

Поддубная // Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства Европы. - Щетин, 2014. - С. 172-178. 2.Химия. Лабораторный практикум: учеб.пособие/А. Р. Цыганов, О.В. Поддубная, И.В. Ковалева, Т.В. Булак. - Минск: ИВЦ Минфина,2015.-320с.

УДК 636.4.03

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

ЖИВАЯ МАССА И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ПОРОСЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Введение. Рост и развитие свиней представляет собой две стороны единого и взаимосвязанного процесса увеличения и формирования организма, обусловленного накоплением клеточных структур, внеклеточных образований и анатомо-морфологической и физиологической дифференциацией клеток, тканей и органов. В биологическом смысле данный процесс выражается в увеличении массы [1, 2]. Свиньи разных пород, а внутри их и разных линий, отличаются по характеру протекания процесса роста и его результатов. Поэтому цель исследований состояла в анализе живой массы и энергии роста поросят от рождения до отъема от маток разных семейств популяции свиней породы йоркшир.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились по материалам первичного и племенного учета ОАО «СГЦ «Западный» Брестской области.

Объектом исследований являлись поросята от рождения до отъема, рожденные от свиноматок разных семейств. На основании данных по живой массе по гнезду поросят при рождении, 21 день и отъеме в 28 дней, мы рассчитывали среднюю массу одного поросенка в эти возрастные периоды. Расчеты производились по молодняку, полученному от 158 свиноматок по 452 опоросам. Абсолютный прирост определяли вычитая из массы в конце периода живую массу на начало периода. Среднесуточный прирост рассчитывали путем деления абсолютного прироста на продолжительность в днях выращивания. Полученные результаты обрабатывали методом вариационной статистики по Н. А.Плохинскому [3] помощью программы статистического анализа в табличном редакторе «Excel».

Результаты исследований. Рост свиней выражается в увеличении линейных, объемных размеров, площади тела и отдельных его частей, живой массы животных. Для характеристики этого процесса в зоотехнии широко применяются методы, основанные на взятии промеров и определения живой массы животных, прироста живой массы за какой либо период или в единицу времени (рисунок 1, таблица 1).

В результате учета и анализа живой массы новорожденных поросят установлено, что средняя живая масса поросят при рождении в сем. маток Каталины составляла 1,14 кг, что на 0,010 кг больше, чем в сем. Фортуны, на 0,020 кг или на 1,8% больше, чем в сем. Волшебницы и на 0,080-0,120 кг или на 7,5-11,7% больше, чем у маток сем. Герани и Фриды. К 3-ех недельному возрасту масса поросят увеличилась до 5,16-5,51 кг. Максимальную массу в 21 день имели поросята от маток сем. Герани и Фортуны, а минимальное значение массы поросят в 21 день было в сем. Фриды.

При отъеме в 28 дней поросята от маток сем. Герани превосходили по живой массе сверстников сем. Каталины и Сои на 0,32-0,35 кг или на 4,6-5,0%. В сравнении с сем. Тайги, Волшебницы разница по массе составляла 0,23 кг или 3,2-3,5%.

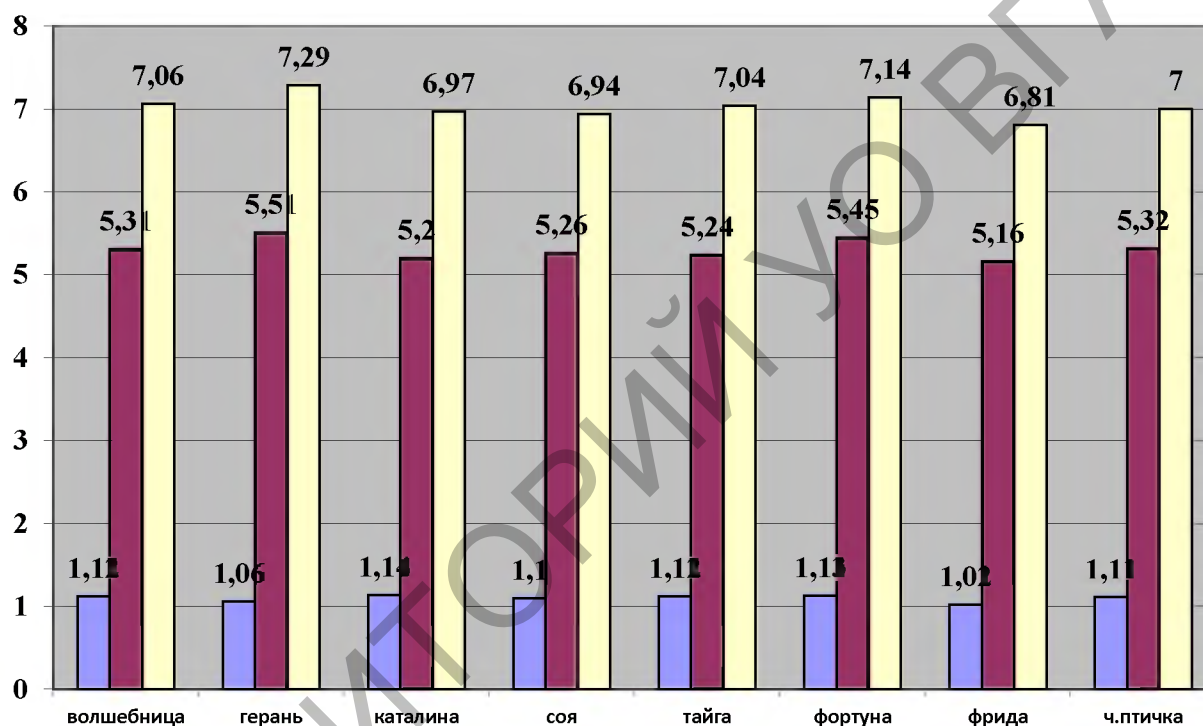


Рисунок 1 – Живая масса поросят в разные возрастные периоды (кг)

Таблица 1 - Интенсивность роста поросят в подсосный период

Семейств а	Абсолютный прирост, кг			Среднесуточный прирост, г		
	от рожд. до 21 дня	от 21 до 28 дней	от рождени я до отъема	от рожд. до 21 дня	от 21 до 28 дней	от рождени я до отъема
Волшебн и-цы	4,19±0,06	1,75±0,0 7	5,94±0,0 7	199,5±2,7 8	250±9,94	220,0±2,5 2
Герани	4,45±0,19	1,78±0,0 7	6,23±0,2 4	211,9±9,1 1	254,3±9,65	230,7±8,0 5
Каталины	4,06±0,05	1,77±0,0 4	5,83±0,0 6	193,3±2,2 9	252,8±6,76	215,9±1,9 9

Сои	4,16±0,05 5	1,68±0,0 5	5,84±0,0 7	198,0±2,5 2	240,0±8,48 1	216,3±2,4 0
Тайги	4,12±0,08 6	1,80±0,0 6	5,92±0,0 9	196,2±3,8 8	257,1±7,82 1	219,2±3,5 1
Фортуны	4,32±0,06 8	1,69±0,0 8	6,01±0,0 9	205,7±2,8 7	241,4±11,8 1	222,6±3,3 5
Фриды	4,14±0,12 9	1,65±0,0 9	5,79±0,1 2	197,1±5,7 2	235,7±15,0 9	214,4±4,3 6
Черной Птички	4,21±0,05 6	1,68±0,0 6	5,89±0,0 7	200,4±2,5 2	240,0±11,4 1	218,1±2,5 3

Максимальный абсолютный прирост (4,45-4,32 кг) в период от рождения до трехнедельного возраста получен в группе поросят сем. Герани и Фортуны, в период от 21 и до 28 дней – в сем. Тайги, а минимальный (за эти периоды) – в сем. Каталины, Сои и Черной Птички соответственно.

Среднесуточный прирост характеризует энергию роста поросят. От рождения до 21-дневного возраста интенсивность роста поросят сем. Герани составляла 211,9 г, что на 12,45-13,9 г больше, чем Волшебницы и Сои и на 14,8-15,7 г или 7,5-8,0% больше, чем свиноматок сем. Фриды и Тайги.

На четвертой неделе жизни среднесуточный прирост поросят сем. Герани снизился в сравнении с поросятами сем. Тайги на 2,8 г или 1,1%. Максимальная разница по среднесуточному приросту между поросятами сем. Тайги и Фриды составила 21,4 г или 9,0%. В сравнении со сверстниками из сем. Волшебницы разница составляла 7,1 г или 2,8%, сем Сои – 17,1 г или 7,1%. В среднем за весь подсосный период наибольший среднесуточный прирост (230,7 г) был у поросят сем. Фриды, а наименьший (214,4 г) – в сем. Герани. Разница между максимальным и минимальным значениями составила 16,3 г или 7,6%.

Заключение. Исследования показали, что в подсосный период интенсивность роста поросят, происходящих от маток разных семейств одной породы неодинакова, и это необходимо учитывать при отборе молодняка на воспроизводство.

Литература. 1. Кабанов, В. Д. Свиноводство / В.Д. Кабанов. – Москва : Колос, 2001. – 431 с. 2. Мысик, А. Т. Свиноводство / А. Т. Мысик [и др.]. – Москва : Колос, 1984. – 448 с. 3 Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – Москва : Колос, 1969. – 256 с.

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

АНАЛИЗ МНОГОПЛОДИЯ И СОХРАННОСТИ ПОТОМСТВА У СВИНОМАТОК ПОРОД БЕЛОРУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ