

УДК 636.22/28.082

Е.В. Вовченко<sup>1</sup>, О.Л. Третьякова<sup>1</sup>, Д.А. Пирожков<sup>2</sup>, Н.С. Крючкова<sup>2</sup>

## АНАЛИЗ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ

<sup>1</sup>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,  
РОСТОВ-НА-ДОНУ, РОССИЯ<sup>2</sup>ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЛЕМЗАВОД-ЮБИЛЕЙНЫЙ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯE.V. Vovchenko<sup>1</sup>, O.L. Tretiakova<sup>1</sup>, D.A. Pirozhkov<sup>2</sup>, N.S. Kryuchkova<sup>2</sup>

## ANALYSIS OF PIG MEAT PRODUCTIVITY

<sup>1</sup>FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "DON STATE  
AGRARIAN UNIVERSITY", ROSTOV-ON-DON, RUSSIA<sup>2</sup>CLOSED JOINT STOCK COMPANY "PLEMZAVOD-YUBILEYNY", TYUMEN, RUSSIA**Екатерина Викторовна Вовченко**Ekaterina Viktorovna Vovchenko  
katia.panchenko2016@yandex.ru**Денис Анатольевич Пирожков**Denis Anatolevich Pirozhkov  
sekretar-pzu@ishim-agro.ru**Ольга Леонидовна Третьякова**Olga Leonidovna Tretiakova  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
tretiakova.olga2013@yandex.ru**Надежда Сергеевна Крючкова**Nadezhda Sergeevna Kriuchkova  
sekretar-pzu@ishim-agro.ru

**Аннотация.** Авторами был сделан анализ мясных качеств товарных гибридов, полученных от различных сочетаний пород свиней. В качестве основы для исследований были использованы хряки породы пьетрен и свиноматки породы ландрас. Важным преимуществом породы пьетрен является минимальная толщина шпика, высокий уровень выхода мяса, устойчивость к цитровирусу, высокое качество мяса. Преимущество породы ландрас заключается в большом количестве рождённых и живых поросят на опорос, высокой скороспелостью, незначительной толщиной шпика и выходом мяса. Скрещивание пород выбрано для повышения устойчивости к заболеваниям, быстрому набору необходимой живой массы, повышения мясной продуктивности гибридов. Главным критерием, по которому оценивается мясная продуктивность, является выход мяса, который находится в прямой зависимости от толщины шпика, а также глубины мышцы. При анализе результатов скрещивания были изучены показатели мясной продуктивности, определенные прижизненно: живая масса, толщина шпика, глубина мышцы и выход мяса. Установлена степень связи между толщиной шпика и выходом мяса в туши, между глубиной мышцы и выходом мяса в туши. Полученные результаты исследований показали, что гибриды (пьетрен ♂ × ландрас ♀) имеют высокий выход мяса 56% по сравнению с чистопородными животными крупной белой породы – 55,5%, породы ландрас – 54,6%. Отмечено, что глубина мышцы имела большую изменчивость по сравнению с другими признаками. Также наблюдается снижение показателя толщины шпика по всем чистопородным и гибридным животным. Установлено, что из 265 туш гибридов (F1×П) к категории Е – «Превосходный» отнесено 85%, к категории R – «Хороший» – 0,3%; гибриды F1×Д – категории Е – 64%, категории U – 33,5%, категории R – 2,3%. Результаты свидетельствуют о положительных изменениях в качественных показателях выхода мяса у товарных гибридов, при целенаправленной работе по снижению толщины шпика и увеличению глубины мышцы у чистопородных животных.

**Введение.** В настоящее время увеличился спрос потребителей на качественную свинину. При интенсивном промышленном производстве свинины применяют разные варианты скрещивания для получения товарных гибридов. Учёными установлена соотносительная изменчивость различных признаков и высокая степень наследования мясных

**Ключевые слова:** порода пьетрен, порода ландрас, откормочные и мясные качества, толщина шпика, глубина мышц, выход мяса.

**Abstract.** The authors analyzed meat qualities of the commercial hybrids obtained from various combinations of pig breeds. As the basis for the research was used boars of the breed Pietren and sows of the Landrace. An important advantage of the Pietren breed is minimal lard thickness, high meat yield, resistance to retrovirus, high quality meat. The advantage of the landrace breed is a large number of born and live piglets for farrowing, high precocity, insignificant fat thickness and meat yield. Crossbreeding of breeds is chosen to increase resistance to diseases, fast set of necessary live weight, increase of meat mass productivity of hybrids. The main criterion for evaluating meat productivity, is the output of meat that is in a straight line depending on the thickness of the fat, as well as the depth of the muscle. At the analysis the results of crossbreeding were studied indicators of meat productivity, defined in vivo: live weight, lard thickness, depth and meat yield. The degree of connection between the thickness of the lard and the output is established meat in the carcass, between the depth of the muscle and the output of meat in the carcass. Received research results have shown that hybrids (Pietren × Landras) have a high meat yield of 56% compared to purebred animals large white breeds 55,5%, Landras 54,6%. It is noted that the depth of the muscle had a greater variability compared to the other signs. There is also a decrease in the indicator of the thickness of lard for all purebred and hybrid animals. It was found that out of 265 carcasses hybrids (F1×P) are classified as E – Excellent, 85% are classified as R-Good – 0,3%; hybrids F1×D- category E – 64%, categories U – 33,5%, category R – 2,3%. The results indicate positive changes in quality indicators of meat yield in commercial hybrids, when purposeful work to reduce the thickness of the lard and increase the depth muscles in purebred animals.

**Keywords:** breed Pietrain, Landrace, fattening and meat quality, depth of meat, meat yield.

качеств у свиней. На этих закономерностях основан принцип скрещивания и гибридизации, приводящий к получению высокопродуктивного потомства. Поэтому в селекционных программах и программах гибридизации с целью производства конкурентоспособной свинины высокого качества становится наиболее популярным применение зарубежных мяс-