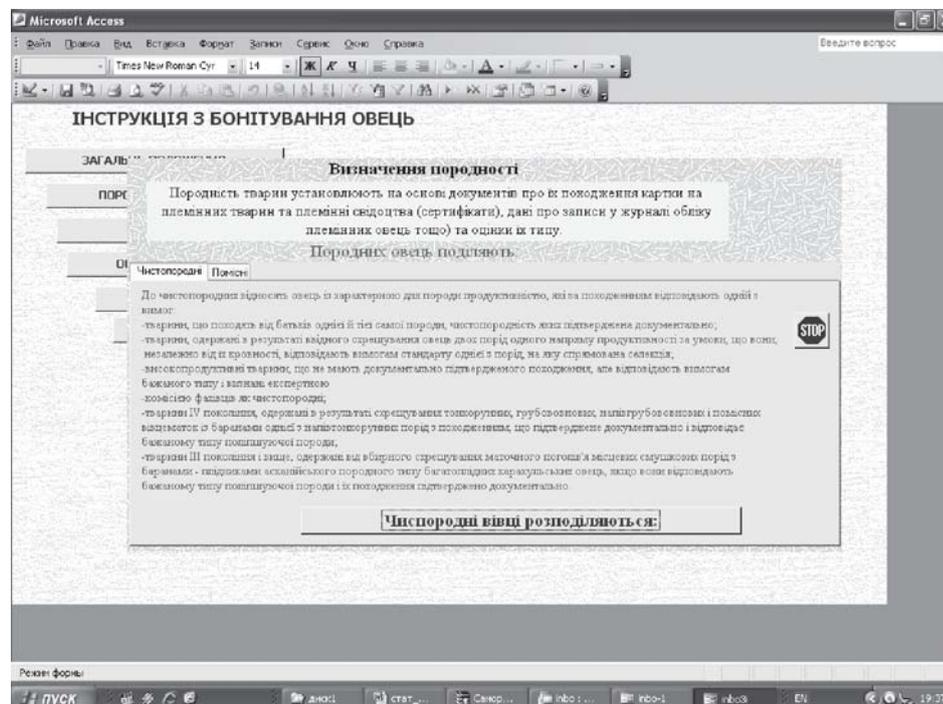


Рисунок 3. Меню блоку «Визначення породності»

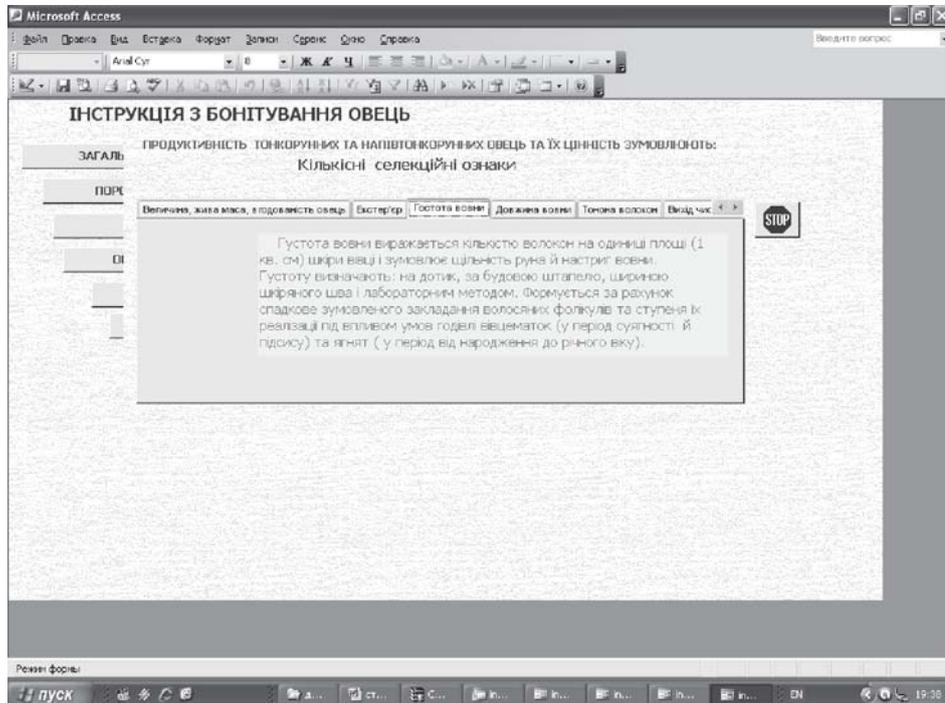


Рисунок 4. Меню блоку «Кількісні селекційні ознаки»

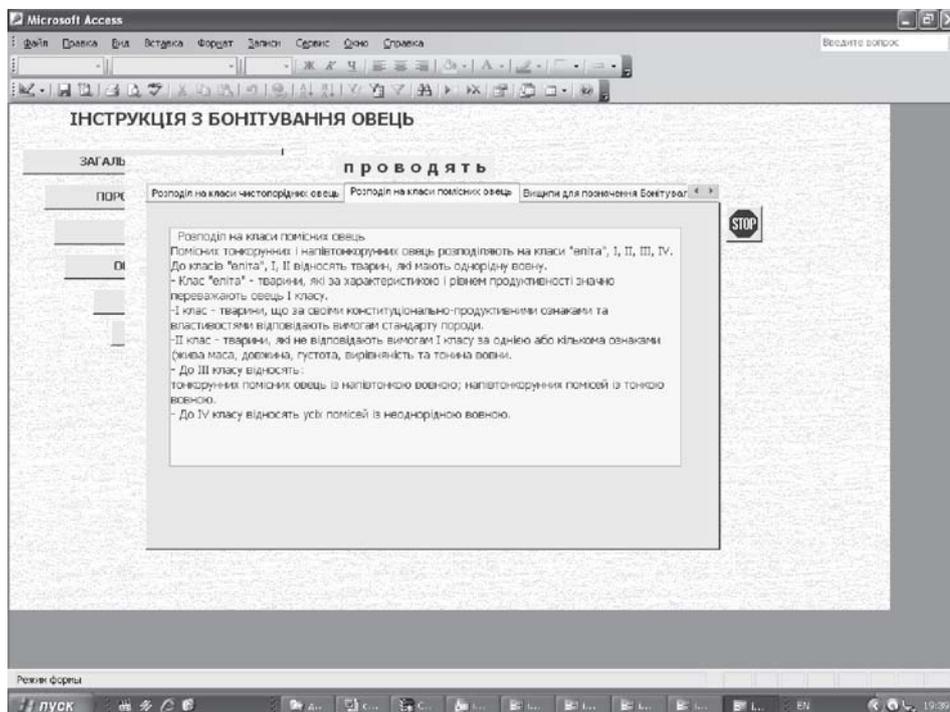


Рисунок 5. Меню блоку «Розподіл овець на класи»

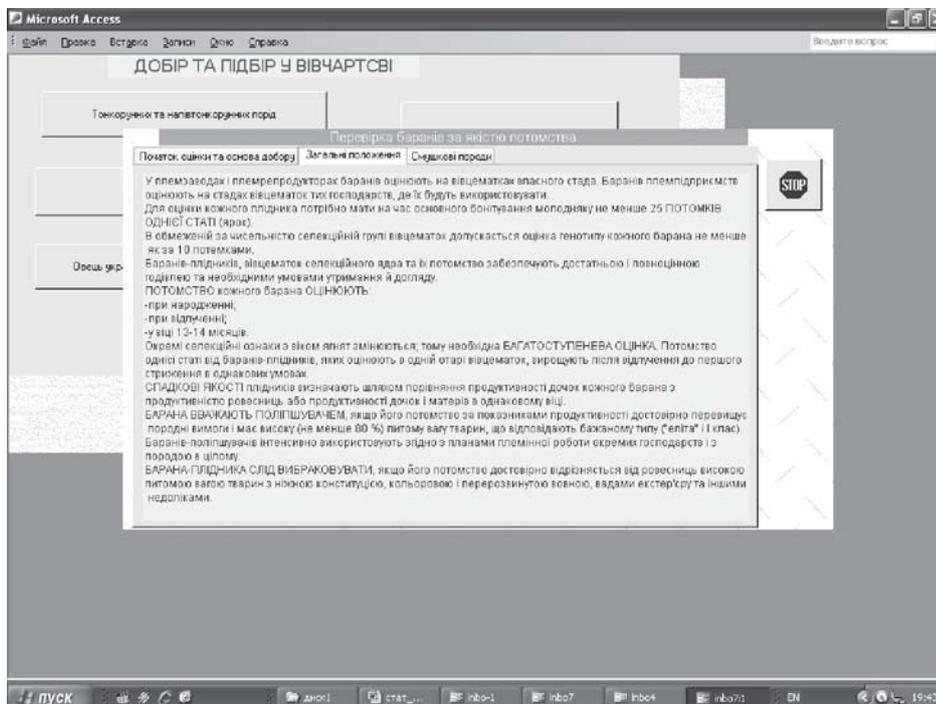


Рисунок 6. Меню блоку «Добір у вівчарстві»

Висновки та пропозиції: 1. Розроблені оригінальні структури баз даних, алгоритми і комплекси програм дозволяють оптимізувати прийняття відповідних рішень як практиками виробничниками, так і вченими-вівчарами.

2. Розроблена програма характеризується відсутністю потреби у поглибленій спеціальній підготовці користувача.

3. З метою удосконалення характеру праці селекціонера та підвищення творчого рівня фахівців слід застосовувати розроблену Інформаційну систему.

Перспектива подальших досліджень. Проведені дослідження дають підставу для розробки поглибленої інформаційної системи

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Басовский Н.З. Основные направления дальнейшего развития науки и практики по селекции сельскохозяйственных животных / Н.З. Басовский // Вісник аграрної науки. – 1993. – № 1. – С. 60-70
2. Кропивко М.Ф. Про виконання програми інформатизації агропромислового виробництва на 1996-2000 роки / М.Ф. Кропивко // Інформаційні ресурси та їх використання в агропромисловому виробництві: Зб. наук. праць.- К.: ІАЕ, 1999. - №1.– С.29-34.
3. Мартин Д. Организация баз данных в вычислительных системах / Д. Мартин. - М.: Мир, 1980. - 664 с.
4. Методические рекомендации по использованию автоматизированной системы управления селекционным процессом в племенном свиноводстве /

НИИ Животноводства Лесостепи и Полесья УССР, НПО «Племэлита». – Харьков : [б.и.], 1989. – 30 с.

УДК 636.2.034.064: 519.722

ВИКОРИСТАННЯ ЕНТРОПІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНОГО АНАЛІЗУ КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ФОРМУВАННЯ ЇХ ОРГАНІЗМУ

Каратєєва О.І. - аспірант, Миколаївський ДАУ

Постановка проблеми. На сучасному етапі розвитку тваринництва поряд із традиційними методами оцінки тварин усе частіше використовують кібернетичні підходи, зокрема ентропійно- інформаційний аналіз. Ентропія – ступінь невизначеності, неорганізованості будь-якої системи, є певним ступенем хаосу, мірою безладу [10]. На відміну від імуногенетичного аналізу, який дає змогу оцінити лише гетеро- або гомозиготність за алелями груп крові і тип поліморфізму білків, ЕІА враховує гомо- або гетерозиготність за основними селекційними ознаками. Це дає можливість оцінити варіабельність популяції більш глибоко, що є цінним при прогнозуванні продуктивності – плануванні відбору [6, 8].

Стан вивчення проблеми. Будь-яка біологічна система містить у собі певну кількість інформації, яка характеризується тільки для конкретно взятої популяції і підлягає різним факторам впливу, ентропія в таких системах зростає або не змінна [7]. Завдяки таким властивостям ряд науковців рекомендує використовувати показник безумовної ентропії і відносну її організацію для встановлення її стану гетерогенності піддослідного об'єкта для вдосконалення, скажімо, селекційного процесу з окремо взятим стадом чи породою [2, 4, 9].

Мета і завдання дослідження. Як відомо будь-який процес росту характеризується певними періодами спаду та інтенсивного нарощування живої маси. ЕІА дає можливість дослідити біологічні системи за рівнем їх генетичної організованості під дією фенотипових факторів, які детермінують процеси росту і впливають на подальшу продуктивність. З чим і пов'язаний наш інтерес у контексті досліджень ЕІА на коровах молочного напрямку продуктивності залежно від різної інтенсивності формування їх організму.

Матеріал та методика дослідження. Об'єктом дослідження слугували повновікові корови трьох порід, характерних для південного регіону України (n=189): червоної степової (ЧС; n=88), української чорно-рябої молочної (УЧРМ; n=52), української червоної молочної (УЧМ; n=49), що належать двом господарствам Миколаївської області: перші дві – ДП «ПР Степовий», а остання – ПСГП «Козирське». У межах кожної породи були сформовані дві групи тварин – з помірним і швидким типом інтенсивності формування організму, використавши при цьому індекс інтенсивності форму-