

## **ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ СВИНЕЙ НОВОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА В ПОРОДЕ ДЮРОК**

**Тимошенко М. В., Тимошенко Т. Н., Квашевич С. М.,  
Джумкова М. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Селекционно-генетическая программа по созданию белорусского заводского типа свиней породы дюрок была направлена на получение животных с высокими откормочными и мясными качествами при достаточно хорошей воспроизводительной способности. В процессе работы по формированию типа, отвечающего требованиям целевого стандарта, было использовано 8 генеалогических линий (Аргона 83, Деерпарк Джерри 203263, Инд 4397, Алад 203105, ВА 1 204875, Джайэнт 206523, Топ Ивдек 204949, Харди 204867).

Основной целью наших исследований являлось изучение и оценка роста и развития животных породы дюрок с использованием методов вариационной статистики в четырех базовых предприятиях: РУСП «СГЦ «Заднепровский» Витебской, ОАО «СГЦ «Западный» Брестской и ОАО «СГЦ «Василишки» Гродненской областей. Комплексная оценка хряков-производителей показала, что все они отличаются крепкой конституцией, мясным типом телосложения, хорошим развитием окороков и высокой продуктивностью. Наибольший массив хряков представлен животными в возрасте 12 мес. Общий уровень развития разновозрастных хряков в 36 мес. и старше показал, что они отвечают требованиям целевого стандарта породы, а по живой массе – превосходят его на 3,5%. Наиболее крупные хряки (313 кг и 180 см) выявлены в селекционно-гибридном центре «Западный» Брестской области. Свиноматки по живой массе и длине туловища также соответствуют требованиям целевого стандарта породы. Наиболее крупные матки (275 кг), которые превышают требования целевого стандарта на 3,8%, сосредоточены на селекционно-гибридных центрах «Западный» и «Василишки». По длине туловища 60% взрослых маток отвечают требованиям класса «элита», 40% – первого класса.

Самой высокой живой массой в первом и втором поколениях обладали хряки линии Топ Ивдек, которые превосходили аналогов из других линий на 9,1-18,8% и на 0,6-10,0%, однако достоверных различий не установлено. Во втором поколении самую низкую живую массу

имели проверяемые хряки линии ВА-1 – 184,0 кг, которые уступали сверстникам из других линий на 0,8-10% ( $P < 0,05$ ). В третьем поколении самую высокую живую массу имели проверяемые хряки линии Инда – 202,7 кг, превосходящие по этому показателю аналогов на 0,5-15,9% ( $P < 0,001$ ), а самую низкую – хряки линии Харди – 170,5, достоверно ( $P < 0,05$ ) уступающие сверстникам на 6,9-15,9%.

Показатели указывают на то, что у полновозрастных хряков к возрасту 2-х лет наблюдается меньшая величина туловища в линии Аргона. В первом поколении они достоверно уступают производителям линий Топ Ивдека, Алада и Инда на 4,8; 2,1% ( $P < 0,001$ ) и 1,5% ( $P < 0,05$ ) соответственно.

А в третьем поколении в 2-летнем возрасте выраженное превосходство по живой массе вновь у хряков линии Алада к производителям линии Харди на 18,1% ( $P < 0,05$ ), а линий Джайэнта и Топ Ивдека на 13,8 и 9,2% соответственно ( $P > 0,05$ ).

При оценке в возрасте 36 мес закономерности, выявленные при анализе ранее, сохраняются. Немного уступая во втором поколении до 1,6% хрякам линии Топ Ивдека, хряки линии Алада достоверно выше по живой массе своих сверстников на 2,2-3,5% ( $P < 0,05$ ) в первом поколении и на 6,3-11,2% во втором ( $P < 0,05$ ).

В поколении  $F_3$  от разведения типа «в себе» с момента создания опять выявлено превосходство в росте и развитии у тех же хряков линии Алада. По отношению к линии Инда живая масса у них достоверно выше на 11,1% ( $P < 0,05$ ). В целом следует отметить, что при некотором ухудшении за последние годы средовых факторов, менее подвержены их влиянию оказались хряки линии Алада. У них не наблюдается значительного снижения живой массы в поколениях, а по возрастным группам до года, от года до двух и от двух до трех лет этот показатель к тому же увеличился на 1,6, 9,3 и 6,9% соответственно. Что касается животных других линий, то они имели в этих условиях значительное снижение живой массы за три поколения по проверяемым хрякам линии Топ Ивдека на 8,9%, сверстников линии Харди ( $P < 0,05$ ) на 10,5% и Деерпарк Джерри ( $P < 0,01$ ) на 1,4%, а по основным хрякам на 3,4-8,1%.

Анализ показателей развития свидетельствует, что созданный массив взрослых хряков и свиноматок представлен крупными и развитыми животными, соответствующими модели животных мясного направления продуктивности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Генетические основы селекции / В. Л. Петухов [и др.]. - М. : Агропромиздат, 1989. - 448 с.
2. Gerbens, F. Genetic control of intramuscular fat accretion / F. Gerbens // Muscle development of livestock animals: - physiology, -genetics-and-meat-quality. – 2004. – P. 343-362.