

Е. Г. Насамбаев, д.с.-х.н., **А. Б. Ахметалиева**, к.с.-х.н.,
Ж. Г. Бекеев

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
им. Жангир хана

ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

В статье изложены результаты исследования племенных и продуктивных качеств скота герефордской породы. Дана характеристика селекционно-генетических параметров хозяйственно-полезных признаков животных различных генотипов.

Ключевые слова: герефордская порода крупного рогатого скота, генеалогические линии и родственные группы, селекционно-генетические параметры, живая масса, молочность.



Мақалада герефорд тұқымы малдарының асылтұқымдылық және өнімділік қасиеттерін зерттеудің нәтижелері сипатталған. Әр түрлі генотипті жануарлардың шаруашылық-пайдалы белгілерінің селекциялық-генетикалық сипаттамасы қарастырылған

Түйінді сөздер: Ірі қара малының герефорд тұқымы, генеалогиялық іздері және туыстық топтар, селекциялық-генетикалық көрсеткіштері, тірілей салмақ, сүттілік.



The results of research of breeding and productive qualities of Hereford breed cattle are resented in the article. The article considers characteristic of selection-genetic parameters of economically useful signs of animal of various genotypes.

Key words: Hereford breed of cattle, genealogical lines and related group, selection and genetic parameters, live weight, milking capacity.

В настоящее время актуальными задачами являются сохранение и улучшение генофонда наиболее малочисленных пород, создание мясных стад в определенных природно-климатических усло-

виях, соответствующих биологическим и хозяйственно-полезным особенностям животных, а именно животных герефордской породы отечественной селекции [1].

ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция» (далее – УСХОС) является единственным хозяйством, обладающим статусом племенного завода в Республике Казахстан, где разводится герефордская порода крупного рогатого скота. В стаде имеются 3 основные линии: Биллингслив Бена РН/25, Стандарт Вельвета 22×95693 и Нешинал Вельвета УМР630238, существенно различающиеся по генотипу и фенотипу. Кроме этого имеются многочисленные представители разрозненных нелинейных животных, завезенных в хозяйство в разные годы, что в настоящее время затрудняет селекцию по линиям.

Условия кормления и содержания животных в УСХОС созданы по традиционной технологии в специализированном мясном скотоводстве. Высокий уровень кормления обеспечивает суточный прирост не менее 1000 г. Удельный вес концентрированных кормов в рационе составляет 45-50 %.

В стаде опытной станции сложились свои местные родственные группы и семейства. Родоначальниками родственных групп являются быки, поступившие из Англии и Канады. Коровы, как и быки-производители родственной группы Беллингслив Бена РН/25, в большей части массивны, широкотелы, имеют сбитое туловище.

С родственной группой Беллингслив Бена РН/25 ведется работа в направлении создания желательного типа герефордского скота: животные крупные, гармоничного телосложения, массивные, широкотелые, с ровным широким задом, хорошо выполненной мускулатурой. Животные этой родственной группы должны сохранять сравнительно длительное время высокую энергию роста живой массы. Численность животных этой линии в стаде составляет 638 голов.

Потомки родственной группы Стандарт Вельвета 22х унаследовали от родоначальника пышное развитие мясных форм, большую длину туловища (186 см) и живую массу в 1020 кг. В 15-мес.

возрасте показатель живой массы равен 496 кг, среднесуточный прирост в возрасте 8-15 мес. – 1070 г.

При совершенствовании родственной группы большое внимание уделяется повышению энергии роста молодняка на протяжении длительного периода развития, так как животные родственной группы Стандарт Вельвета 22х обладают относительной скороспелостью.

Родственная группа Нешинал Вельвета 630238 получила распространение в хозяйствах Западно-Казахстанской области от продолжателей, завезенных из племсовхоза «Юбилейный» Омской области.

При испытании бычков по собственной продуктивности удельный вес животных с живой массой в 15 мес. более 450 кг, в линии Нешинал Вельвета – 37,5% против 27,6% – в группе Вельвета 22х. Молочность коров-первотелок генеалогической линии Нешинал Вельвета составляет 172 кг, сверстниц из группы Вельвета 22х – лишь 156 кг. Возрастная изменчивость живой массы коров в определенной степени обусловлена и разной генетической принадлежностью, что можно проследить по данным табл. 1.

Таблица 1

Динамика живой массы коров различных заводских и родственных групп, кг

| Наименование заводской линии | Живая масса коров в возрасте, лет | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|----|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| | 3 | | | 4 | | | 5 и старше | | |
| | n | M±m | C _γ | n | M±m | C _γ | n | M±m | C _γ |
| Беллингслив | | | | | | | | | |
| Бена РН/25 | 13 | 458,1±14,9 | 11,1 | 18 | 488,6±5,8 | 5,0 | 8 | 541,9±14,5 | 7,5 |
| Стандарт | | | | | | | | | |
| Вельвета 22х | 11 | 441,8±9,8 | 7,3 | 4 | 492,5±24,6 | 10,0 | 19 | 518,4±5,8 | 4,9 |
| Нешинал | | | | | | | | | |
| Вельвета УМР 630238 | - | - | - | 14 | 477,5±4,3 | 3,4 | 29 | 525,5±9,9 | 10,1 |

Самой высокой живой массой обладали коровы линии английского происхождения – Беллингслив Бена РН/25. В 3-летнем возрасте коровы родственной группы Беллингслив Бена РН/25 превосходили своих сверстниц из родственных групп Стандарт Вельвета 22х, Нешинал Вельвета УМР 630238 на 16,3 кг (при $P \geq 0,95$) В 5-летнем возрасте коровы данной родственной группы превосходили своих сверстниц родственных групп Стандарт Вельвета 22х на 23,5 кг и Нешинал Вельвета УМР 630238 на 16,4 кг (при $P \geq 0,95$).

На основании результатов исследования возрастной изменчивости живой массы коров установлено, что живая масса находится в зависимости не только от возраста, но также от генотипа родоначальника заводских линий. Изменение живой массы по отдельным годам обусловлено природно-климатическими и кормовыми условиями. В то же время по коэффициенту вариации живой массы бычки разных генотипов не отличались разнообразием, что, очевидно, связано с нивелированием внешней среды.

В мясном скотоводстве наиболее важным показателем оценки племенных и продуктивных качеств животных является величина интенсивности роста в различные возрастные периоды (табл. 2).

Таблица 2

Динамика среднесуточного прироста бычков герефордской породы, кг

| Возраст, мес. | Беллингслив Бена РН/25 | | | | Айвон 58 х | | | | Стандарт Вельвета 22 х | | | |
|---------------|------------------------|---------------------|----------|-------|------------|---------------------|----------|-------|------------------------|---------------------|----------|-------|
| | п | $(\bar{X} \pm S_x)$ | σ | C_V | п | $(\bar{X} \pm S_x)$ | σ | C_V | п | $(\bar{X} \pm S_x)$ | σ | C_V |
| 8-12 | 6 | 1,166±0,05 | 0,12 | 10,29 | 6 | 1,080±0,03 | 0,09 | 11,6 | 3 | 1,138±0,08 | 0,13 | 15,22 |
| 12-15 | | 0,402±0,04 | 0,11 | 27,36 | | 0,266±0,01 | 0,13 | 0,11 | | 0,200±0,03 | 0,06 | 30,15 |
| 8-15 | | 0,839±0,04 | 0,09 | 11,80 | | 0,731±0,03 | 0,07 | 9,85 | | 0,736±0,06 | 0,09 | 12,91 |

При этом во все возрастные периоды наиболее высокими показателями среднесуточного прироста характеризовались бычки родственной группы Беллингслив Бена РН/25. Следует отметить, что у бычков всех генотипов самая высокая величина среднесуточного возраста была установлена в период 8-12 мес., которая затем резко уменьшалась в 12-15 мес.

За весь период выращивания с 8- до 15-мес. возраста среднесуточные приросты бычков всех генотипов, находясь в пределах 732-839 г, соответствовали условиям пастбищного содержания. Коэффициенты вариации наименьшими были в возрастные периоды 8-12 мес. и 8-15 мес., что в основном обусловлено низким уровнем кормления молодняка.

Таким образом, Уральская сельскохозяйственная станция является единственным хозяйством в республике, которое долгое время занималось разведением герефордской породы крупного рогатого скота. Причем имеющееся стадо этой породы было создано приемами и методами отечественной селекции. Тем не менее животные стада герефордской породы характеризуются довольно удовлетворительными показателями экстерьера, конституции и мясной продуктивности.

Литература

1 *Амерханов Х.А., Каюмов Ф.Г., Дубовскова М.П., Белоусов А.М.* Генетические ресурсы герефордской, казахской белоголовой пород и их взаимодействие в селекции. – М.: ФГНУ «Росинфорагротех».