

широкотілі із вищим, порівняно з контролем, індексом м'ясності (за Грегорі). За важливою для умов пасовищного утримання ознакою — співвідношенням між швидкістю стирання та приростання ратиць тварини II та III груп відповідно на 28 та 20% переважали чистопородних аналогів, що свідчить про їх високу придатність до утримання на гірських пасовищах.

Закарпатський інститут агропромислового виробництва УААН

УДК 636.2.082.064

М.В. ЗУБЕЦЬ, Й.С. ВИСОЧАНСЬКИЙ

ФОРМУВАННЯ БУРИХ КАРПАТСЬКИХ ТА ПОМІСНИХ ТЕЛИЦЬ, ВИРОЩЕНИХ НА ПІДСИСІ

У процесі створення шляхом відтворювального схрещування спеціалізованого м'ясного стада актуальним є вивчення особливостей розвитку ремонтних телиць залежно від їх генотипу. В досліді вивчали показники розвитку помісних телиць, одержаних від схрещування маток бурої карпатської породи з плідниками волинського та знам'янського м'ясних типів, порівняно з чистопородними аналогами. Матеріал для досліджень — телиці бурої карпатської породи (I група), помісні з волинським (II і IV групи) та знам'янським (III і V групи) м'ясними типами. Утримання тварин I—III груп безприв'язне взимку з літнім випасанням на пасовищах нижнього рівня гірсько-лісового поясу, а молодняку IV—V груп — на прив'язі в стійловий період з випасанням влітку на приполонинських природних луках.

Результати вирощування піддослідних телиць свідчать про високу ефективність поєднання генотипів, що вивчаються. В усі вікові проміжки помісні тварини переважали ровесниць контрольної групи за живою масою на 7,2 — 33,1%. Найбільше за енергією росту помісі переважали чистопородних аналогів у період підсису. Середньодобові прирости становили у контролі — 563 г, по волинських помісях (II і IV групи) — у середньому 721, по знам'янських (III і V групи) — 746 г.

За основними індексами тілоскладу помісні тварини характеризувалися як компактніші, масивніші, з кращою вираженістю м'ясних форм проти контролю.

© М.В. Зубець, Й.С. Височанський, 1999
Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32

Як наслідок, більш інтенсивного росту та фізіологічного формування помісні телиці досягли парувальних кондицій у 16–18-місячному віці, тоді як чистопородні ровесниці у 18-місячному віці важили в середньому 261 кг, що продовжує період їх вирощування до парування.

Закарпатський інститут агропромислового виробництва УААН

УДК 636.082.453.52

М.В. ЗУБЕЦЬ, Т.Ю. ЩЕГОЛЕВА,
В.Г. КОЛЕСНИКОВ, Н.Е. КІСЕЛЬОВА

МЕЗАТОНОВИЙ ТЕСТ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ СПЕРМИ В СПЕРМОДОЗИ

Спермії істотно відрізняються від інших клітин своєю структурно-функціональною організацією. Вони досить короткоживучі клітини, якщо до них не застосовуються додаткові засоби консервації, які, в свою чергу, модифікують спермії, тому системи регуляції, що зумовляють якісні показники цих клітин, вивчені недостатньо. КВЧ-діелектрометрія дає можливість проводити скринінг клітинних відповідей при впливі на різноманітні керуючі комплекси клітини біологічно активними агентами за реального часу, в умовах, що виключають руйнування об'єкта, використовуючи для аналізу зміни стану водного оточення клітини внаслідок конформаційних перетворень її компонент при специфічному зв'язку активних речовин.

У циклі робіт, проведених для вивчення молекулярних механізмів функціонування систем керування спермією, за допомогою цього методу описана мережа зв'язків різних керуючих комплексів нативного спермія — системні зв'язки між α - β -рецепторами, цитоскелетом і внутрішньою структурною організацією клітини. На основі цих результатів була виявлена можливість використання гормональних стимуляторів для різних задач експрес-тестування індивідуальних особливостей і стану тварини на різних етапах технологічного використання.

У цій роботі демонструється ефективність мезатонowego тесту, розробленого на основі аналізу рецепторних структур мемб-

© М.В. Зубець, Т.Ю. Щеголева, В.Г. Колесніков,
Н.Е. Кісельова, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32