

12. Бузина Т.С., Иваньо Я.М Программный комплекс оптимизации взаимодействия участников агропромышленного кластера // Вестн. ИрГСХА. – 2011. – № 45. – С. 120–128.
13. Иваньо Я.М., Хогоева Е.А. Региональные экономико-математические модели аграрного производства с интервальными природными и производственно-экологическими параметрами // Изв. ИГЭА. – 2013. – № 6. – С. 138–143.
14. Решение задач управления аграрным производством в условиях неполной информации: монография / Я.М. Иваньо [и др.]. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2012. – 200 с.



УДК 636.4:636.082.23

О.В. Иванова, Л.В. Ефимова, А.В. Азанова

ВЫЯВЛЕНИЕ ЛУЧШЕЙ ЛИНИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ПОРОДЕ ЛАНДРАС

В статье приведены данные по выявлению лучшей линии в породе ландрас по динамике живой массы свинок разных линий. По результатам исследований было выявлено, что наиболее целесообразно и эффективно выращивать свинок-дочерей хряка-производителя линии OLP045.

Ключевые слова: свинки, порода, линия, прирост живой массы, экономическая эффективность.

O.V. Ivanova, L.V. Yefimova , A.V. Azanova

THE IDENTIFICATION OF THE BOAR-PRODUCER BEST LINE IN THE LANDRACE BREED

The data on the identification of the Landrace breed best line on the live weight dynamics of the different line pigs are presented in the article. According to the research results it is revealed that it is most expediently and effectively to grow up the pig-daughters of the boar-producer of the OLP045 line.

Key words: pigs, breed, line, live weight gain, economic efficiency.

Введение. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия предусматривает увеличение производства отечественной свинины до 3,9 млн т. в убойном весе к 2020 г. Успешное решение поставленных задач во многом определяется организацией племенной работы, направленной на повышение продуктивных качеств основных пород, используемых в системе гибридизации в Российской Федерации [6].

Свиноводство является наиболее востребованной отраслью по производству мясной продукции. В структуре потребления мяса населением Российской Федерации свинина занимает второе место (31,2 %) [5]. Эта отрасль животноводства является наиболее скороспелой. За год от свиноматки можно получить более двух опоросов, откорм подсвинков до массы 100 кг занимает 150–180 дней [3].

Важная роль в настоящее время уделяется улучшению мясности свиней, получению слабоосаленной свинины. Наиболее интересна в этом плане порода ландрас, которая создавалась для получения беконной свинины. По данным Г.М. Бажова [1], порода ландрас, благодаря высокой интенсивности роста, экономическому расходу кормов, тонкому и равномерно распределённому по телу слою подкожного шпика, высокому выходу ценных сортов мяса в тушке, получила широкую известность и распространение во многих европейских странах, включая Россию. На откорме свиньи породы ландрас дают в сутки 750–780 г прироста живой массы, расходуя на каждый килограмм прироста 3,6–3,7 к.ед. В тушах свиней содержание мяса доходит до 58–59 %, жира – до 30 %. Ландрасы имеют длинное, растянутое, но достаточно широкое туловище, беконное направление продуктивности. Убойный выход составляет 75–80 %. В туще на долю мяса приходится 65–70 %, при этом оно исключительно нежное и содержит достаточно количество прослоек жира, отличается мраморностью [4, 6].

Цель исследований. Проведение исследований по выявлению лучшей линии в породе ландрас по интенсивности роста свинок в период доращивания.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на свинокомплексе в ООО АПК "Сибирь" Емельяновского района Красноярского края, где использовались шесть хряков-производителей

породы ландрас, завезенных из ООО «Знаменский селекционно-гибридный центр» (г. Орёл), занимающегося разведением племенных свиней мировой генетической компании «Нурог» (Голландия).

Оценку потомков хряков-производителей разной линейной принадлежности проводили с учётом их пола, возраста, линии отца, численности (не менее 19 гол.). По данным первичного зоотехнического учёта (книга учёта выращивания ремонтного молодняка свиней, карточки учёта продуктивности племенных хряков по воспроизводительным качествам) были сформированы 5 групп свинок-дочерей хряков породы ландрас. Учётный период начинался с достижения свинками возраста 30 дней (возраст отъёма поросят от свиноматок, принятый в хозяйстве) и заканчивался в 90-дневном возрасте. Продолжительность опыта составляла 60 дней.

Для контроля над ростом и развитием свинок индивидуально взвешивали. По результатам взвешивания рассчитывали абсолютный и среднесуточный приросты живой массы. При расчете экономической эффективности выращивания свинок учитывали стандартный прирост живой массы в период от 30 до 90 дней выращивания, который составлял 23,2 кг [2], цена реализации живой массы свиней – 125 руб/кг.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате исследований было выявлено, что во все анализируемые периоды живая масса была наибольшей у свинок линии OLP045, наименьшей – у сверстниц линии 0DG996. Потомки хряка-производителя линии OLP045 достоверно превосходили сверстниц-дочерей хряков линий 0DG996 на 14,1 %, 1DG429 – на 10,9, 1LC362 – на 6,9, 4DG812 – на 4,1 % ($P<0,05–0,001$) (рис. 1).

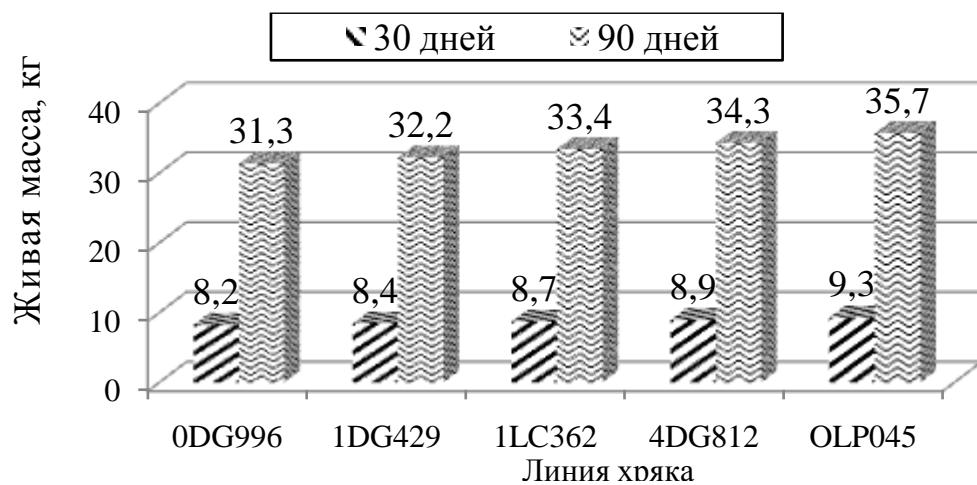


Рис. 1. Динамика живой массы свинок-дочерей хряков разных линий

Аналогичная тенденция наблюдалась и по приростам живой массы свинок (рис. 2).

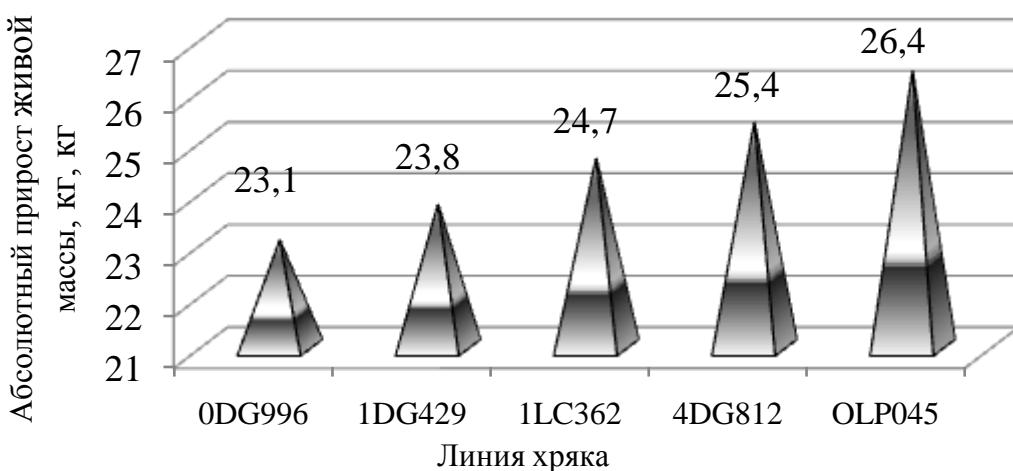


Рис. 2. Абсолютный прирост живой массы свинок

На рисунке 2 видно, что наибольшим абсолютным приростом (26,4 кг) обладали потомки хряка линии OLP045, которые превосходили аналогов других линий на 3,9–14,3 %. Одним из наиболее важных показателей, характеризующих живую массу, является среднесуточный прирост (рис. 3.)

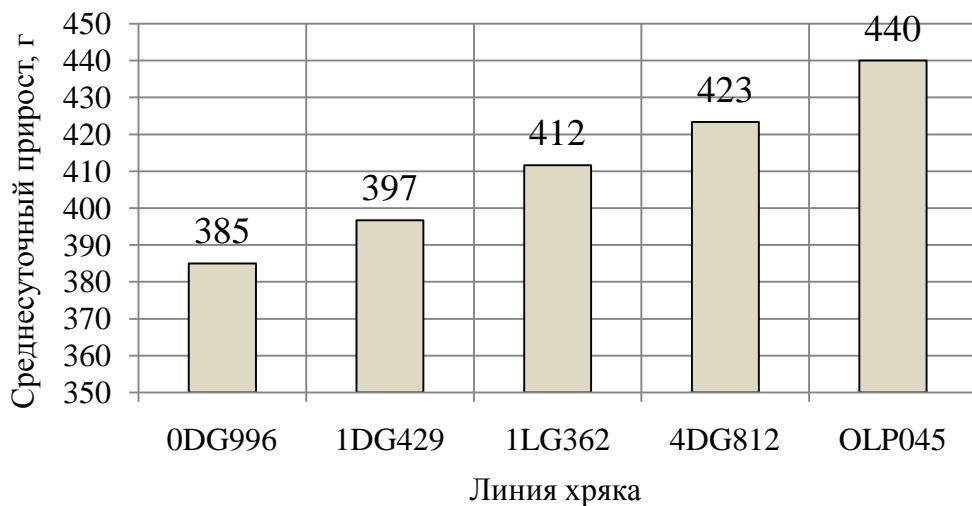


Рис. 3. Среднесуточный прирост живой массы свинок

Наиболее интенсивно росли и развивались свинки-дочери хряка линии OLP045, среднесуточный прирост которых составил 440 г, что на 3,0–14,3 % выше, чем у хряков других линий. Экономический эффект от выращивания свинок линии OLP045 в среднем составил 300,2 руб. на 1 гол. за период опыта.

Заключение. По результатам исследований было установлено, что наиболее эффективным являлось выращивание свинок-дочерей хряка-производителя линии OLP045. Потомки этого хряка в 90-дневном возрасте имели живую массу 35,7 кг, что выше, чем у дочерей хряков-производителей других линий, на 4,1–14,1 %, абсолютный и среднесуточный приrostы живой массы – на 3,9–14,3 %. Экономический эффект составил 300,2 руб. на 1 гол. Таким образом, установлено, что экономически выгоднее выращивать свинок породы ландрас, полученных от хряков-производителей голландского происхождения линии OLP045.

Литература

1. Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учеб. пособие. – СПб.: Лань, 2006. – С. 22–120.
2. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. – М., 2005. – 59 с.
3. Мышикина М.С. Оценка потребительских свойств мясной продуктивности молодняка свиней разных генотипов // Вестн. Рос. гос. аграр. заоч. ун-та. – 2012. – № 12. – С. 39–44.
4. Оценка развития и репродуктивных признаков свиней породы ландрас на линейном уровне / Н.В. Проступа, И.В. Аниховская, Н. М. Храмченко [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2011. – Т. 46. – Ч. 1. – С. 164–170.
5. Россия в цифрах. 2014: стат. сб. / Росстат. – М., 2014. – С. 287–288.
6. Суслина Е.Н., Козырев С.А. Племенная работа с породой ландрас в Российской Федерации. – 2014. – Вып. 5. – С. 37.

