

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШИ СВИНЕЙ**

**Петрушко А. С.<sup>1</sup>, Ходосовский Д. Н.<sup>1</sup>, Беззубов В. И.<sup>1</sup>,  
Рудаковская И. И.<sup>1</sup>, Слинько О. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси  
по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – ГП «Совхоз-комбинат «Заря»

Гомельская обл., Республика Беларусь

В условиях производства свинины на промышленной основе остро встаёт вопрос качества мясопродуктов. Потребитель предпочитает постную продукцию, хотя и не отказывается от жирной свинины, особенно в наших природно-климатических условиях. Отсутствие жира в туше свиньи приводит к снижению вкусовых качеств продукции. В наибольшей степени критерием оценки свиней является толщина шпика. Известно, что развитие тканей (кости, мышечная ткань, шпик) происходит по периодам его роста. В одни периоды в наибольшей мере идёт рост костей, в другие – мышечной ткани или шпика. Так, у свиней до 60 кг интенсивнее развиваются мышечные ткани, в каких бы условиях кормления и содержания животные не находились. После этого интенсивнее развивается жировая ткань, что требует контроля за прижизненным определением толщины шпика, уровнем кормления и условиями содержания. Увеличение энергии рациона или повышение температуры в помещении для животных может приводить к увеличению толщины шпика.

При выращивании свиней рацион делится на 3 части. Одна часть составляет 28-30%, другая (18-22%) – на продуктивность и третья (30-35%) уходит с калом и мочой и переработанными продуктами обмена веществ. Вследствие этого в процессе производства должно учитываться содержание постного мяса в организме свиней, что возможно при определении толщины шпика. В странах СНГ она определяется по сагитальной линии на уровне 6-7 ребра и в странах Западной Европы в этих же точках, но ниже на 7 см.

Поэтому целью наших исследований являлось изучение влияния технологии содержания на морфологический состав туши в разных условиях содержания свиней.

Исследования проведены на свинокомплексе ГП «Совхоз-комбинат «Заря» Мозырского района Гомельской области, производственная

мощность которого составляет 54 тыс. свиней в год. Материалом для исследований служил откормочный молодняк свиней.

Подопытные группы содержались в помещениях согласно принятой на комплексе технологии на бетонных полах и на глубокой подстилке в помещениях с энергосберегающими строительными конструкциями. Кормление животных подопытных групп осуществляли комбикормом одной марки. В состав его входила кукуруза.

По окончании откорма в убойном цеху ГП «Совхоз-комбинат Заря» был проведен контрольный убой подопытных животных по 15 голов из каждой группы.

Результаты контрольного убоя свидетельствуют о том, что по предубойной массе подобранные для убоя животные соответствовали средним показателям изучаемых групп (143,1-144,1 кг). Потери туш после охлаждения составляли 2,3-2,4 кг. По массе охлаждённой туши прослеживается превосходство животных, содержащихся на глубокой подстилке, на 0,5%. Убойный выход по обеим группам составил 77,6-79,2%.

Что касается морфологического состава туш, то по массе левой полутуши молодняк этой же группы превосходил сверстников из комплекса на 0,3 кг или 0,6%. По содержанию в полутушах сала и костей достоверных различий между группами не установлено.

Линейные промеры полутуш свидетельствуют о том, что по длине полутуши животные, выращенные на глубокой подстилке, уступали аналогам из комплекса на 1,8% (108,6 против 110,6 см). Площадь «мышечного глазка» колебалась от 48,8 до 49,6 см<sup>2</sup>. Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками в парных тушах по изучавшимся группам (на комплексе и глубокой подстилке) составила 4,8 и 5,1 см, охлаждённых – 4,7 и 5,1 см соответственно. Толщина шпика в этой же точке, но ниже на 7 см составила 3,5-3,7 см. На глубокой подстилке она была выше на 0,2 см или 5,7%. Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками в обеих группах была на 37,1-37,8% выше, чем в точке ниже на 7 см от сагитальной линии.

Таким образом, морфологический состав туши свиней зависит от технологии выращивания. По массе охлаждённой туши наблюдается превосходство животных, содержащихся на глубокой подстилке на 0,5%, по убойному выходу – на 1,6, по массе левой полутуши – на 0,6, по толщине шпика над 6-7 грудными позвонками и ниже на 7 см соответственно на 6,2 и 5,7%. Снижение толщины шпика в точке ниже на 7 см от сагитальной линии по сравнению с толщиной его над 6-7 грудными позвонками составило в среднем по группам 1,3-1,4 см или 37,1-37,8%.