

казателю установлено также во 2-й и 3-й опытных группах, превосходство над сверстниками контроля составило 0,79($P<0,01$) и 0,55% ($P<0,05$).

На протяжении всего опыта по показателям бета-лизинной активности сыворотки крови достоверной разницы по отношению к аналогам контроля не установлено.

Таким образом, оптимальная доза применения иммуностимулятора составила 10 мл/гол, способствует увеличению гуморальных факторов, что, в свою очередь, указывает на повышение иммунологической реактивности организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка.- Мн.: урджай, 1993.- 228с.

УДК 636.4:03

НОВЫЙ ЗАВОДСКОЙ ТИП «БЕРЕЗИНСКИЙ» В БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЕ СВИНЕЙ

**Шейко И.П., Федоренкова Л.А., Янович Е.А., Рябцева С.В.*,
Приступа Н.В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

*РУСП СГЦ «Западный»

г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из направлений программы дальнейшего генетического улучшения белорусской мясной породы свиней являлось создание в республике заводского типа с использованием зарубежного генофонда породы ландрас как для расширения генетической структуры породы, так и для повышения мясных признаков продуктивности, обеспечивающего высокую эффективность при использовании в промышленном скрещивании и гибридизации и имеющего исключительную ценность при селекции свиней на повышение неспецифической защиты организма.

Создание селекционных стад животных заводского типа в белорусской мясной породе осуществлялось согласно прогнозируемым показателям основных селекционируемых признаков продуктивности, изложенных в Республиканской комплексной программе по племенному делу в животноводстве до 2010 г. [1].

В результате длительной селекционно-племенной работы ученых-селекционеров и специалистов хозяйств создан и апробирован в 2009

году заводской тип «Березинский» белорусской мясной породы численностью 45 гол. хряков-производителей и 672 свиноматок. Генеалогическую структуру заводского типа в белорусской мясной породе составляют 8 заводских линий: Забоя, 63, Залета 1690, Звона 944, Зонта 572 (в РУСП СГЦ «Заднепровский»), Армода 164275, Барона 163128 (в РУСП СГЦ «Западный»), Завета 2414 и Зарока 16112 (в ЗАО «Клевица»).

Животные характеризуются хорошими адаптивными качествами, пригодны для разведения в разнообразных хозяйственных условиях, в том числе и на промышленных комплексах. Требованиям этих условий в полной мере отвечают крепкое телосложение и костяк, хорошо поставленные конечности. Животные имеют достаточно длинное туловище, большие, хорошо выполненные окорока.

Продуктивность свиноматок заводского типа характеризуется высокими показателями репродуктивных признаков: многоплодие в среднем по трем селекционным стадам составляет 11,1 поросят на опорос, молочность – 55 кг, масса гнезда к отъему в 35-дневном возрасте – 87,2 кг, что превышает требования целевого стандарта продуктивности на 4,7-5,7% соответственно.

В среднем по всем хозяйствам многоплодие основных маток с двумя и более опоросами соответствует требованиям класса элита.

Племенной молодняк заводского типа «Березинский» характеризуется достаточно высокими показателями оценки по собственной продуктивности.

В СГЦ «Заднепровский» возраст достижения живой массы 100 кг в среднем у хрячков составил 165,5 суток, среднесуточный прирост от рождения до 100 кг – 600 г, показатель толщины шпика, измеренной прибором Piglog-105 – 14,8 мм, высота длиннейшей мышцы – 43,9 мм, содержание постного мяса в теле – 54,9%. Лучшими показателями по толщине шпика, высоте длиннейшей мышцы и содержанию постного мяса в теле на линейном уровне отличались хрячки линии Забоя 63 и Зонта 572 – 14,4-14,5 мм, 44,7-44,5 мм и 55,3-57,0%, соответственно. По возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту от рождения до достижения живой массы 100 кг среди всех линий лучшими оказались хрячки линии Залета 1690 – 164,8 суток и 602 г.

Хрячки, предназначенные для воспроизводства, превосходили средние показатели всех оцененных на элевере сверстников по возрасту достижения живой массы 100 кг на 5,8 суток, или 3,5%, по среднесуточному приросту от рождения до 100 кг – на 21 г, или 3,5%, по толщине шпика – на 0,8 мм, или 5,4%, по содержанию постного мяса в теле – на 1,2%.

При оценке по собственной продуктивности у свинок заводского типа «Березинский» в СГЦ «Заднепровский» установлено, что в среднем показатели возраста достижения живой массы 100 кг, среднесуточного прироста от рождения до достижения живой массы 100 кг, длины туловища и толщины шпика оказались достаточно высокими и составили соответственно: 189,5 суток, 524 г, 121,0 см и 20,3 мм. Лучшими на линейном уровне по показателям роста и развития оказались свинки линии Забоя 63, у которых возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост от рождения до 100 кг, толщина шпика и длина туловища составили соответственно – 188,3 суток, 528 г, 20,0 мм и 121,2 см.

У свинок заводского типа, отобранных для воспроизводства, показатели оценки по собственной продуктивности превосходили средние показатели всех оцененных животных на 6 суток, или 3,2%, 17 г, или 3,2%, 0,2 мм, или 1,0%, и составили 183,5 суток, 541 г, 20,1 мм соответственно.

В СГЦ «Западный» племенной молодняк, принадлежащий к линии Барона и Армода, имел также достаточно высокие показатели оценки по фенотипу. Лучшими показателями оценки по собственной продуктивности фенотипу отличались хрячки линии Барона 33399 и Барона 31419, у которых возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост от рождения до 100 кг и содержание постного мяса в теле составили 150-145 суток, 648 и 684 г, и 59,9 и 60,2%.

При оценке по генотипу хряков заводского типа потомки отличались высокими показателями откормочных и мясосальных признаков. В СГЦ «Заднепровский» в среднем по 162 подсвинкам возраст достижения живой массы 100 кг составил 174,4 суток, среднесуточный прирост – 825 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,28 к.ед., толщина шпика – 18,0 мм, масса задней трети полутуши – 11,4 кг, площадь «мышечного глазка» – 43,5 см², и выход мяса в туше – 63,4%. Наиболее скороспелыми оказались подсвинки линий Залета 1690 и Звона 944, у которых возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост составили соответственно 174,1 суток и 833 г, 174,0 суток и 829 г.

У молодняка заводского типа в ЗАО «Клевица» на контрольном откорме возраст достижения живой массы 100 кг в среднем составил 174,8 суток, среднесуточный прирост – 814 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,26 к. ед. Лучшими показателями откормочной продуктивности отличались потомки хряков Завета 2414.

В результате углубленной целенаправленной селекционной работы создан перспективный генотип свиней в белорусской мясной породе, сочетающий в себе наряду с высокими воспроизводительными ка-

чествами, повышенную энергию роста при низких затратах корма, позволяющий получать конкурентоспособную свинину. Животные нового заводского типа широко используются в республиканской программе скрещивания и гибридизации, обеспечивая получение конкурентоспособной свинины.

ЛИТЕРАТУРА

Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве: сб. технолог. документации / РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»; рук. разраб.: Н.А. Попков [и др.]. – Жодино, 2008. – 475 с.

CONTENT OF SELECTED FATTY ACIDS IN MILK OF THE COWS

Miciński J., Pogorzelska J., Zwierzchowski G., Ziarko W.

Department of Cattle Breeding and Milk Evaluation
University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland

The aim of this research was to determine types of acids present in milk from Holstein-Friesian breed cows and conduct an analysis of changes in acids content at two periods (30th and 300th days) of I, II, III, IV lactation. Research was conducted in Farm in North-Eastern Poland. in years 2006-2008.

Forty eight Holstein-Friesian breed cows was the research material. Twenty five fat acids were selected for study in order to conduct analytical and comparative research. Selected fat acids were segregated in following order: functional - monounsaturated (MUFA), functional - polyunsaturated (PUFA), short-chain and saturated - negatively affecting the human body.

Research showed the highest content of oleic acid among all examined fat acids with average content 30.71 g/100 g fat. Fat acid with the lowest content in milk fat was docosahexaenoic acid, which maximum average content was 0.02 g/100 g fat. Analysis of fat acids groups determined that saturated acids had the biggest part in milk from examined cows and was 52.87 g/100g fat. The highest content which was the sum of all examined acids had occurred in IV lactation and was 96.46 g/100 g fat. Analysis of functional fat acids in cow milk in selected days of following lactations determined that in the case of decosapentaenoic acid between 30th and 300th day of lactation statistically significant differences ($p \leq 0.05$) have occurred in each tested lactation. Analysis of caproic, myristic, myristoleic and lauric acids showed that regardless of lactation averages of these acids were statistically significantly different ($p \leq 0.01$) in various lactations. The highest av-