

УДК 636.22/.28.033

Каспров Р.В., асистент
Димчук А.В., асистент
Савчук О.В., кандидат с.-г. наук, доцент
Подільський державний агротехнічний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЧИСТОПОРОДНИХ ТА ПОМІСНИХ БУГАЙЦІВ

Наведено результати з порівняльного вивчення ефективності вирощування бугайців української чорно-рябої молочної та абердин-ангуської порід, а також помісей різної кровності цих порід. Встановлено, що бугайці абердин-ангуської породи та помісі різної кровності переважали за показниками інтенсивності росту бугайців української чорно-рябої молочної породи.

Ключові слова: порода, бугайці, енергія росту, загальний приріст.

Чисельними дослідженнями встановлено, що м'ясна продуктивність тварин прямопропорційно залежить від інтенсивності вирощування худоби. Але ці показники пов'язані з напрямком продуктивності і значно вищі у тварин відповідно м'ясних, комбінованих і молочних порід, а також варіюють у межах самої породи [2, 5, 6, 7].

Помісні тварини характеризуються досить високими показниками енергії росту, добре оплачують корм приростом, мають високий забійний вихід, високу якість м'ясної продукції. Проте різні поєднання дещо різняться за величиною ефекту гетерозису порівняно з ровесниками материнської породи [1, 3].

Методика досліджень. Дослідження проведені в умовах СГК імені Лесі Українки Славутського району Хмельницької області.

Об'єктом дослідження були чистопородні бугайці голштинізованої чорно-рябої породи (1 група), чистопородні бугайці абердин-ангуської породи канадської селекції (5 група), та $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$ та $\frac{7}{8}$ кровні помісі абердин-ангуської породи канадської селекції (2, 3 та 4 група відповідно). Піддослідних тварин утримували в аналогічних умовах [4]. Раціони забезпечували тварин енергією та поживними речовинами.

Результати досліджень показують, що чистопородні абердин-ангуські бугайці за весь період експерименту росли інтенсивніше, ніж чистопородні тварини української чорно-рябої молочної породи та їх помісі з абердин-ангуською породою (табл. 1). Характерною особливістю є те, що із збільшенням частки крові за абердин-ангуською породою зростали середньодобові прирости бугайців.

Якщо оцінювати енергію росту молодняку за зміною живої маси, то можна констатувати, що чистопородні абердин-ангуси росли інтенсивно, за весь період росту середньодобові прирости в них становили 797 г, а за 18 місяців вирощування вони збільшили свою живу масу у 14,4 раза, тоді як чистопородні бугайці української молочної породи – лише у 12,1 раза.

Таблиця 1. Жива маса та прирости бугайців

| Показник | Група тварин | | | | |
|---|--------------|------------|------------|------------|------------|
| | I | II | III | IV | V |
| Жива маса новонароджених тварин, кг | 32,90±1,60 | 32,70±1,12 | 31,90±0,93 | 32,70±1,52 | 32,40±1,20 |
| Жива маса у 18-місячному віці, кг | 398,5±3,18 | 417,3±5,90 | 419,9±5,76 | 444,5±2,78 | 467,8±3,17 |
| Абсолютні прирости, кг | 365,6±3,2 | 384,6±4,1 | 388,0±6,1 | 411,8±5,2 | 435,4±6,4 |
| Середньодобовий приріст, г | 668,3±12,0 | 703,1±14,0 | 709,3±14,8 | 753,0±15,1 | 796,0±17,6 |
| в тому числі в % до I групи | 100 | 105,1 | 105,9 | 112,5 | 118,9 |
| Збільшення живої маси відносно початкової, рази | 12,1 | 12,8 | 13,2 | 13,6 | 14,4 |

На основі індивідуальних зважувань та групового обліку кормів нами проведена оцінка результатів досліду (табл. 2).

Таблиця 2. Оцінка результатів досліджень

| Показник | Група тварин | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | I | II | III | IV | V |
| Одержано приросту всього, кг | 3656 | 3846 | 3880 | 4118 | 4354 |
| Затрачено к.од. всього | 33470 | 33470 | 33470 | 33470 | 33470 |
| в тому числі на 1 кг приросту, к.од. | 9,2 | 8,7 | 8,6 | 8,1 | 7,7 |
| в % до I групи | 100 | 94,6 | 93,5 | 88,0 | 83,7 |
| Затрачено протеїну всього, кг | 2466 | 2466 | 2466 | 2466 | 2466 |
| в тому числі на 1 кг приросту, г | 674,5 | 641,2 | 635,6 | 598,8 | 566,4 |
| в % до I групи | 100 | 95,1 | 94,2 | 88,8 | 84,0 |
| Одержано додатково приросту, кг | - | 190 | 224 | 462 | 698 |
| в % до I групи | 100 | 105,2 | 106,1 | 112,6 | 119,1 |

Результати наших досліджень показують, що від бугайців II групи одержано на 190 кг або 5,2% більше приросту порівняно з тваринами I групи і при однаковому використанні кормів на 1 кг приросту витрачено менше на 5,4% кормових одиниць та 4,9% перетравного протеїну. У 3/4-кровних за абердин-ангусами бугайців III групи приріст живої маси був вищим за тварин контрольної на 6,1%, а затрата кормів на кожен кілограм приросту – меншою на 6,5% кормових одиниць та 5,8% перетравного протеїну.

Бугайці IV групи порівняно з чистопородними тваринами української чорно-рябої молочної породи мали більший на 12,6 % приріст живої маси і нижчі на 12,0 % затрати кормових одиниць та на 11,2% – перетравного протеїну на кожний кілограм приросту.

Бугайці абердин-ангуської породи за приростом живої маси переважали ровесників всіх інших груп, зокрема тварин I групи – на 19,1, II – на 13,1, III – на 12,2 та IV – на 5,7 %. Отже, чистопородні тварини більш ніж на 10% переважали за цим показником напівкровних та 3/4-кровних помісей.

Отже, 7/8-кровні помісі за абердин-ангуською породою та чистопородні абердин-ангуси забезпечували найбільший додатковий приріст живої маси і відповідно більшу економічну ефективність порівняно з українськими чистопородними бугайцями чорно-рябої молочної породи, 1/2- і 3/4-кровними помісями за абердин-ангусами за умови однакових затрат поживних речовин, причому тварини IV та V групи на 1 кг приросту затратили менше протеїну.

Література

1. Зеленов Г.Н. Особенности формирования мясной продуктивности у бычков разных генотипов / Зеленов Г.Н. // Зоотехния. – 2006. – № 5. – С. 26-28.
2. Кандыба В.Н. Закономерности формирования мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота в зависимости от возраста и факторов кормления: Автореф. дис. ... доктора с.-х. наук: 06.02.04 / НИИЖ Лесостепи и Полесья УССР. - Харьков, 1991. - 52 с.
3. Кочетков А.А. Мясная продуктивность чистопородных и помесных животных / Кочетков А.А. // Зоотехния. – 2007. – № 5. – С. 22-23.
4. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. М.: Колос, 1976. - 304 с.
5. Пустотина Г. Мясная продуктивность бычков разных пород / Г.Пустотина // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 8. – С. 4-5.
6. Семенов А. Формирование мясных стад в Поволжье /А. Семенов, Е. Анисимова, Е. Гостева // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 2. – С. 13-15.
7. Швагер О. Оценка мясной продуктивности бычков разных генотипов /О. Швагер //Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 4. – С. 18-20.

Summary

Efficiency of growing of pure breeds and cross-breeds / Kasprov R.

Results are resulted from the comparative study of efficiency of growing of bull-calves Ukrainian blackly-pied milk and aberdeen-angus breeds, and also cross-breeds of different blood of these breeds. It is set that the bull-calves of aberdeen-angus breed and cross-breed of different blood prevailed on the indexes of intensity of growth of bull-calves of the Ukrainian blackly-pied suckling breed.

Key words: breed bulls, meat, energy of growth, general increase.