

В.П. Ткачук*, А.Л. Шуляр*, В.М. Вишневецкий**

* Житомирский национальный агроэкологический университет,

** Институт разведения и генетики НААН, г. Киев, Украина

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**Постановка проблемы**

Эффективность скрещивания коров молочных пород с быками отечественных мясных пород по продуктивным, экстерьерно-конституциональным, биологическим особенностям практически не изучена и требует исследования каждого генотипа в каждом конкретном регионе [2, 4].

Живая масса имеет большое значение при изучении закономерностей формирования мясных качеств молодняка. Изучение динамики живой массы животных, разных по продуктивности, в процессе выращивания имеет важное научное и практическое значение [1]. Поэтому целью наших исследований было изучение возрастной динамики живой массы помесного молодняка, полученного от скрещивания коров украинской черно-пестрой молочной породы с быками отечественных мясных пород.

Методы проведения эксперимента

Экспериментальная часть работы проведена в Институте разведения и генетики животных НААН и КСП «Полесье» Овруцкого района Житомирской области на протяжении 1999-2008 годов на бычках, полученных от скрещивания коров украинской черно-пестрой молочной породы с быками отечественных мясных пород. Для проведения эксперимента по принципу параналогов было сформировано пять групп бычков разных генотипов (табл. 1).

Таблица 1.

Схема проведения исследований

Группа животных	Порода, породное сочетание	Пол	Количество, голов
I	Украинская черно-пестрая молочная порода (УЧПМ)	бычки	10
II	1/2 украинская черно-пестрая молочная х 1/2 полесская мясная (ПМ)	бычки	10
III	1/2 украинская черно-пестрая молочная х 1/2 симментальская мясная (СМ)	бычки	10
IV	1/2 украинская черно-пестрая молочная х 1/2 украинская мясная (УМ)	бычки	10
V	1/2 украинская черно-пестрая молочная х 1/2 вольнская мясная (ВМ)	бычки	10

Живую массу животных изучали путем индивидуального ежемесячного взвешивания. Полученный материал обрабатывали методом вариационной статистики [3, 5]. Результаты считали статистически достоверными при $P < 0,05$ (*), $P < 0,01$ (**), $P < 0,001$ (***)

Результаты исследований

Нашими исследованиями установлено, что на живую массу молодняка значительно влияет генотип. При одинаковых условиях кормления и содержания животные имели разную живую массу в зависимости от возраста и генотипа. Анализ возрастной динамики живой массы свидетельствует о наличии гетерозиса (эффект скрещивания) на протяжении всего периода выращивания животных. По названному показателю помеси превосходили сверстников украинской черно-пестрой молочной породы на протяжении всех возрастных периодов. Особенно это преимущество было значительным и статистически вероятным у помесей с полесской и симментальской мясными породами.

Новорожденные бычки украинской черно-пестрой молочной породы на 9,8 кг уступали по живой массе помесям 1/2 УЧПМ х 1/2 ПМ ($P < 0,001$); на 12,1 кг – помесям 1/2 УЧПМ х 1/2 СМ ($P < 0,001$); на 4,3 кг – помесям 1/2 УЧПМ х 1/2 УМ ($P < 0,001$), на 2,5 кг – помесям 1/2 УЧПМ х 1/2 ПМ ($P < 0,05$); 3-месячного возраста – соответственно на 19,5 ($P < 0,001$), 21,5 ($P < 0,001$), 15,8 ($P < 0,001$) и 9,5 кг ($P < 0,001$); 6-месячного – соответственно на 51,5 ($P < 0,001$), 53,0 ($P < 0,001$), 43,0 ($P < 0,001$) и 35,0 кг ($P < 0,001$); 9-месячного – соответственно на 60,9 ($P < 0,001$), 62,4 ($P < 0,001$), 43,2 ($P < 0,001$) и 35,6 кг ($P < 0,001$); 12-месячного – соответственно на 50,4 ($P < 0,001$), 57,2 ($P < 0,001$), 34,4 ($P < 0,001$) и 23,5 кг ($P < 0,001$); 16-месячного возраста – соответственно на 62,8 ($P < 0,001$), 78,9 ($P < 0,001$), 41,7 ($P < 0,001$) и 47,5 кг ($P < 0,001$).

Также необходимо заметить, что преимущество по живой массе помесей от симментальских и полесских бычков над животными украинской черно-пестрой молочной породы до 12-месячного возраста находилось практически на одном уровне. Однако после 12-месячного возраста картина несколько изменилась: разница по этому показателю между бычками I и III групп была больше, чем между животными I и II группы. Кроме того, помесный молодняк от бычков крупных мясных пород (в частности, украинская мясная) в условиях Полесья уступал по живой массе не только животным от производителей симментальской и полесской мясных пород, но и в конце периода выращивания – даже помесям, полученным от бычков волынской мясной породы.

Выводы и предложения

Динамика изменения живой массы молодняка изученных генотипов говорит о том, что помесные животные характеризуются более высокой энергией роста и сохраняют за собой эти преимущества на протяжении всего периода выращивания. Наивысшие показатели живой массы отмечены у помесей, полученных от скрещивания коров украинской черно-пестрой молочной породы с быками симментальской и полесской мясных пород.

Для получения дополнительной мясной продукции высокого качества на Полесье следует широко использовать промышленное скрещивание коров молочных пород с быками отечественных мясных пород.

Библиографический список

1. Згривец Ф. И. Мясная продуктивность помесей различных генотипов при создании товарных стад мясного скота / Згривец Ф. И. // Сільський вісник Кіровоградщини. – 1997. – № 3-4. – С. 18-20.
2. Левахин В. Создание мясных стад на основе малопродуктивного молочного скота / [В. Левахин, И. Данилов, В. Королев и др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2009. – № 1. – С. 24-25.
3. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Меркурьева Е. К. – М.: Колос, 1970. – 424с.
4. Пабат В. Розвиток м'ясного скотарства – справа всіх працівників тваринництва / Пабат В. // Тваринництво України. – 1997. – № 4. – С. 3-4.
5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.