

УДК 631.223.2:628.1

## ПЛАНУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ УТРИМАННЯ ТВАРИН

**Войников М. Є., магістр**

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

Однією з проблем сучасного молочного скотарства є відсутність грамотного підходу до контролю та планування технологічного процесу утримання та експлуатації тварин. Порушення даних вимог є однією з основних причин, яка не дозволяє досягти високих економічних показників виробництва в тваринницькому секторі [1].

У більшості скотарських господарств облік тварин і технологічних заходів з їх обслуговування проводиться вручну. При цьому не дотримуються технологічні норми і відсутні кошти оперативного аналізу ефективності виробництва. Для автоматизації оперативного управління фермою ВРХ, яке включає в себе облік, планування, контроль, аналіз роботи молочно-товарної ферми, розроблена комп'ютерна програма «КОРАЛ - ферма ВРХ» [2].

Програмний комплекс дозволяє: вести електронну картотеку поголів'я; проводити аналіз, контроль, планування і облік виконання технологічних операцій на основі фізіологічного стану тварини; сформувати та підготувати для друку документи про показники продуктивності і стану тварин, звіти про виконані технологічні заходи, а також завдання для проведення технологічних заходів; розділити поголів'я на фізіологічні групи; прогнозувати, аналізувати, планувати і контролювати молочну продуктивність, як для всього стада, так і для окремої групи або індивідуально для кожної корови; аналізувати і враховувати родовід тварин; проводити розрахунок і прогнозування собівартості молока, виручку від його реалізації і в кінцевому підсумку прибуток і рентабельність молочно-товарної ферми і багато іншого [3-5].

В основу роботи програмного комплексу була закладена математична модель, яка дозволяє автоматизувати такі процеси виробництва як: облік, планування, контроль, аналіз. Використання програмного комплексу забезпечує: 1. Підвищення якості прийнятих рішень. 2. Зниження витрат на управління фермою. 3. Своєчасне виявлення і попередження технологічних порушень. 4. Підвищення ефективності роботи ферми. Програма була створена для великих сільськогосподарських підприємств, фермерів, працівників молочних ферм, зоотехнічних служб. У розвинених країнах світу розвиток інтенсивного і ефективного сільськогосподарського виробництва забезпечується сьогодні як за допомогою впровадження нових технологічних процесів виробництва, так і за рахунок поліпшення інформаційно-технологічної бази при управлінні цими процесами. Як правило, основним фактором ефективності сільськогосподарського виробництва є сучасні інформаційні технології.

### **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. Podashevskaya H., Serebryakova N. Use of three-dimensional computer visualization in the study of nanostructures. Минск: БГАТУ, 2020. С. 517-519.
4. Manita I. Application of nanotechnology in technological processes of animal husbandry in Ukraine. Інженерія природокористування. Харків: ХНУСГ, 2020. №2(16). С. 33 – 37.
5. Manita I. Selection of optimal modes of heat treatment of grain. «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 20-24.
6. 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.**