

# ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ПОДСВИНКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

**А.М. МУРАТОВ,**  
аспирант,

**О.В. ГОРЕЛИК (фото),**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

**Д.С. ВИЛЬВЕР,**

кандидат сельскохозяйственных наук, Уральская ГАВМ

**Ключевые слова:** крупная белая порода свиней, дюрок, ландрас.

Основными особенностями развития свиноводства на современном этапе являются интенсификация отрасли, повышение продуктивности животных и улучшение качества продукции.

Вопрос о том, от какого сочетания пород при промышленном и многопородном скрещивании можно получить наибольший эффект, имеет большое теоретическое и практическое значение, но изучен он ещё недостаточно, особенно в зоне Казахстана [2].

В научном и практическом плане интересно было узнать лучшие варианты многопородного скрещивания с целью отыскания оптимальной кровности хря-

ков для скрещивания с матками крупной белой породы и получения большего гетерозиса и лучшего качества продукции, а в перспективе – для выведения новых генотипов животных, хорошо приспособленных к местным условиям и промышленной технологии [3].

### Цель исследований

Изучение эффективности скрещивания крупной белой породы с хряками породы дюрок и немецкий ландрас для определения наиболее оптимальных вариантов скрещивания.

### Методика исследований

Опыты были проведены в племенном крестьянском хозяйстве «Титунин»



457100, Челябинская обл.,  
г. Троицк, ул. Гагарина, 13;  
тел. 8 (35163) 2-00-10

в Костанайской области по следующей схеме (табл. 1).

Для опыта были взяты ремонтные свинки крупной белой породы, которые были получены и выращены в хозяйстве «Титунин». По возрасту и живой массе первого опороса матки различных хозяйств были сходными. Хряки породы дюрок и немецкий ландрас были завезены из других хозяйств.

Контролем роста и развития чистопородного и помесного молодняка служило ежемесячное взятие промеров (длина туловища, обхват, ширина и глубина груди, высота в холке). Промеры брали у животных, отражавших средние показатели каждой группы от рождения до снятия с откорма. Для установления типа телосложения определяли индексы, которые представляют собой относительные значения промеров, выраженные в процентах [1].

### Результаты исследований

Изменения показателей промеров у чистопородных и помесных подсвинков в связи с возрастом приведены в таблице 2.

Длина туловища характеризует в основном рост осевого скелета. У животных от рождения до 2-месячного возраста наблюдается интенсивный рост длины туловища. Абсолютные величины как ширины, так и глубины груди при рождении наиболее высокими были у чистопородной крупной белой и помесей II группы (крупная белая х дюрок).

Таблица 1

Схема проведения опыта

№	Группа	Порода свиноматки	Порода хряка	Количество поросят
1.	контрольная	крупная белая	крупная белая	18
2.	опытная	крупная белая	дюрок	18
3.	опытная	крупная белая	ландрас	18

Таблица 2

Изменения показателей параметров с возрастом у чистопородных и помесных животных, см ( $X \pm Sx$ )

Группа	Длина туловища	Обхват груди	Высота в холке	Глубина груди	Ширина груди
При рождении					
I	25,4±0,15	25,1±0,07	16,6±0,09	7,2±0,07	6,5±0,06
II	26,5±0,17	25,5±0,08	16,7±0,09	7,4±0,06	6,6±0,04
III	26,6±0,14	25,1±0,21	16,6±0,10	7,2±0,06	6,3±0,04
В 2-месячном возрасте					
I	59,3±1,12	55,1±0,85	36,4±0,66	16,4±0,35	14,1±0,25
II	62,2±0,74	55,2±1,23	37,2±0,57	17,2±0,18	14,4±0,35
III	63,1±0,72	55,7±0,61	35,6±0,68	16,9±0,31	15,4±0,23
В 6-месячном возрасте					
I	116,4±1,53	103,4±0,77	62,1±1,56	34,7±0,61	27,4±0,48
II	121,1±2,22	107,4±1,40	66,1±1,17	35,1±0,39	28,6±0,86
III	123,1±1,82	109,1±0,85	63,8±0,98	35,1±0,88	28,4±0,73

**Large white breed of  
pigs, duroc, landrace.**

## Ветеринария

По абсолютным величинам высоты в холке существенной разницы при рождении во всех группах не наблюдалось. Однако в последующие возрастные периоды более высокими были помеси II группы (крупная белая х дюрок).

По данным основных промеров животных при рождении, в 2 и 6 месяцев вычислены 6 основных индексов телосложения: растянутости, массивности, сбитости, высоконогости, широкогрудости, широкогрудости (табл. 3).

Индекс растянутости, характеризующийся отношением длины туловища к высоте в холке, от рождения до 2-месячного возраста во всех трёх группах характеризовался увеличением. Так, у чистопородных животных он вырос со 151 до 163%, а у помесей – соответственно со 156-159 до 166-177%.

С 2 до 6-месячного возраста у молодняка происходит дальнейшее увеличение индекса растянутости, но наиболее лучшее развитие – у двухпородных (крупная белая х ландрас). В 6-месячном возрасте преимущество по индексу растянутости сохраняется у помесей III группы. Так, они превосходят I и II группы соответственно на 5-9%.

Таким образом, животные III группы (крупная белая х ландрас) во все возрастные периоды были более длиннотельными, а самыми короткими – двухпородные помеси (крупная белая х дюрок).

Чистопородные животные (крупная белая) I группы занимали промежуточное положение.

При рождении индекс массивности во всех группах был на одном уровне, существенных различий выявлено не было. В 2 и 6-месячном возрасте индекс массивности постепенно увеличивался

(за исключением животных II группы, у которых в 2-месячном возрасте он уменьшился, а затем в 6-месячном возрасте резко возрос). В 6-месячном возрасте превосходят по индексу массивности обладали животные I и III групп, худшие результаты были у помесей II группы (крупная белая х дюрок).

При рождении, а также в возрасте 2 и 6 месяцев чистопородные животные I группы имели форму тела более сбитую. Индекс сбитости с увеличением промера длины туловища к 2-месячному возрасту снижается. Увеличение происходит в 6-месячном возрасте (за исключением животных II и III групп, где отмечено незначительное снижение данного показателя). В 6-месячном возрасте во всех группах индекс сбитости уменьшается, животные становятся более удлинёнными по отношению к обхвату груди.

Животные всех групп по индексу высоконогости имели оптимальные величины, то есть молодняк был нормаль-

ного развития. С возрастом индекс высоконогости уменьшается. Эта тенденция характерна для всех групп свиней.

Индекс широкогрудости у свиней уменьшается. Эта общая тенденция характерна для животных всех групп.

По индексу широкогрудости при рождении, в 2 и 6-месячном возрасте существенных различий не наблюдалось. В 6-месячном возрасте помесный молодняк несколько превосходил чистопородных животных I группы.

## Выводы

Подводя итоги по изучению линейного роста и развития организма подопытных свиней, можно сделать вывод о том, что самыми короткими были чистопородные животные крупной белой породы, а двухпородные животные II и III группы имели более длинное тело и существенно между собой не отличались. По индексам растянутости и массивности превосходят обладали животные III группы, зато более сбитым был чистопородный молодняк I группы.

Таблица 3

Индексы телосложения животных по возрастным периодам, %

Группа	Индексы телосложения					
	растянутости	массивности	сбитости	высоконогости	глубокогрудости	широкогрудости
При рождении						
I	151	151	99	56	56	88
II	156	151	97	57	57	93
III	159	150	95	57	57	87
В 2-месячном возрасте						
I	163	151	93	55	45	85
II	166	148	89	54	46	84
III	177	157	89	53	47	92
В 6-месячном возрасте						
I	188	197	89	44	56	79
II	184	163	89	47	53	81
III	193	171	89	45	55	81

## Литература

1. Курячий М. В., Шарапова С. А. Оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности с использованием методов индексной селекции // Свиноводство. 2004. № 4. С. 2-4.
2. Дарьин А. М. Использование хряков разных пород при сочетании с матками крупной белой породы // Свиноводство. 2008. № 6. С. 7-9.
3. Клемин В. Л., Братчиков А. К., Викторова И. А. Эффективность скрещивания свиноматок породы ландрас с хряками других пород // Свиноводство. 2006. № 6. С. 2-4.