

УДК 636.2:612.646.02+636.2.082.232

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПЕРМОПРОДУКЦИИ БЫКОВ-ТРАНСПЛАНТАНТОВ

Н.Л.ЗАРЕМБО

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Выращивание племенных быков-производителей, имеющих крепкое здоровье и высокие воспроизводительные качества, - важнейшая задача системы селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Ее актуальность особенно велика на фоне современных достижений искусственного осеменения животных, использования метода трансплантации для получения телят, метода хранения спермы в замороженном состоянии, повышающих роль быков-производителей в качественном совершенствовании существующих и выведении новых пород молочного скота.

Целью нашей работы являлось изучение продуктивных качеств быков, полученных методом трансплантации эмбрионов.

На основе данных зоотехнического учета госплемпредприятий изучены основные показатели качества и количества спермопродукции у быков-трансплантантов и их аналогов, полученных методом искусственного осеменения, в возрасте 12 месяцев. В результате проведенного анализа установлено, что быки-трансплантанты продуцировали сперму, которая по количественным и качественным характеристикам не имела статистически достоверных различий со спермой быков-сверстников, полученных методом искусственного осеменения. Средний объем эякулята у трансплантантов составил $3,67 \pm 0,1$ мл при концентрации спермиев $1,06 \pm 0,02$ млрд/мл, у сверстников - $3,57 \pm 0,11$ и $1,04 \pm 0,03$ соответственно. Полученные эякуляты характеризовались хорошей подвижностью спермиев: у трансплантантов $8,93 \pm 0,05$ балла, у аналогов - $8,97 \pm 0,03$ балла.

Оплодотворяемость коров после первого осеменения спермой трансплантантов составила в среднем $57,63 \pm 2,8\%$ против $55,77 \pm 3,5\%$ соответственно.

Таким образом, быки-трансплантанты, используемые на госплемпредприятиях республики, по количественным и качественным показателям спермопродукции, оплодотворяющей способности спермы, обладали достаточно высокими качествами и не имели достоверных различий с быками-аналогами, полученными методом искусственного осеменения. _____ 5*

0- научный руководитель: чл.-корр. ААН РБ, доктор с.-х. наук,
профессор Будевич И.И.

УДК 636.22/.28.082.26

ВЛИЯНИЕ БЫКОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ НА ТИП ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОТОМСТВА

Н.В.КАЗАРОВЕЦ, И.А.ПИНЧУК

Белорусская сельскохозяйственная академия

В задачу наших исследований входило изучение экстерьерноконституциональных особенностей и уровня молочной продуктивности коров различной кровности по голштинской породе.

Установлено, что в стаде племсовхоза им.Чкалова Горецкого района быки голштинской породы оказали заметное влияние на тип телосложения дочерей. Чистопородные голштинские первотелки и помеси с высокой долей крови по голштинской породе (15/16 кровности) имели превосходство над чернопестрыми сверстницами по высоте в холке на 3,1-5,6 см, обхвату груди - на 1,6-4,1 см. Животные 3/4 кровности по высоте в холке превосходили сверстниц на

1.7 см, по обхвату груди уступали им на 2.1 см. Полукровки по высоте в холке не отличались от чистопородных черно-пестрых сверстниц, а по обхвату груди уступали на 7.2 см. Чистопородные и высококровные по голштинской породе первотелки оказались и наиболее растянутыми в длину. Преимущество по косой длине туловища (палкой) на 1.3-1.8 см в пользу животных голштинской селекции. По другим промерам существенных различий не выявлено. Аналогичные результаты установлены и у полновозрастных животных.

Дочери голштинских быков отличаются более высокой молочной продуктивностью. При среднем удое по стаду в 1995 году 5600 кг молока чистопородные голштинские первотелки имели удой за лактацию 5891 кг, высококровные животные - 5863 кг, помеси 3/4 и 7/8 кровности - 5414 и 5338 кг соответственно, что выше черно-пестрых сверстниц на 1229, 1201, 752, 676 кг молока соответственно.

Среди полновозрастных животных наивысшая продуктивность отмечена у коров с 5/8 долей крови (5204 кг), что на 170 кг больше чем у черно-пестрых сверстниц.

Таким образом, использование голштинских быков способствует формированию молочного типа телосложения маточного поголовья стада и увеличению молочной продуктивности первотелок на 14.5-26.3% по сравнению с черно-пестрыми сверстницами.

УДК 636.22/.28.082.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТЕРЬЕРНО- КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОТОМСТВА ПРИ ОЦЕНКЕ БЫКОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ПЛЕМСОВХОЗЕ ИМ. ЧКАЛОВА ГОРЕЦКОГО РАЙОНА

Н.В.КАЗАРОВЕЦ, И.А.ПИНЧУК

Белорусская сельскохозяйственная академия

В плане племенной работы по созданию селекционного стада племсовхоза им. Чкалова отмечается, что коровы желательного типа должны иметь молочный тип телосложения. Поэтому при индивидуальном подборе быков-производителей к коровам племенного ядра, наряду с другими показателями, учитываются и экстерьерные особенности потомства закрепляемых производителей.

Задачей исследования явилось изучение влияния подбираемых быков на экстерьерно-конституциональные особенности дочерей и уровень их продуктивности. Взяты промеры у дочерей четырех производителей. Так, дочери быка Милан 2397 (3/4 по голштинской породе) отличаются широкотелостью, имеют меньший индекс длинноногости. В среднем ширина груди у его дочерей (24 гол.) достигает 51 см, ширина в тазобедренных сочленениях - 46,6 см. Индекс длинноногости составил 41,7%, что на 1,8-4,6% меньше чем у сверстниц. Дочери-первотелки быков Ярус 57 (чистопородный голштин), Марш 2566, Муравей 2568 (3/4 по голштинской породе) по высотным промерам не имели существенных различий (128,6-128,8 см), хорошо развиты в длину (151,1-152,1 см), характеризуются тонким костяком (обхват пясти 18,4-18,7 см).

Для определения производственного типа первотелок рассчитывали коэффициент производственной типичности. Так, дочери Милан 2397 имеют молочно-мясной тип телосложения (КПТ=2,9), дочери остальных быков отличаются ярко выраженным молочным типом (КПТ соответственно равен 3,52; 3,88; 3,41). Следует отметить тенденцию повышения молочной продуктивности с увеличением значения КПТ. Удой дочерей оцениваемых быков составил соответственно 4503, 4858, 4918, 4736 кг.

Итак, при селекции на молочную продуктивность необходимо учитывать экстерьер коров и, при оценке быков, способность каждого быка передавать свои экстерьерные особенности, учет которых при подборе позволит формировать стадо желательного типа.