

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ КОРІВ МОЛОЧНОГО СТАДА

Катерина Силиченко, аспірантка

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Останнім часом успіх молочного скотарства значною мірою залежить від рівня комп'ютеризації виробничих процесів та економічних розрахунків у сфері тваринництва. При цьому, вся облікова інформація, що збирається в ході племінної роботи, одночасно використовується як для господарського обліку виходу продукції від окремих тварин, так і для наукових досліджень.

Підприємство «МВК Єкатеринославський», на якому утримуються швіцькі корови породи BrownSwiss, також використовує сучасні технології їх вирощування, годівлі, доїння, ветеринарного обслуговування. Високий рівень племінної роботи забезпечується роботою встановленого на комп'ютері програмного забезпечення «DAIRYCOMP 305», до бази даних якого систематично вносяться такі відомості, як: ідентифікаційний номер кожної корови, вік і жива маса, сезон народження і сезон першого отелення, тривалість лактаційних днів, фактичний удій за лактацію, удій за лактацію в 4%-му молоці, удій 4%-го молока на 1 день лактації, удій за 305 днів, удій за 305 днів в 4%-молоці, удій на 1 день за 305 днів в 4%-молоці, удій на 1 кг живої маси, коефіцієнт молочності та якість молока, тобто кількість та відсоток молочного жиру та молочного білку в молоці, кількість жиру на 1 кг живої маси та білка на 1 кг живої маси, на 1 кг живої маси 4-х % молока, кількість днів тільності та тривалість сервіс- і сухостійного періодів, період між отеленнями (днів), коефіцієнт відтворної здатності, дні безпліддя. Також фіксується інформація і про перенесені коровами хвороби.

Статистична обробка цих даних проводиться за допомогою програмного забезпечення MS EXCEL з обчисленням середнього арифметичного (M); середнього квадратичного відхилення (σ); похибки середньої арифметичної (m); критерію вірогідності (t); довірчої імовірності (P); коефіцієнта варіації та кореляції (C_v та r) вибірок даних.

Так, визначено, що молоко корів швіцької породи має вміст молочного жиру в межах 4,2-4,4%, молочного білку – 3,5%, а за 305 днів лактації удій молока сягав близько 10000 кг, а у дочок чистопородних корів швіцької породи австрійського екогенезу рівень удоїв коливається від 5000 кг до більше 12000 кг молока за лактацію [1].

Отже, проведення своєчасного аналізу господарських даних із застосуванням інформаційних технологій на «МВК Єкатеринославський» і співробітництво вчених та фахівців-практиків сприятиме достовірному прогнозуванню та подальшому підвищенню рентабельності цього підприємства.

1. Піщан І. С. Адаптація корів швіцької породи до промислової технології виробництва молока в умовах степу України : дис. ... канд. с.-г. наук. – ДДАЕУ: Дніпро, 2017. – 253 с.