

УДК 636.237.21.061(476.6)

## **ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ**

**Коско И.С., Танана Л.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно Республика Беларусь

На современном этапе развития животноводства интенсивное развитие молочного скотоводства значительно зависит от использования в селекционно-племенной работе конкурентоспособных и адаптированных к промышленным технологиям пород. В связи с этим в Республике Беларусь проводится огромная работа по созданию узкоспециализированного внутривидового типа белорусской черно-пестрой породы крупно рогатого скота с использованием импортированной спермопродукции голштинизированных быков-производителей из Канады, США, Венгрии и других стран, оцененных по качеству потомства как улучшателей по молочной продуктивности. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение хозяйственно-полезных признаков коров-первотелок различной селекции.

Исследования проводили в государственном предприятии «Племзавод Россь» Волковысского района Гродненской области. Хозяйство является базовым по совершенствованию белорусской черно-пестрой породы и характеризуются высокой культурой ведения животноводства. В период проведения исследований уровень кормления находился в пределах 60-69 к. ед. на одну корову в год. Кормление подопытных животных всех групп было одинаковым и соответствовало технологии, принятым в хозяйствах.

Объектом исследований служили телки черно-пестрой породы, полученные от быков-производителей белорусского, канадского и венгерского происхождения. В зависимости от места рождения отцов (селекции) изучаемых телок были сформированы одна контрольная и две опытные группы. Животные белорусской селекции (I) – контрольная группа, канадской (II), венгерской (III) селекций – опытные группы. У подопытных телок при рождении, а также в возрасте 6, 12, 18 и трех месяцев после отела изучали экстерьер путем взятия восьми промеров: высота в холке, глубина груди, ширина груди, косая длина туловища, обхват груди, ширина груди, обхват пясти. На основании полученных

промеров по общепринятым методикам определяли индексы телосложения (%): длинноногости, растянутости, грудной, сбитости, костистости, тазогрудной, перерослости. Молочную продуктивность первотелок, полученных от быков различной селекции, изучали по окончании первой лактации по таким показателям, как: удой (кг), жирномолочность (%), белковомолочность (%), количество молочного жира и белка в молоке (кг). При обработке материалов исследований определяли статистические показатели, характеризующие выборочную совокупность по Е.К. Меркурьевой.

Проведенные нами исследования позволили установить характерные особенности роста и развития телок белорусской черно-пестрой породы различного генеза.

Анализ промеров тела подопытных телок в 6-месячном возрасте показал, что между животными всех изучаемых селекций не наблюдалось существенных различий. К 12-месячному возрасту животные белорусской селекции превышали сверстниц, полученных от отцов североамериканской и западноевропейской селекции по таким промерам как ширина груди, обхват груди и обхват пясти и незначительно уступали сверстницам по таким промерам, как высота в холке и косая длина туловища. К 18-месячному возрасту подопытные животные в исследуемом хозяйстве были достаточно хорошо развиты, имели крепкую конституцию, развитую мускулатуру, хорошую упитанность.

Анализ индексов телосложения подопытных телок в 6-месячном возрасте показал, что в племязаводе у телок белорусской селекции показатели индексов костистости, перерослости, тазогрудного и грудного выше, чем у телок других исследуемых групп. Телочки венгерской селекции превосходят своих ровесниц по индексу длинноногости на 0,1-0,5%. В 12-месячном возрасте наиболее длинноногими являлись животные венгерской селекции. Более растянутыми были животные канадской селекции; более сбитыми и перерослыми – телочки белорусской селекции ( $P>0,05$ ). Характерно, что во всех исследуемых группах животных практически не наблюдалось различий по индексам костистости, однако они находились в пределах, характерных для скота молочного типа.

Установлено, что к 18-месячному возрасту животные всех изучаемых селекций в хозяйстве достигли живой массы 397,2-405,3 кг, через три месяца после отела – 498,6-509,2 кг, что свидетельствует о хорошей физической зрелости и линейном росте животных. При этом животные белорусской селекции более компактные, имели широкое и глубокое туловище, хорошо развитую грудную клетку по сравнению со

сверстницами канадской и венгерской селекции, которые имели более выраженный молочный тип.

Изучение молочной продуктивности первотелок в ГП «Племзавод Россь» по I законченной лактации показало, что наибольший удой наблюдается у коров, полученных от канадских быков –  $7736 \pm 93,8$  кг. Они превосходили своих сверстниц белорусского и венгерского происхождения на 2,9 и 3,8% соответственно ( $P < 0,05$ ). Первотелки, полученные от быков-производителей белорусской селекции, превосходили животных III группы на 0,9% ( $P > 0,05$ ).

По содержанию жира и белка в молоке у первотелок, полученных от быков-производителей белорусской селекции, наблюдалась тенденция к их существенному превосходству над животными II и III групп ( $P < 0,05$ ). По количеству молочного жира превосходство дочерей быков канадской селекции над сверстницами I и III групп составило 1,7-6,1% ( $P > 0,05$ ); по количеству молочного белка 5,1-19,4% ( $P < 0,05$ ) соответственно. Первотелки белорусской селекции по количеству молочного жира превосходили сверстниц венгерской селекции на 4,7%, а по количеству молочного белка – на 2,1% ( $P > 0,05$ ).

Таким образом, анализ промеров и индексов телосложения телок различного генеза свидетельствует о том, что животные белорусской селекции по сравнению со сверстницами канадской и венгерской селекции более компактные, имеют широкое и глубокое туловище, хорошо развитую грудную клетку, у них формируется выраженный молочно-мясной тип.

У дочерей быков-производителей белорусской и венгерской селекции, полученных в условиях ГП «Племзавод Россь», не выявлено существенных различий по уровню молочной продуктивности. Однако первотелки, полученные от быков канадской селекции, превосходили своих сверстниц по удою, жирно- и белкомолочности; первотелки, полученные от быков белорусской селекции, – по содержанию жира и белка в молоке. Это свидетельствует о хорошей адаптационной способности дочерей быков-производителей канадской селекции и возможности их широкого использования для повышения количественных и качественных показателей молока в Республике Беларусь.