

Tretyakova O. L., Getmantseva L. V., Shirokova N. V.
EVALUATION OF REPRODUCTIVE FITNESS IN SERVICE BOARS

Key Words: reproductive fitness, service boars, selection index, characteristics weight, heritability estimates, insemination, rate of fertilization, index of commodity weight of a nest.

Abstract: Evaluation of reproductive fitness in service boars was carried on the basis of selection indices developed by researchers at the Laboratory for animal breeding theoretical study. The indices were drawn using alignment chart method. Relevant heritability estimates drawn in dispersion analysis were used as weight of characteristics for breeding purposes. The heritability estimates were determined based on fathers' performance using one-way ANOVA. Correlation and regression analysis resulted in drafting determination coefficients used in evaluation of service boar with characteristics incorporated into the index calculation. Solutions of simultaneous equations resulted in the selection indices for different breeds. Limits were adopted in indices J1 and J2: average values of selection characteristics in population must equal to the zero index value ($J=0$); target reference values must approach 100 units of the index scale ($J=100$).

Сведения об авторах:

Третьякова Ольга Леонидовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии, 346493 Ростовская область, Октябрьский р-н п. Персиановский.

Гетманцева Любовь Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией молекулярной диагностики и биотехнологии сельского хозяйства. Донской государственный аграрный университет, 346493 Ростовская область, Октябрьский (с) район, п. Персиановский E-mail: ilonaluba@mail.ru

Широкова Надежда Васильевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории молекулярной диагностики и биотехнологии с.-х. животных. Донской государственный аграрный университет, 346493 Ростовская область, Октябрьский (с) район, п. Персиановский, E-mail: nadya.shirockowa@yandex.ru.

Author affiliation:

Olga Tretyakova, Doctor of Agricultural Sciences, Department of Private animal husbandry. Don State Agrarian University, 346493 Rostov region, October rn n. Persianovsky.

Lyubov Getmantseva, Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Laboratory of Molecular Diagnostics and Biotechnology of agricultural Don State Agrarian University, 346493 Rostov region, October (c) District., Persianovsky e-mail: ilonaluba@mail.ru

Nadine Shirokova, PhD, Researcher, Laboratory of Molecular Diagnostics and Biotechnology of agricultural animals. Don State Agrarian University, 346493 Rostov region, October (c) District., Persianovsky E-mail: nadya.shirockowa@yandex.ru

УДК: 636.4.082.2

Третьякова О.Л., Острикова Э.Е., Мамонтов С.Н., Фетисов В.В.

СЕЛЕКЦИЯ – ЗАЛОГ УСПЕХА

*Светлой памяти учителя посвящается
к 75-летию со дня рождения профессора Н.В. Михайлова*

Ключевые слова: гибридизация, породы, линии, хряки-производители, свиноматки, элеввер, селекционные индексы, оценка ремонтного молодняка, жесткий отбор, воспроизводительные признаки, мясные качества, европейские стандарты, выход мышечной ткани.

Резюме: В целях создания конкурентоспособной продукции на комплексе ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области профессором Н.В. Михайловым была разработана научно