

УДК 636.22/.28.082: 636.22/.28.061

**ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОК,
ПОЛУЧЕННЫХ ОТ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
РАЗЛИЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ
EXTERIOR FEATURES OF HEIFERS OBTAINED
FROM BULLS OF VARIOUS SELECTION**

Танана Людмила Александровна, д. с.-х. н.,
Катаева Светлана Александровна, к. с.-х. н.,
Коршун Светлана Ивановна, к. с.-х. н.,
Климов Николай Николаевич, к. с.-х. н.
УО «ГГАУ», Республика Беларусь, г. Гродно
Tanana Lyudmila Aleksandrovna, Dr. Agr. Sci.,
Kataeva Svetlana Aleksandrovna, PhD. Agr. Sci.,
Korshun Svetlana Ivanovna, PhD. Agr. Sci.,
Klimov Nikolai Nikolaevich, PhD. Agr. Sci.
Grodno State Agrarian University, Grodno, Belarus

Аннотация: в статье рассматриваются особенности экстерьера телок, полученных от быков-производителей белорусской, западноевропейской и североамериканской селекции.

Ключевые слова: промеры; индексы телосложения; телки; селекция

Summary: the article discusses the features of the exterior of heifers obtained from bulls of the Belarusian, Western European and North American breeding.

Keywords: measurements; indexes of the constitution; heifers; breeding

В Республике Беларусь основным источником получения молока и говядины являются животные белорусской чернопестрой породы, которая выводилась в период с 1980 по 2000 гг. и была утверждена в 2001 г. [3]. Порода имеет генетический потенциал молочной продуктивности на уровне 7,5-8 тыс. кг молока, который в настоящее время в среднем по стране реализуется только на 60 % [6]. Одной из целей селекционно-племенной работы по дальнейшему совершенствованию скота

данной породы является использование генетического потенциала быков-производителей лучших отечественных и мировых генотипов. Как и в большинстве развитых стран мира, в молочном скотоводстве республики осуществляется переход на разведение голштинизированного скота путем широкого использования импортного поголовья, эмбрионов, а также семени быков-производителей из западноевропейских и североамериканских государств [7]. Скрещивание черно-пестрого скота с быками-производителями голштинской породы позволяет получать животных, обладающих высокой молочной продуктивностью, крепким телосложением, приспособленных к интенсивным механизированным технологиям производства молока. По характеру продуктивности и типу телосложения животные североамериканской и западноевропейской селекции в некоторой степени различаются между собой. Огромное разнообразие используемых генетических ресурсов не всегда одинаково положительно отражается на качестве улучшаемого белорусского черно-пестрого скота, поскольку в разных странах селекция молочного скота ведется по определенным программам, не всегда отвечающим целям работы скотоводов Беларуси [4, 5]. Кроме этого, полученное потомство часто не способно полностью реализовать заложенный генетический потенциал из-за низкой адаптационной способности [1, 2]. Целью проведенных исследований являлось изучение особенностей экстерьера телок, полученных от быков-производителей белорусской, западноевропейской и североамериканской селекции.

Методика. Исследования проводились в ГП «Племзавод «Россь» Волковысского района и КСУП «Племзавод «Кореличи» Кореличского района Гродненской области. Объектом исследований являлись телки, полученные от быков-производителей белорусской, западноевропейской и североамериканской селекции. В каждом хозяйстве было сформировано по пять групп телок: I контрольная группа – животные, полученные от быков-производителей белорусской селекции; II опытная группа – канадской селекции; III опытная группа – американской селекции; IV опытная группа – шведской селекции; V опытная группа – венгерской селекции. В ГП

«Племзавод «Россь» Волковысского района в каждую опытную группу было включено по 25 голов телок, а в КСУП «Племзавод «Кореличи» Кореличского района – по 12 голов. Для исследования экстерьерных особенностей в 6-, 12- и 18-месячном возрасте с помощью мерной палки, циркуля и мерной ленты проводили взятие следующих промеров (см): высота в холке, глубина груди, ширина груди, косая длина туловища, обхват груди, ширина в маклоках, высота в крестце, обхват пясти. На основании промеров по общепринятым методикам рассчитывали индексы телосложения (%): длинноногости, растянутости, тазогрудной, сбитости, костистости, грудной, перерослости. Цифровой материал обработан по П.Ф. Рокицкому (1968).

Результаты исследований и их обсуждение.

Важнейшим критерием оценки экстерьера животных является величина промеров и индексов телосложения. Анализ промеров тела подопытных телок в 6-месячном возрасте показал, что между животными изучаемых групп наблюдались некоторые различия. Так, отмечено превосходство дочерей быков белорусской и шведской селекции над сверстницами в обоих исследуемых хозяйствах по таким промерам как ширина груди, обхват груди и обхват пясти. В КСУП «Племзавод «Кореличи» дочери быков белорусской и шведской селекции значительно уступали своим сверстницам по величине косо́й длины туловища ($P < 0,05$), а обхват пясти у них был на 0,5-0,9 см меньше у дочерей быков венгерской селекции ($P < 0,05$).

В 12-месячном возрасте телки, происходящие от быков-производителей белорусской и шведской селекции, также превышали сверстниц по таким промерам как ширина груди, обхват груди и обхват пясти, и незначительно уступали сверстницам по высоте в холке и косо́й длине туловища. В КСУП «Племзавод «Кореличи» дочери быков белорусской и шведской селекции достоверно уступали сверстницам по косо́й длине туловища на 2,9-3,8 см ($P < 0,05$).

Установлено, что подопытные животные к 18-месячному возрасту были достаточно хорошо развиты, имели развитую мускулатуру, высокую упитанность. Высота в холке составляла от 121,3 до 123,8 см, косая длина туловища от 142,0 до 149,3 см,

глубина, ширина и обхват груди – 51,3-54,0; 40,1-43,3 и 161,0-163,8 см соответственно.

Анализ индексов телосложения телок в 6-месячном возрасте показал, что в обоих хозяйствах у дочерей быков шведской селекции показатели индексов костистости, перерослости, тазогрудного и грудного были выше, чем у телок других исследуемых групп. Телки, полученные от быков венгерской селекции, превосходили ровесниц по индексу длинноногости (на 0,2-0,8 п.п. в ГП «Племзавод «Россь» и на 0,5-2,0 п.п. в КСУП «Племзавод «Кореличи»).

В 12-месячном возрасте наиболее длинноногими являлись также потомки быков венгерской селекции; более растянутыми – дочери быков американской и канадской селекции; более сбитыми и перерослыми – телки, полученные от быков белорусской и шведской селекции ($P>0,05$). Характерно, что у всех групп исследуемых животных в обоих хозяйствах практически не наблюдалось различий по величине индекса костистости, однако он находились в пределах, характерных для скота молочного типа.

Анализ индексов телосложения 18-месячных телок свидетельствует о том, что по индексу сбитости телки I и IV групп в КСУП «Племзавод «Кореличи» достоверно превосходили сверстниц на 3,4-5,4 п.п. ($P<0,05$). Индекс костистости, характеризующий степень крепости конечностей, был значительно меньше у телок, полученных от быков венгерской селекции ($P<0,01$). Полученные результаты оценки экстерьерных особенностей животных в возрасте 18 месяцев свидетельствуют о том, что у телок, полученных от быков-производителей белорусской и шведской селекции, по сравнению со сверстницами, полученными от быков канадской, американской и венгерской селекции, формируется более выраженный плотный тип конституции.

Выводы. Таким образом, потомки быков американской, канадской и венгерской селекции являлись более длинноногими и растянутыми, имели относительно удлиненное и облегченное туловище, что характерно для скота молочного типа. Дочери быков белорусской и шведской селекции были более компактными, имели широкое и глубокое туловище, хорошо

развитую грудную клетку, что характерно для скота молочно-мясного типа.

Список литературы

1. Ножинская, З.И. Особенности роста и развития телок черно-пестрой породы белорусского, европейского и североамериканского происхождения / З.И. Ножинская // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. / РУП «Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2009. – Т. 44, Ч. 1. – С. 133-140.

2. Новиков, Н.В. Использование комбинационной изменчивости в повышении мясной продуктивности телок / Н.В. Новикова, С.М. Канатпаев, С.Д. Тюлебаев, С. И. Кононенко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2010. - № 25. – С. 131-134.

3. Об утверждении белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота : приказ Минтстествова сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь от 27 дек. 2001 г., № 534. – Минск, 2001. – 15 с.

4. Павлова, Т.В. Роль быков-производителей в повышении молочной продуктивности коров РУП «Учхоз БГСХА» / Т.В. Павлова, Н.В. Казаровец // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2010. – № 4. – С. 108-113.

5. Результаты использования быков-производителей разной селекции в молочном стаде РСУП «Племзавод «Ленино» / Т.В. Павлова [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. / УО «Белорус. гос. с.-х. акад.». – Горки, 2010. – Вып. 13, Ч. 2. – С. 170-176.

6. Республиканская программа развития молочной отрасли в 2010-2015 годах : Постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 12 нояб. 2010 г., № 1678 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2010. – № 279. – 5/32869.

7. Стецкевич, Е.К. Молочная продуктивность и воспроизводительные способности коров различного происхождения / Е.К. Стецкевич // Агропанорама. – 2012. – № 1. – С. 12-15.