

**ВЛИЯНИЕ СКРЕЩИВАНИЯ НА ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ПОМЕСНОГО  
МОЛОДНЯКА**

**Калякина Раиля Губайдулловна**, магистрант

ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,

г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, Россия

**Гизатуллин Ринат Сахиевич**, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Россия

*Аннотация.* Приводятся результаты оценки линейного роста и экстерьерных особенностей бычков симментальской породы немецкой селекции с герефордами. Установлено, что промеры, характеризующие развитие грудной клетки и таза, увеличились в большей степени. При этом промеры обхвата груди за лопатками, глубины и ширины груди, ширины в маклоках и тазобедренных сочленениях отличались максимальной величиной коэффициента увеличения с возрастом.

*Abstract.* The article presents the results of the evaluation of the linear growth and exterior features of the bulls of the Simmental breed of German breeding with herefords. It was found that measurements characterizing the development of the chest and pelvis increased to a greater extent. In this case, the measurements of the chest circumference behind the shoulder blades, the depth

and width of the breast, the width in the mackalls and the hip joints were distinguished by the maximum magnification ratio with age.

*Ключевые слова:* мясное скотоводство, симментальская порода, герефорды, помеси, бычки, промеры тела, коэффициент увеличения промеров с возрастом.

*Key words:* beef cattle breeding, Simmental breed, herefords, hybrids, bull calves, body measurements, coefficient of increase in measurements with age.

Известно, что мясная продуктивность животных обусловлена влиянием комплекса признаков [1-8]. При визуальной оценке мясных качеств молодняка крупного рогатого скота существенное влияние уделяется развитию внешних форм животного, то есть его экстерьерных особенностей [9-14].

Это обусловлено тем, что именно высокорослые, с растянутым туловищем животные отличаются долгорослостью и способностью интенсивно накапливать мышечную массу на протяжении длительного периода времени.

В этой связи, для оценки особенностей линейного роста подопытного молодняка разного генотипа проводилось взятие основных промеров тела. По принципу групп аналогов были сформированы 2 группы новорожденных бычков по 15 голов в каждой: I – симментальская порода, II –  $\frac{1}{2}$  герефорд x  $\frac{1}{2}$  симментальская.

Полученные данные и их анализ свидетельствуют о межгрупповых различиях по величине промеров тела уже у новорожденного молодняка.

При этом бычки I группы превосходили сверстников II группы по высоте в холке на 1,4 см (1,9%), косой длине туловища – 0,4 см (0,6%), глубине груди на 0,1 см, ширине груди за лопатками на 0,2 см, а по таким промерам как высота в крестце, ширина груди за лопатками, ширина в маклоках, ширина в тазобедренных сочленениях, ширина в седалищных буграх, обхват груди за лопатками, обхват пясти, полуобхват зада незначительно уступали помесным сверстникам. Однако указанные различия были статистически недостоверны.

В заключительный возрастной период эти различия существенно увеличились.

Установлено, что молодняк I группы уступал сверстникам II группы по косой длине туловища – на 4,6 см (3,3%), высоте в холке – на 1,9 см (1,6%), ширине груди за лопатками – на 5,9(14,8%), ширине в маклоках – на 4 см (10,0%), глубине груди – на 2,4 см (3,8%), ширине тазобедренных сочленений – на 3,0(7,2%), ширине седалищных бугров – на 1,5% (5,7%), обхвату груди за лопатками – на 11,1 см (6,1%), обхвату пясти – 1,2 см(6,2%), полуобхвату зада – на 9,3 см (8,6%).

Установлены определенные межгрупповые различия и по интенсивности роста отдельных промеров тела (таблица).

Таблица – Увеличение промеров тела бычков к 18 мес. по сравнению с новорожденными

Промер	Группа	
	I	II
Косая длина туловища	2,08	2,18
Высота в холке	1,56	1,64

Высота в крестце	1,68	1,66
Ширина груди за лопатками	2,59	3,16
Ширина в маклоках	2,58	2,90
Глубина груди	2,34	2,35
Ширина в тазобедренных сочленениях	2,42	2,56
Ширина в седалищных буграх	1,88	1,89
Обхват груди за лопатками	2,40	2,52
Обхват пясти	1,68	1,69
Полуобхват зада	2,36	2,48

Промеры, характеризующие развитие грудной клетки и таза увеличились в большей степени. При этом промеры обхвата груди за лопатками, глубины и ширины груди, ширины в маклоках и тазобедренных сочленениях отличались максимальной величиной коэффициента увеличения с возрастом.

Установленный характер изменения величины отдельных промеров тела молодняка обусловлен тем, что эмбриональный период более интенсивно растут кости периферического отдела скелета, а в постэмбриональный период - кости осевого отдела.

При комплексной оценке экстерьерных особенностей растущих животных определяют не только величину промеров отдельных статей тела, но и на основании этих промеров рассчитывали индексы телосложения. Индексы телосложения представляют собой соотношение отдельных промеров и характеризуют гармоничность телосложения животных.

#### Список литературы

1. Мироненко С.И. Показатели экономической эффективности выращивания крупного рогатого скота разного направления продуктивности в условиях Южного Урала / С.И. Мироненко, В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Е.А. Никонова // Вестник мясного скотоводства. – 2014. – № 3 (86). – С. 58-63.

2. Косилов В.И., Мироненко С.И., Никонова Е.А. Интенсификация производства говядины при использовании генетических ресурсов красного степного скота. М., 2010. – 452 с.

3. Гизатова, Н.В. Эффективность использования питательных веществ рациона телками казахской белоголовой породы при скармливании пробиотической добавки Биодарин / Н.В. Гизатова, И.В. Миронова, Г.М. Долженкова, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. - № 2(58). – С. 104-106.

4. Левахин В., Косилов В., Салихов А. Эффективность промышленного скрещивания в скотоводстве // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – № 1. – С. 9-11.

5. Косилов В., Мироненко С., Литвинов К. Мясная продукция кранного степного молодняка при интенсивном выращивании и откорме // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. - № 7. – С. 27-28

6. Бозымов К.К. Технология производства продуктов животноводства / Бозымов К.К., Насамбаев Е.Г., Косилов В.И. и др. – Уральск, 2016. – Том 1. – 530 с.

7. Мироненко С.И., Косилов В.И., Артамонов А.С. Экономическая эффективность выращивания бычков-кастратов красной степной породы и ее двух-трехпородных помесей с англерами, симменталами и герефордами//Вестник мясного скотоводства. – 2009. – Т. 2. – № 62. – С. 43-48.

8. Косилов В.И. Клинические и гематологические показатели чернопестрого скота разных генотипов и яков в горных условиях Таджикистана / В.И.

Косилов, Т.А. Иргашев, Б.К. Шабунова, Д. Ахмедов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. - № 1(51). – С. 112-115.

9. Мироненко С. Качество мяса молодняка казахской белоголовой породы и ее помесей / С. Мироненко, В. Крылов, С. Жаймышева, Е. Никонова, В. Косилов // Молочное и мясное скотоводство. – 2010. - № 5. – С. 13-18.

10. Косилов В.И. Влияние пробиотической добавки Биогумитель-2Г на эффективность использования питательных веществ кормов рациона / В.И. Косилов, Е.А. Никонова, Д.С. Вильвер, Т.С. Кубатбеков // АПК России. – 2016. – Т. 23. - № 5. – С. 1016-1021

11. Косилов В.И. Мироненко С.И. Повышение мясных качеств бестужевского скота путем скрещивания с симментальским // Зоотехния. – 2009. - № 11. – С. 2-3.

12. Косилов В.И., Комарова Н.К., Востриков Н.И. Молочная продуктивность коров разных типов телосложения после лазерного облучения БАТ вымени // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. - № 3(47). – С. 107-110.

13. Косилов В.И., Мироненко С.И. Эффективность двух-трехпородного скрещивания скота // Молочное и мясное скотоводство. – 2005. – № 1. – С. 11-12

14. Косилов В.И. Воспроизводительная функция чистопородных и помесных маток / В.И. Косилов, С.И. Мироненко, Е.А. Никонова, Д.А. Андриенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2012. – № 5(37). – С.83-85.