

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВІВЧАРСТВІ

Людмила Миколайчук, аспірантка

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Однією з перспективних галузей тваринництва є вівчарство. Продукцією вівчарства, крім м'яса, є також вовна, молоко і овчини. На сьогоднішній день виробництво продукції вівчарства збиткове, в першу чергу, за рахунок низьких закупівельних цін на продукцію. Майже відсутнє виробництво ягнятини і молоді баранини. Згідно з даними FAOSTAT, за останні 10 років поголів'я овець в Україні скоротилося з 1,0 млн. у 2008 р. до 727 тис. голів у 2019 р. Виробництво м'яса овець склало 161 тис. т. (www.faostat.org.ua).

В Україні у господарствах з розведення овець є актуальними дослідження, спрямовані на створення комп'ютерної системи, яка охоплює широкий спектр задач щодо автоматизації племінного обліку, оперативної обробки даних біометричними методами, визначення оптимальних параметрів добору та керування селекційними процесами галузі вівчарства [1; 2].

У контексті цього для вивчення продуктивності та біологічних особливостей овець гісарської та романівської порід у господарстві ТОВ «Терра Річ» Пологівського району Запорізької області використовують програмний комплекс «Система управління селекційним процесом у вівчарстві», який створений на базі Visual Fox Pro (рис. 1). Система вирішує такі основні завдання: 1) ведення картки племінної вівцематки та племінного барана; 2) проведення основних зоотехнічних заходів – щоденний звіт про осіменіння та ягніння вівцематок, визначення вікового складу стада, автоматичне формування і видача документів зведених відомостей бонітування, племінні свідоцтва; 3) селекційно-генетичні моніторинг, такий як оцінка плідників за якістю нащадків, за відтворною здатністю, за аналізом родоvodu.

ВВЕДЕННЯ РЕЗУЛЬТАТИ БОНІТУВАННЯ ОЦІНКА КАРТОТЕКА ВИКІД ДОВІДКА

Предварительный просмотр печати

КАРТКА ПЛЕМІННОЇ ВІВЦЕМАТКИ (крім смужкових порід) Форма №2-в

І ПОКОДЖЕННЯ

ІІ ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАДІВ

ІІІ ПРОДУКТИВНІСТЬ ВІВЦЕМАТКИ

ІV БОНІТУВАННЯ

Рис. 1. Картка племінної вівцематки

Інформаційну основу функціонування системи становить сукупність баз даних, до яких систематично вводиться інформація про: баранів, маток і молодняк; лабораторні обстеження вовни, каталог кращих тварин; формування стада, осіменіння, ягніння, відлучення, зважування; різноманітні довідки про господарство та його основні показники діяльності.

Зосереджуючись на підвищенні м'ясної продуктивності й поліпшенні якості м'яса овець, було проведено промислове схрещування вівцематок романівської породи з баранами-плідниками гісар. Завдяки високій плодючості (230-270 ягнят на 100 маток) і поліестричності (2 ягніння на рік) вівцематок романівської породи та показників енергії росту баранів породи гісар, це дасть можливість рівномірному надходженню продукції протягом року.

Докладніше, для проведення промислового схрещування з бази даних на підставі результатів бонітування та комплексу господарсько-корисних ознак (породність, походження, продуктивність, відтворні якості, потомство), було відібрано 100 голів вівцематок романівської породи і 5 голів баранів-плідників породи гісар. Все поголів'я овець відносилось до класів першого і еліта. Вівцематок відбирали за живою масою 48-55 кг, настригом митої вовни 1,0-1,2 кг, віком ягніння – 2-3. Баранів-плідників відбирали за живою масою 100-110 кг та племінними якостями. Настриг митої вовни не враховували, оскільки дана порода характеризується грубою вовною.

З наявного поголів'я в 100 маток за період ягніння в березні і квітні 2019 року в ході дослідження вдалося зафіксувати народження 23% трійневих ягнят, 55% – двійневих, 22% – одинаків. Таким чином, у 100 маток народилося 239 ягнят. Ріст та розвиток піддослідного молодняка вивчали при народженні та в 1, 2, 3, 4, 9, 12 місяців. За результатами зважувань визначали основні показники росту: абсолютний, середньодобовий та відносний приріст живої маси.

Отримані цифрові дані оброблялись біометрично за допомогою програмного забезпечення Microsoft Excel з використанням статистичних функцій: середнього арифметичного, його помилки, середнього квадратичного відхилення, критерію вірогідності і коефіцієнта варіації досліджуваних показників.

Викладене дозволяє дійти висновку, що впровадження сучасних інформаційних технологій у господарстві ТОВ «Терра Річ» та в інших подібних господарствах з розведення овець сприятиме підвищенню точності та достовірності результатів досліджень, ефективному виробництву продукції вівчарства, значно полегшить роботу спеціалістів, а також дозволить скоротити витрати робочого часу.

1. Горлов О.І., Івіна К.А., Чічаєва О.П., Мокєєв І.О., Герасименко Т.Г. Методика підготовки племінних книг у вівчарстві засобами інформаційних технологій // Вісник аграрної науки. – Київ, 2010. – № 3.

– С. 38-39.

2. Горлов О.І., Івіна К.А., Мокєєв І.О., Чічаєва О.П.
Удосконалення системи управління селекційним процесом у вівчарстві
// Науковий вісник Інституту «Асканія-Нова». – Асканія-Нова, 2008. –
Вип. 1. – С. 258-261.