

ресурсы / Н.В.Сивкин, Н.И.Стрекозов, В.Н. Чинаров// Молочная промышленность. – 2011. - №6. – С.28-30.

2. Громов Л.С., Мазуров В.Н., Санова З.С., и др. // Племенная работа в животноводстве Калужской области (2016 г) / сб. / отв. за выпуск Никулина М.В. – Калуга. – 2017. - 67с.

3. Федосеева Н.А., Ретроспектива производства молока и автоматизации доения коров в условиях Калужской области / Санова З.С., Ананьева Е.В. // Инновации и инвестиции. - 2017. - №2. - С.215

4. Санова З.С., Корреляционный анализ функциональных свойств вымени коров / Федосеева Н.А // Достижение современной аграрной науки сельскохозяйственному производству : сб. науч. тр./ отв. ред. В.Н.Мазуров. - Калуга. - ФГБНУ «Калужский НИИСХ». - 2017. - С.200-204.

Abstract. *The article presents an analysis of the qualitative indicators of milk fat and protein content in milk in Holstein cows. The average fat content in the herd is 3.62% and protein is 3.22%. The correlation between the selected characteristics was noted, the correlation coefficient (r) between fat and protein averaged +0,188, and between milk yield and total fat and protein content + 0,99.*

Key words: *fat, protein, milk yield, correlation, cows*

УДК 636.082.13 636

ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРЫХ ПОРОД, ЗАВЕЗЕННЫХ ПО ИМПОРТУ В РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ

Павлова Т.В., Вишневец А.В., Моисеев К.А., Коронец И.Н., Климец Н.В.
УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Аннотация. Установлено, что завезенный скот в зависимости от генотипа имеет достаточно неоднородный экстерьер. Высота в холке варьирует от 129,2 до 136,8 см; высота в крестце – от 136,0 до 144,8 см; обхват груди – от 179,2 до 197,9 см; глубина груди – от 74,8 до 76,2 см; ширина груди от 44,0 до 49,3 см; косая длина туловища – от 162,7 до 177,3 см; ширина зада в маклоках от 49,3 до 54,0 см; ширина зада в седалищных буграх от 19,3 до 24,5 см; обхват пясти – от 17,4 до 20,1 см. Сравнительный анализ в разрезе генотипов завезенного скота показал, что все импортные генотипы превосшли белорусский черно-пестрый скот по высоте в крестце и косой

длине туловища, ширине груди и обхвату пясти, однако при этом имели более узкий зад.

Ключевые слова: экстерьер, красно-пестрые породы, голштинская, симментальская, белорусская черно-пестрая, генотип.

В последнее время возрос интерес многих производителей молока к конкурентоспособным красно-пестрым молочным породам, обеспечивающим высокую рентабельность производства не только за счет высокой продуктивности, но и более длительного срока продуктивного использования, меньших ветеринарных затрат, лучшей конверсии корма и более оптимальных параметров воспроизводства, чем у скота голштинской и черно-пестрой пород [1]. В связи с этим, в 2015 г в сельскохозяйственные предприятия Шкловского района было завезено более 1500 гол. нетелей красных и красно-пестрых пород из России, Украины, Литвы и Эстонии. Целью работы являлась оценка особенностей экстерьера этих животных в ЗАО «Нива» Шкловского района Могилевской области в сравнении с белорусским черно-пестрым скотом.

Завезенный скот представлен несколькими породами и их помесями, поэтому для объективной оценки экстерьера необходимо рассмотреть особенности телосложения коров разных генотипов. В таблице приведены некоторые промеры тела обследованного поголовья, а на рисунке экстерьерные профили.

Таблица 1 – Основные промеры экстерьера коров разных генотипов, см

Показатели	В среднем по к-п скоту		Симментальская		Сим × к-п голшт × ч-п голшт		Сим × к-п голшт	
	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %
п	101		34		12		13	
Высота в холке	134,1±0,5	3,6	136,8±0,6	2,7	134,5±1,5	1,6	129,2±1,6	2,2
Высота в крестце	141,4±0,6	3,6	142,5±0,5	2,1	144,8±0,8	0,7	136,0±0,9	1,1
Обхват груди лопатками	188,0±1,2	5,8	197,9±1,3	3,7	187,0±8,0	6,1	183,7±5,8	5,5
Глубина груди	76,2±0,3	4,1	78,1±0,4	3,3	75,0±2,0	3,8	76,7±1,8	4,0
Косая длина туловища	165,0±0,8	4,6	164,5±1,3	4,5	177,3±7,3	5,8	170,0±2,1	2,1
Ширина зада в маклоках	53,0±0,5	8,1	53,9±0,4	4,1	54,0±0,5	1,3	49,3±1,8	6,2
Ширина зада в седалищных буграх	22,2±0,5	19,3	24,5±0,7	16,7	19,3±2,3	16,5	24,3±3,7	26,4
Ширина груди	47,9±0,5	8,2	49,3±0,7	7,9	47,0±2,3	5,4	47,8±1,3	3,7
Длина переднего соска	5,2±0,1	15,8	5,4±0,2	17,3	5,5±1,5	38,6	6,0±0,5	14,4
Обхват пясти	18,6±0,20	9,84	20,1±0,2	6,5	19,5±2,0	14,5	17,7±1,2	11,4

Продолжение таблицы 1

Показатели	К-п голшт (50% и менее) × ч-п голшт		К-п голшт (62,5% и более) × ч-п голшт		БЧП	
	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %	$\bar{X} \pm m_x$	Cv, %
n	10		32		16	
Высота в холке	133,0±0,9	2,2	132,1±1,0	4,1	133,9±1,7	3,6
Высота в крестце	143,7±3,2	7,1	139,8±0,8	3,2	138,5±1,3	2,6
Обхват груди за лопатками	179,2±2,1	3,6	181,1±1,1	3,5	187,1±2,7	4,1
Глубина груди	75,0±0,8	3,3	74,8±0,5	4,0	76,7±0,9	3,5
Косая длина туловища	162,7±3,2	6,2	165,1±1,2	4,1	161,6±2,9	5,1
Ширина зада в маклоках	51,2±0,9	5,9	52,7±1,1	11,5	54,4±0,8	4,0
Ширина зада в седалищных буграх	19,5±0,8	12,4	20,6±0,6	17,5	24,5±0,4	4,2
Ширина груди	44,0±0,8	3,0	45,1±0,8	5,6	43,9±2,0	13,1
Длина переднего соска	5,4±0,1	8,5	4,9±0,1	13,3	5,1±0,3	18,6
Обхват пясти	17,8±0,6	10,3	17,4±0,2	6,3	16,8±0,3	5,6

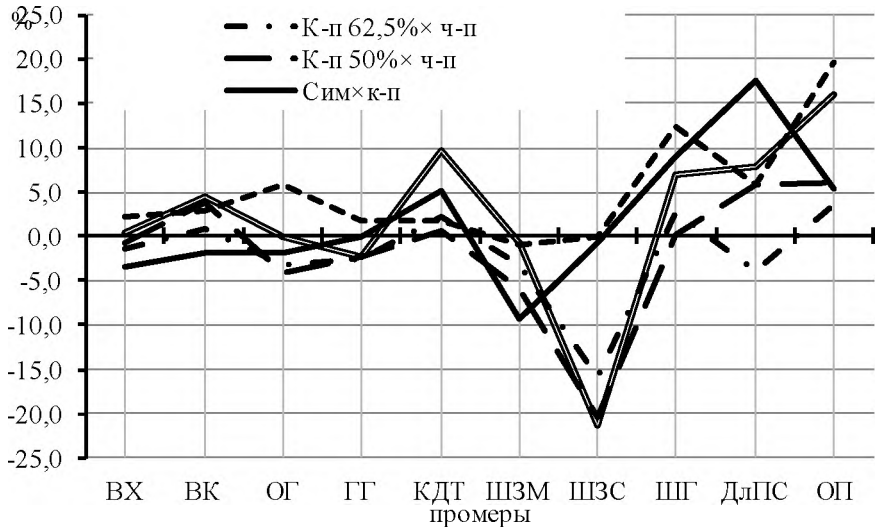


Рисунок 1 – Экстерьерный профиль коров разных генотипов
(за ноль взяты промеры коров белорусской черно-пестрой породы)

Приняты следующие сокращения генотипов: симментальская × красно-пестрая голштинская × черно-пестрая голштинская (сим × к-п голшт × ч-п голшт), симментальская × красно-пестрая голштинская (сим × к-п голшт), красно-пестрая голштинская (50% и менее) × черно-пестрая голштинская (к-п голшт (50% и менее) × ч-п голшт), красно-пестрая голштинская (62,5% и более) × черно-пестрая голштинская (к-п голшт (62,5% и более) × ч-п голшт), белорусская черно-пестрая (БЧП).

Из сравнения всего массива завезенного поголовья с белорусским черно-пестрым скотом следует, что в среднем коровы красно-пестрых пород несколько выше в холке и крестце, более растянуты, имеют более широкую грудь и более крепкий костяк, однако разница статистически не доказана.

Коровы симментальской породы наиболее крупные и массивные: по высоте в холке (136,8 см) и высоте в крестце (142,5 см) достоверно ($P=0,999$) превосходят наиболее низкорослых сверстниц – помесей симментальской и красно-пестрой голштинской пород на 7,6 см и 6,5 см соответственно; по обхвату груди достоверно ($P=0,999$) превосходят все остальные генотипы и коров белорусской черно-пестрой породы на 10,8 см; соответственно по обхвату глубине и ширине груди эти животные превосходят остальных, обхват пясти (20,1 см), свидетельствующий о крепости конституции, достоверно превышает этот промер у черно-пестрых сверстниц на 3,3 см ($P=0,999$).

Помеси симментальской и голштинских пород более низкорослы, чем чистопородные симменталы (высота в холке 129,2-134,5 см; высота в крестце 136,0-144,8 см). Кроме того, у помесей уменьшился объем грудной клетки – обхват, глубина и ширина груди. Прилитие крови голштинской породы, способствовало удлинению тела (170,0 – 177,3 см, против 164,5 у симменталов и 161,6 у коров белорусской черно-пестрой породы).

Помеси красно-пестрой и черно-пестрой голштинских пород относительно белорусской черно-пестрой породы несколько ниже ростом, имеют меньший объем грудной клетки – обхват груди достоверно меньше на 6,0 и 7,9 см ($P=0,999$), при этом являются более растянутыми (косая длина туловища 162,7-165,1 см, против 161,6 см у коров белорусской черно-пестрой породы, однако разница статистически не доказана).

Следует отметить, что практически по всем промерам наблюдалась низкая и средняя изменчивость, что говорит о выровненности отдельных групп животных по экстерьеру.

Следует отметить, что ширина зада в маклоках и седалишных буграх у коров красно-пестрых пород и их помесей ниже, чем у белорусского скота.

Таким образом, завезенный скот в зависимости от генотипа имеет достаточно неоднородный экстерьер. Высота в холке варьирует от 129,2 до 136,8 см; высота в крестце – от 136,0 до 144,8 см; обхват груди – от 179,2 до 197,9 см; глубина груди – от 74,8 до 76,2 см; ширина груди от 44,0 до 49,3 см; косая длина туловища – от 162,7 до 177,3 см; ширина зада в маклоках от 49,3 до

54,0 см; ширина зада в седалищных буграх от 19,3 до 24,5 см; обхват пясти – от 17,4 до 20,1 см. Сравнительный анализ в разрезе генотипов завезенного скота показал, что все импортные генотипы превзошли белорусский черно-пестрый скот по высоте в крестце и косой длине туловища, ширине груди и обхвату пясти, однако при этом имели более узкий зад.

Библиографический список

1. Смирнова, О. В. Современное состояние селекции красных северо-европейских молочных пород группы VikingRed / О. В. Смирнова, Е. В. Тележенко // Молочное и мясное скотоводство. - 2015. - №5. - С. 13–16.

Abstract. *The imported cattle, depending on the genotype, has a rather heterogeneous exterior. The height at the withers varies from 129.2 to 136.8 cm; height in the sacrum - from 136.0 to 144.8 cm; chest girth - from 179.2 to 197.9 cm; the depth of the chest - from 74.8 to 76.2 cm; chest width from 44.0 to 49.3 cm; oblique length of the trunk - from 162.7 to 177.3 cm; the width of the task in makloks is from 49.3 to 54.0 cm; the width of the set point in the ischial hillocks from 19.3 to 24.5 cm; the girth of the pastern is from 17.4 to 20.1 cm. A comparative analysis in terms of the genotypes of imported cattle showed that all import genotypes have surpassed the Belarusian black-and-white cattle in height in the sacrum and oblique length of the trunk, width of the chest and girth of the pastern, had a narrower butt.*

Key words: *exterior, red-and-white breeds, Holstein, Simmental, Belarusian black-and-white, genotype.*