

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю Чепіги А. М., Костенко С. О., Свириденко Н.П., Дорошенко М.С., Король П. В., Коновал О.М., Лу Л., Бу С., Хуанг Ц., Лі. Л. «Мікросателітний аналіз популяцій качок з різним рівнем яєчної продуктивності»

Пріоритетними дослідженнями в галузі птахівництва є дослідження, присвячені оцінці генетичного різноманіття порід та пошуку генів-кандидатів, що впливають на продуктивність птиці. Це надає широкі можливості щодо освоєння інтенсивних технологій виробництва високоякісної продукції у цій галузі. У зв'язку з цим наукова стаття, присвячена дослідженню генетичного різноманіття однієї з важливих порід качок, зокрема породи шаосінь, та пошук мікросателітних локусів, фізично асоційованих з локусами кількісних ознак, є актуальною і своєчасною.

Теоретичну частину статті представлено детально, проаналізовано 14 зарубіжних і вітчизняних публікацій – в основному за останні 10 років. Аналіз літератури засвідчує, що в Україні подібні дослідження не проводяться, що підтверджує наукову новизну представленої роботи. У статті використано як традиційні загальноприйняті, так і сучасні методичні підходи. Автори отримали багатий і цікавий фактичний матеріал, грамотно провели статистичну обробку даних, для чого було використано низку спеціалізованих програм для обробки генетичних даних. Особливу увагу приділено оцінці генетичного поліморфізму мікросателітних локусів, для чого автори розраховували ряд важливих показників, такі як спостережувана гетерозиготність (Hobs), очікувана гетерозиготність (Hexp), показник поліморфізму локусів (PIC). Проведено аналіз отриманих результатів, зроблено обґрунтовані висновки. Табличний матеріал є змістовним.

Між тим, на наш погляд слід звернути увагу на наступні міркування:

1. У назві статті мова іде про «аналіз популяцій качок». Але у самій статті не наводяться дані окремо про популяції качок, досліджених на різних підприємствах, а всі відібрані експериментальні тварини, які фактично представляють змішану популяцію, умовно розділену на 4 групи за продуктивністю. Очевидно, що назву статті треба відповідним чином відкоригувати.
2. Не співпадають за деякими цифрами анотації на українській, російській та англійській мовах.
3. У різних розділах статті фігурує різна кількість мікросателітних локусів, за якими було досліджено експериментальну групу тварин.
4. Автори некоректно порівнюють розраховані у своїй роботі показники генетичного поліморфізму для окремих мікросателітних локусів в групах качок породи шаосінь, зокрема фактичну гетерозиготність та число активних алелів, з відповідними показниками із статті китайських авторів, які розраховували ці показники в сумі для 10 аборигенних китайських порід качок.
5. Не зовсім вдалим є рисунок 1, присвячений питанню впливу певних алелів локусу APL80 на яєчну продуктивність качок породи шаосінь. Для