

УДК 631.223.2:628.1

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Волошко І.В., магістр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Базовими елементами нових інформаційних технологій є комп'ютерні програми. У цих програмах відображаються у вигляді математичних моделей і методів обробки інформації передові сучасні методики виробництва сільськогосподарської продукції, а також знання провідних фахівців і вчених відповідних галузей сільського господарства. Такі економічні показники як прибуток, рівень рентабельності виробництва дозволяють проводити оцінку ефективності окремо взятої сільськогосподарської галузі в умовах ринкової економіки. У максимальному збільшенні цих показників і полягає кінцева мета впровадження нових інформаційних технологій [1,2]. Рішення різноманітних завдань, пов'язаних з визначенням техніко-економічних показників виробництва продукції тваринництва на фермах ВРХ при різному виборі технологій, будівель, споруд, обладнання, технічних засобів та ін. З наявних ресурсів або пропонованих сучасним агропромисловим ринком, вимагає виконання дуже великої обчислювальної роботи і, практично, нездійснено без застосування обчислювальної техніки. Програма ЕММ є багаторівневою і багатофункціональною розрахунковою системою, що складається з декількох підпрограм, кожна з яких виконує певні функції. Вибір вихідних даних, будівель, споруд, обладнання та технічних засобів проводиться з баз даних, розподілених по блоках, відповідних конструктивних і планувальних рішень, а також виробничих технологічних процесів будь-якої ферми з розглянутого типорозмірного ряду [3,4]. Програма включає в себе наступні блоки: технологій; будівель та споруд; утримання тварин; виробництва і заготівлі кормів; приготування та роздачі кормів; водопостачання; доїння та первинної обробки, зберігання та переробки молока; прибирання і видалення гною; електропостачання; теплопостачання і забезпечення мікроклімату; ветеринарного забезпечення тварин і відтворення стада; управління виробництвом і транспортування продукції. Для розрахунків вводяться наступні вихідні дані: потужність ферми від 50 до 1200 голів; спосіб утримання; система утримання; тип годівлі; кількість разів доїння на добу; продуктивність корів; вид підстилки; метод утримання телят. За введених даних розраховуються технологічні показники ферми: постановочне поголів'я; добова і річна потреба в натуральних кормах залежно від продуктивності корів і обраного типу годівлі; потреба в орних землях, необхідних для власного виробництва кормів; споживання води для напування, доїння і господарських потреб; потреба в площах для розміщення тварин; потреба в підстилці в залежності від її виду.

Список використаних джерел

1. Комар А.С. Визначення умови економічної доцільності підвищення надійності прес-гранулятора. Вісник ХНУСГ, «Проблеми надійності машин». 2019. Вип. 205. С. 398-405.
2. Комар А.С. Обґрунтування шляхів вдосконалення процесу гранулювання у прес-грануляторах з кільцевою матрицею. Вісник ХНТУСГ. 2019. Вип. 199. С. 176-185.
3. Комар А.С. Кількісні показники економічного аналізу надійності прес-гранулятора з нерухомою матрицею. Механізація та електрифікація сільського господарства: загальнодержавний збірник / ННЦ «ІМЕСГ». Глеваха, 2019. Вип. № 10 (109). С. 97–104.
4. Комар А. С. Розробка конструкції преса-гранулятора для переробки пташиного посліду. «Актуальні питання розвитку аграрної науки в Україні». Ніжин, 2019. С. 84-91.
5. Болтянська Н. І. Зниження енергоємності виробництва продукції тваринництва за рахунок скорочення енергії на кормоприготування. Інженерія природокористування. 2018. №1(9). С. 57–61.

Науковий керівник: Болтянська Н.І., к.т.н., доц.