

in Holstein cattle. J. Dairy Sci. 84: 1516-1524. 7. Schrooten, C., Bovenhuis, H., Cooppieters, W., Van Arendonk, J.A.M. 2000. Whole genome scan to detect Quantitative Trait Loci for conformation and functional traits in dairy cattle. J. Dairy Sci. 83: 795-806. 8. Walawski, K., Kaminski, S., Czarnik, U., Zabolewicz, T. 1999. Dynamic changes in the genetic structure of beta-lactoglobulin (LGB) polymorphic system and its possible association with mastitis resistance in Black-and-White cattle. Archiv. Anim. Breed. (special issue) 178-180. 9. Womack, J.E., Kata, S. 1995. Bovine genome mapping evolutionary inheritance and the power of comparative genomics. Curr. Opin. Genet. Dev. 5: 725-733. 10. Zwiernicki, L. 1998. Structure, expression and engineering of milk protein genes. Biotechnologia - 2 14.

УДК 636. 22. 28.082

ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СТАД НА ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

Пилько В.В., Селезнева Н.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

При внедрении крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве огромную роль играет точность оценки быков-производителей по качеству потомства. Эта точность во многом определяется условиями хозяйств, в которых эта оценка производится. Известно, что в настоящее время рекомендовано производить эту работу в хозяйствах с удоем на корову в год не менее 3000 кг. Однако известно и то, что имеется масса хозяйств с удоем до 3-х тыс. кг на корову в год и при этом оценка и закрепление быков-производителей за хозяйствами никак не дифференцируется.

В связи с этим целью работы было сравнить ранги распределения одних и тех же быков-производителей оцененных по потомству в одних и тех же хозяйствах, разделенных на две группы по величине удоя на корову в год.

Работа выполнялась в шести хозяйствах Лиозненского района Витебской области. В 2002 году в них были оценены по потомству (по первотелкам) в соответствии с инструкцией по получению, выращиванию, проверке и оценке быков по качеству потомства (Минск, 1988) три быка производителя. Быки-производители Колокол 1051, Атлет 2040 и Тагор

1059 относились к эстонской черно-пестрой породе. Три хозяйства района (1-я группа: колхоз им. «Ленина», совхоз «Высочаны», колхоз «Виттебский рабочий») имели удой на корову в 2001 году 1604 кг и в трех хозяйствах (2-я группа: колхоз им. «Чкалова», КУСХП «Адаменки», колхоз «Новый труд») - 2673 кг. Содержание жира в молоке коров во всех хозяйствах было почти одинаковым 3,47-3,51. Результаты проведенных исследований отражены в таблице.

Таблица

Абсолютная племенная ценность быков-производителей по удою (кг)

Кличка	п – дочерей	п- сверстниц	Удой дочерей	Удой сверстниц	А
		1 группа	хозяйств	удой—1604 кг	
Колокол	76	174	1748	1736	3,4
Атлет	88	165	1727	1747	- 20
Гагор	86	167	1746	1736	10
		2 группа	хозяйств	удой- 2673 кг	
Колокол	85	158	2447	2475	- 28
Атлет	77	166	2491	2453	37
Гагор	81	162	2460	2468	- 8

Из таблицы видно, что, в зависимости от уровня продуктивности стад, ранги (места) быков-производителей менялись. Так, бык Атлет в лучших хозяйствах оказался улучшателем (1-е место), а в худших – ухудшателем (3-е место). Так же меняли свои ранги и другие быки. Это говорит о том, что проверять по качеству потомства быков-производителей нужно в тех хозяйствах, в которых их предполагают использовать.

УДК 639.3.032

НАПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ОТВОДОК ИЗОБЕЛИНСКОГО КАРПА

Прохорчик Г.А., Таразевич Е.В., Книга М.В.
РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси»

Белорусский (изобелинский) карп – породная группа, прошедшая 7 поколений массового отбора. Селекция проводится в направлении повышения его продуктивных качеств (увеличение массы тела) путем разведения нескольких отводок, различающихся по рыбоводно-биологическим и генетическим особенностям и представляющих собой гетерогенный материал, являющийся основой для проведения селекции.