

УДК 636.2.03

О.С. Чеченихина

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ТИПУ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ ДОЧЕРЕЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
ЕКАТЕРИНБУРГ, РОССИЯ

O.S. Chechenikhina

ESTIMATION OF BULL PRODUCERS BY THE TYPE OF STRESS RESISTANCE OF DAUGHTERS

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «URALS STATE
AGRARIAN UNIVERSITY», EKATERINBURG, RUSSIA

Ольга Сергеевна Чеченихина

Ol'ga Sergeevna Chechenikhina

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

olgachech@yandex.ru

Аннотация. Оценка быков-производителей по качеству потомства предполагает наиболее точное определение их племенной ценности. При этом анализ продуктивного долголетия потомков выдающихся быков-производителей и оценка всех факторов, влияющих на период продуктивного долголетия животных, являются неотъемлемой частью селекционной работы с крупным рогатым скотом. Стрессоустойчивость животных, как фактор их продуктивного долголетия, должна обязательно учитываться при формировании высокопродуктивных племенных стад. Целью исследований являлась оценка быков-производителей по типу стрессоустойчивости дочерей. Работа проводилась на базе передовых племенных предприятий Свердловской области путем оценки быков-производителей голштинских линий по типам стрессоустойчивости дочерей. Оценено 3315 голов дочерей 34 быков-производителей линий Вис Бэк Айдиал 1013415, Рефлекшн Соверинг 198998, Монтвик Чифтейн 95679 и Силинг Трайджун Рокит 252803. В работе использованы записи индивидуальных карточек быков-производителей и коров, журналов учета молока, каталогов и племенных свидетельств, данные информационно-управляющей системы «СЕЛЭКС» за период 2015-2019 гг. Рассчитаны и проанализированы индексы снижения и восстановления удоев при сезонной смене системы содержания стада. При этом переход со стойлового содержания на пастбищное и наоборот выступал в качестве стресс-фактора. Установлено, что дочери быков-производителей, оцениваемых в период исследований, неодинаково реагировали на смену системы содержания в период лактационной деятельности. Те коровы, которые не снижали своей продуктивности во время перехода со стойлового содержания на пастбищное и быстро восстанавливали свою продуктивность осенью, имели высокую стрессоустойчивость. Выявлены быки-производители в качестве улучшателей по признаку стрессоустойчивости потомства. Так, достоверными улучшателями по стрессоустойчивости потомства являются быки линии Вис Бэк Айдиал – Поттер 128367894 и Стардел 658867; быки линии Рефлекшн Соверинг-Маркос 131801949 и Талер 4091. Использование комплексной оценки быков-производителей по качеству потомства, которая сочетает в себе не только

анализ продуктивных качеств, но и уровень стрессоустойчивости дочерей, позволяет достаточно эффективно вести селекционную работу на высоком уровне.

Ключевые слова: оценка быков-производителей, коровы черно-пестрой породы, стрессоустойчивость, тип стрессоустойчивости.

Abstract. Estimation of bull producers on the quality of offspring assumes the most accurate definition of their breeding value. At the same time, the analysis of the productive longevity of descendants of outstanding bulls and the assessment of all factors that affect the period of productive longevity of animals are an integral part of breeding work with cattle. Stress resistance of animals as a factor of their productive longevity must be taken into account when forming highly productive breeding herds. The purpose of the research was to estimate bull breeders by the type of stress resistance of their daughters. The work was carried out on the basis of advanced breeding enterprises of the Sverdlovsk region by evaluating the Holstein line-producing bulls according to the types of stress resistance of their daughters. Estimated 3315 heads of daughters of 34 bulls-producers belong to Vis Bek Idial 1013415, Reflection Sovering 198998, Montvik Chieftain 95679 and Siling Tryjune Rokit 252803 lines. The paper uses records of the individual cards of bulls-producers and cows, milk accounting logs, catalogues and breeding certificates, data from the information management system "SELEX" for the period 2015-2019. Indices of reduction and recovery of milk yield during seasonal changes in the herd maintenance system were calculated and analyzed. At the same time the transition from stable to pasture and, vice versa, acted as a stress factor. It was found that the daughters of breeding bulls estimated during the research period did not respond equally to changes in the maintenance system during lactation activity. Those cows that did not reduce their productivity during the transition from stable to pasture and quickly restored their productivity in the fall had a high stress tolerance. Bulls-producers as improvers on the basis of stress resistance of offspring are revealed. So, reliable improvers for stress resistance of offspring are bulls of the line Vis Back Idial-Potter 128367894 and Stardel 658867; bulls of the line Reflection Sovering-Marcos 131801949 and Thaler 4091. The use of a comprehensive assessment of bulls-producers on the quality of offspring, which combines not only the analysis of productive qualities, but also the level of stress resistance of daughters, allows you to effectively conduct breeding work at a high level.

Keywords: estimation of breeding bulls, black-and-white cows, stress resistance, type of stress resistance.

Введение. При разведении крупного рогатого скота молочных пород селекционеры основное внимание уделяют высокой продуктивности животных, способности к эффективному использованию кормов и раздую, а также длительному

сроку службы. На многие биологические и продуктивные особенности стада оказывает большое влияние происхождение животных, их отцовская и материнская основа [1].

Оценка быков-производителей по качеству