

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» Волковыского 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 технологиям, 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 племзаводе 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.