

## ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.084.523:636.086.782

О.В. Иванова, Е.А. Иванов, М.М. Филиппов

### БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

*В статье рассматриваются результаты проведенного эксперимента по скармливанию премикса «Биолеккс», бентонитовой глины и патоки коровам черно-пестрой породы в период лактации. В опыте определялись комплексное и раздельное влияние добавки на удой, выход молочного жира и молочного белка, а также биохимические показатели крови коров.*

**Ключевые слова:** биохимический показатель крови, кормовая добавка, премикс «Биолеккс», бентонитовая глина, патока, коровы черно-пестрой породы.

O.V. Ivanova, E.A. Ivanov, M.M. Filipiev

### THE BLOOD BIOCHEMICAL INDICATORS AND THE COW PRODUCTIVITY UNDER THE INFLUENCE OF THE COMBINED FEED ADDITIVE

*The results of the conducted experiment on the feeding of "Biolekks" premix, bentonite clay and treacle to the black and motley breed cows in the lactation period are considered in the article. The complex and separate influence of the additive on the milk yield, the milk fat and milk protein output, as well as the cow blood biochemical indicators were defined in the experiment.*

**Key words:** blood biochemical indicator, feed additive, "Biolekks" premix, bentonite clay, treacle, black and motley breed cows.

---

**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 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].

В настоящее время большое внимание 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, экономичному расходу кормов, тонкому и равномерно распределённому по телу слою подкожного шпика, высокому выходу ценных сортов мяса в туше, 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 туше на долю мяса приходится 65–70 %, при этом оно исключительно нежное и содержит достаточное количество прослоек жира, отличается мраморностью [4, 6].

**Цель исследований.** Выявление лучшей линии в породе ландрас по интенсивности роста свинок в период доращивания.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на свинокомплексе ОАО «Племенной завод «Шуваевский» Емельяновского района Красноярского края, где выращивались шесть хряков-производителей породы ландрас, завезенные из ООО «Знаменский селекционно-гибридный центр» (г. Орёл), использующего племенных свиней породы ландрас мировой генетической компании «Нурог» (Гол-

ландия). 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 свинок возраста 30 дней (возраст отъёма поросят от свиноматок, принятый в хозяйстве) и заканчивался в 90-дневном возрасте. Продолжительность опыта составляла 60 дней.

Для контроля за 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], а 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 линий 0DG996. Потомки хряка-производителя линии OLP045 достоверно превосходили сверстниц-дочерей хряков линий 0DG996, 1DG429 и 1LC362 ( $P < 0,05-0,001$ ) (рис. 1).

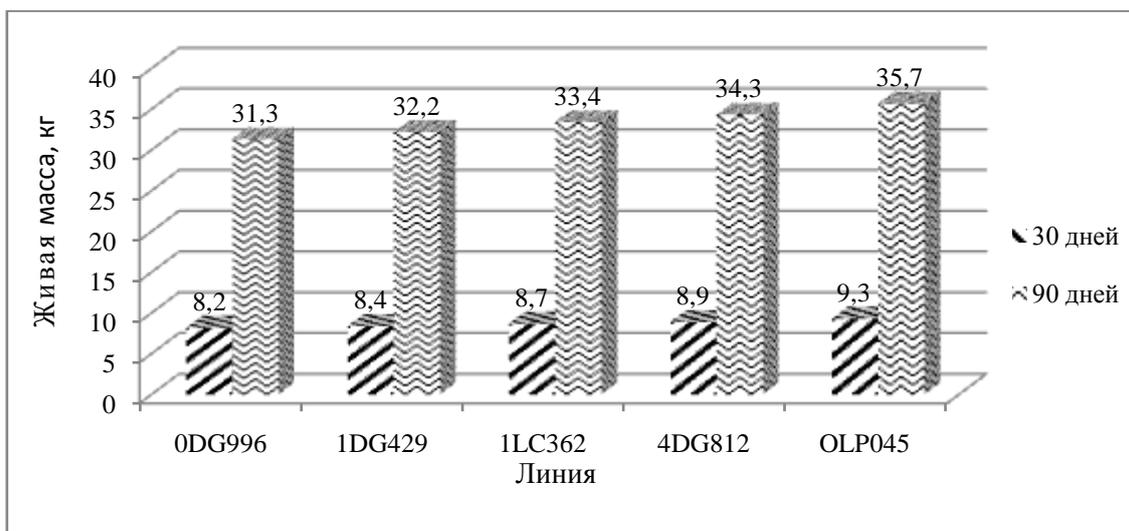


Рис. 1. Динамика живой массы свинок-дочерей хряков разных линий

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

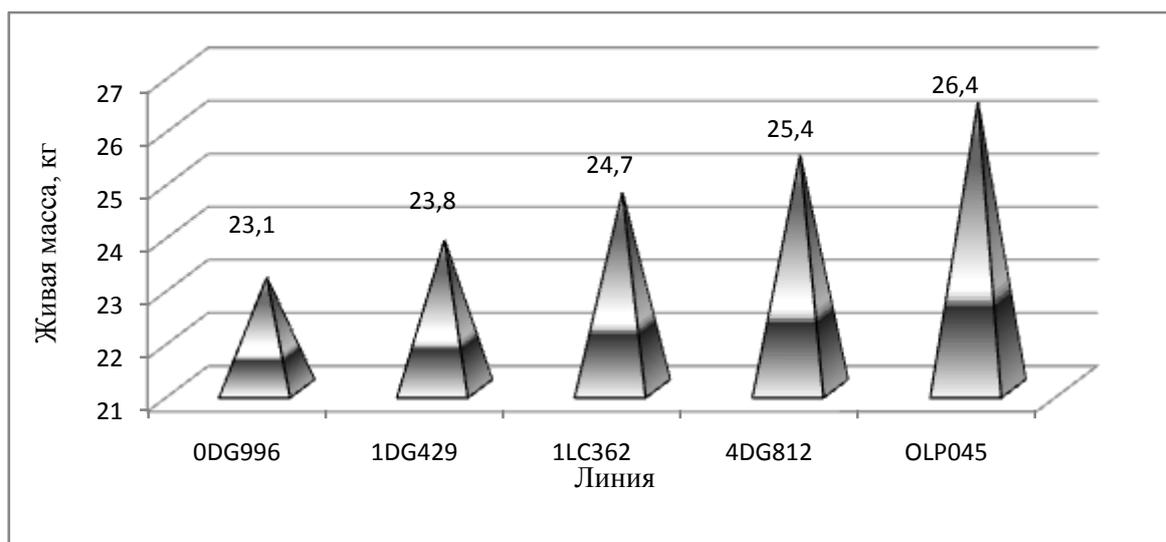


Рис. 2. Абсолютный прирост живой массы свинок

На рис. 2 мы видим, что наибольшим абсолютным приростом (26,4 кг) обладали потомки хряка линии OLP045. Одним из наиболее важных показателей, характеризующих живую массу, является среднесуточный прирост (рис. 3.)

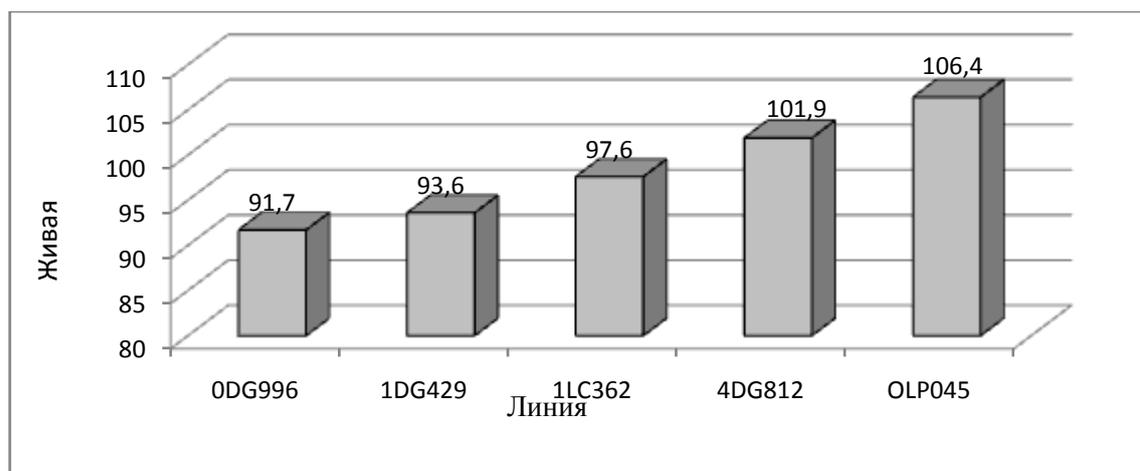


Рис. 3. Среднесуточный прирост живой массы свинок

Наиболее интенсивно росли и развивались свинки-дочери хряка линии OLP045, среднесуточный прирост которых составил 106,4 г/сут, что на 4,2–13,8 % выше, чем у аналогов хряков других линий. Экономический эффект от выращивания свинок линии OLP045 в среднем составил 271,9 руб. на одну голову за период опыта.

**Заключение.** По результатам исследований было установлено, что наиболее эффективно выращивание свинок-дочерей хряка-производителя линии OLP045. Потомки этого хряка имели прирост живой массы за 60 дней опыта 26,4 кг, что выше на 4,2–13,8 %, чем у дочерей хряков-производителей других линий. Экономический эффект составил 300,2 руб. на 1 гол.

На основании полученных данных был выявлен хряк-производитель линии OLP045, дочери которого имели лучшие показатели роста и развития в период от отъёма до 4-месячного возраста. Живая масса свинок-дочерей хряка линии OLP045 в возрасте 30, 60 и 90 дней составила соответственно 9,2; 20,7; 35,3 кг; прирост живой массы за периоды 30–60 и 60–90 дней составил соответственно 11,5 и 14,6 кг, среднесуточный прирост живой массы за те же периоды – 382,5 и 487,7 г.

Установлено, что экономически выгоднее выращивать поросят породы ландрас, полученных от хряков-производителей линии OLP045 голландского происхождения.

### 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. Мышкина 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. Приступа, И.В. Аниховская, Н.М. Храменко [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. – М., 2014. – С. 37.

