

УДК 636.4.03.082.13

**ДАЙБОВА М.Е.**, студент

Научный руководитель - **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ СЕМЕЙСТВ ЗАВОДСКОГО ТИПА ПОРОДЫ ЙОРКШИР**

**Введение.** В Республике Беларусь для повышения откормочных и мясных качеств животных крупной белой породы широко использовались хряки породы йоркшир. В результате длительной селекционно-племенной работы в 2010 году был утвержден заводской тип породы йоркшир. По данным Е.С. Гридюшко и И.Ф. Гридюшко, на 1 января 2014 г. насчитывалось 3892 головы племенных животных заводского типа «Днепробужский», в том числе 58 основных и 19 проверяемых хряков, 1355 основных и 533 головы проверяемых маток, 208 ремонтных хрячков и 1719 ремонтных свинок.

Генеалогическая структура белорусского заводского типа свиней породы йоркшир представлена шестью основными линиями: Кадета 22158, Кактуса 1525, Ковбоя 13126, Комора 277, Краба 14588, Кречета 222.

Животные этого типа, наряду с белорусской крупной белой породой, используются для получения финальной ремонтной свинки F<sub>1</sub>. Поэтому цель наших исследований состояла в оценке продуктивности свиноматок данного типа в зависимости от принадлежности к семейству.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ОАО «СГЦ «Западный» Брестского района в 2018 г. Объектом исследований являлись 99 свиноматок заводского типа породы йоркшир. Материалом для исследований были первичные данные зоотехнического учета. Расчеты выполнены на ПЭВМ с помощью программы «Microsoft Office Excel».

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что поголовье свиноматок представлено 5 семействами и 3 родственными группами. Наибольший удельный вес (22,2%) составляют свиноматки семейства Волшебницы. На 3-7 процентных пункта уступают им матки семейств Каталины и Тайги. Почти в 2 раза меньше животных Черной Птички и Каталины. От 5 до 8 голов насчитывается в родственных группах Герани, Фриды и Фортуну.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок показал, что больше всего рождалось поросят на опорос (12,57 голов) в родственной группе Фриды, а также семействах Черной Птички (12,34 гол.), Каталины и Волшебницы (12,24 гол.). По этому показателю они превосходили маток других семейств на 1,43-1,10 гол., или на 12,8-9,8%. Достоверные различия установлены между свиноматками родственной группы Фриды и Тайги ( $P \leq 0,01$ ), Фриды и Герани ( $P \leq 0,001$ ).

На практике важнейшее значение имеет многоплодие маток. Если количество всех рожденных поросят характеризует репродуктивный потенциал свиноматки, то под многоплодием понимается количество живых поросят при рождении.

По результатам наших исследований наибольшее многоплодие отмечалось в семействах Каталины, Фриды и Черной Птички (11,52-11,44 гол.). На 0,50-0,58 голов уступали им свиноматки семейств Сои и на 1,28-1,36 голов – Тайги. Достоверные различия установлены между семействами Черной Птички и Тайги ( $P \leq 0,001$ ), Фортуну, Волшебницы и Тайги ( $P \leq 0,01$ ), Сои и Тайги ( $P \leq 0,05$ ), Каталины и Герани ( $P \leq 0,05$ ).

Наибольшее число мертвых поросят (1,05 гол.) рождалось у маток семейства Волшебницы и родственной группы Фриды, а меньше всего – в семействах Фортуну, Каталины и Сои (0,65-0,77 гол.). Промежуточную позицию по количеству мертворожденных поросят занимали матки семейств Герани, Черной Птички и Тайги (0,88-0,98 гол.).

После формирования гнезд численность поросят в группах колебалась от 10,12-10,15 голов в семействах Черной Птички, Волшебницы и Сои до 10,30-10,39 – в семействах Тайги, Каталины и родственных группах Фортуны, Герани и Фриды. Так как при формировании гнезд во всех случаях выбраковывают слабых нежизнеспособных поросят с массой при рождении 700 г и менее, практически все оставшиеся поросята сохранились к отъему при сохранности в среднем 98,8%.

Масса гнезда поросят при рождении составляла от 11,7 кг в сем. Тайги до 13,15 кг в родственной группе Фриды и в среднем по всему поголовью маток составила 12,57 кг.

По молочности (масса гнезда в 21 день) все свиноматки превышали требования класса элита (52 кг) на 1,5-4,9 кг, или на 2,8-9,4%. Свиноматки родственной группы Герани по молочности достоверно превосходили среднее значение по стаду на 7 кг, или 12,5% ( $P \leq 0,001$ ).

У свиноматок семейств Черной Птички, Каталины, Волшебницы, Сои и Тайги масса гнезда поросят при отъеме в возрасте 28 дней составляла 75,0-75,9 кг, что на 1,7-2,6 кг, или на 2,2-3,4% ниже среднего значения по стаду. На 0,61 и 2,66 кг превосходили среднее значение по стаду матки родственных групп Фортуны и Фриды.

Наибольшая масса гнезда (84,9 кг) наблюдалась в родственной группе Герани. Это на 7,3 кг, или на 9,4% больше, чем в среднем по стаду.

**Заключение.** Установлено, что свиноматки заводского типа породы йоркшир имеют следующие показатели продуктивности: многоплодие –  $10,96 \pm 0,11$  гол., молочность –  $54,6 \pm 0,46$  кг, количество поросят и масса гнезда при отъеме в 28 дней –  $10,26 \pm 0,07$  гол. и  $76,2 \pm 0,69$  кг соответственно. Несмотря на некоторые различия в продуктивности маток, рекомендуем в ближайшей перспективе продолжить селекционно-племенную работу со всеми семействами свиноматок.

**Литература.** 1. Гридюшко, Е.С. Продуктивные качества белорусского заводского типа свиней породы йоркшир / Е. С. Гридюшко, И. Ф. Гридюшко // *Наше сельское хозяйство*, 2018. – октябрь. – № 20. – С. 65-70.

УДК 636.4.082

**ДОЙЛИДОВА В.В.**, студент

Научный руководитель - **ДОЙЛИДОВ В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ТРЕХПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Введение.** На данном этапе развития свиноводства весьма важной при подборе пород для скрещивания является оценка качества свинины, получаемой от молодняка, откармливаемого в хозяйствах, с тем, чтобы не только получать мясные туши с низким содержанием сала, но и с оптимальными питательными качествами получаемой свинины [2, 3].

Известно, что питательные качества мяса в значительной степени зависят от аминокислотного состава мышечной ткани [1].

**Цель** наших исследований заключалась в оценке различий в качестве мышечной ткани, полученной от трехпородного молодняка свиней, где на заключительном этапе скрещивания использовались породы йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследований служили помеси, полученные с участием данной породы и пород белорусская крупная белая (БКБ), белорусская мясная (БМ), йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции, соответственно (КЙ), (КЛ) и (КД). Для определения аминокислотного состава мышечной ткани исследовались пробы, взятые после убоя с туш животных каждого сочетания ( $n=5$ ) с живой массой 100 кг между 9 и 12 грудными позвонками. Исследование аминокислотного состава выполнялось в условиях