

## СКРИНИНГ МЯСНОГО СЫРЬЯ С АНОМАЛЬНЫМ ХОДОМ АВТОЛИЗА НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Шкабров О.В., Харкевич Л.Ю.

Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время вопрос направленного использования сырья с учетом хода автолиза имеет особое значение, так как существенно возрастает доля животных с признаками PSE и DFD. В мясе, полученном от убоя таких животных, обнаруживаются значительные отклонения от нормального хода автолиза.

Поступление сырья с отклонениями в развитии автолитических процессов на мясоперерабатывающие предприятия представляет проблему для производства продукции высокого качества. Применение такого сырья требует корректировки не только функционально-технологических характеристик в процессе его переработки, но и самого технологического процесса.

Для анализа данных о поступлении свинины с аномальным ходом автолиза был проведен скрининг мясного сырья на белорусских предприятиях Могилевской, Гомельской и Минской областей.

Одним из основных показателей, с помощью которого можно определить, к какой группе качества относится мясо, является величина pH. Измерения величины pH проводились в лопаточной и тазобедренной частях, а также длиннейшей мышце спины свиных туш.

Результаты проведенных исследований на мясоперерабатывающих предприятиях Минской области представлены на рисунке 1.

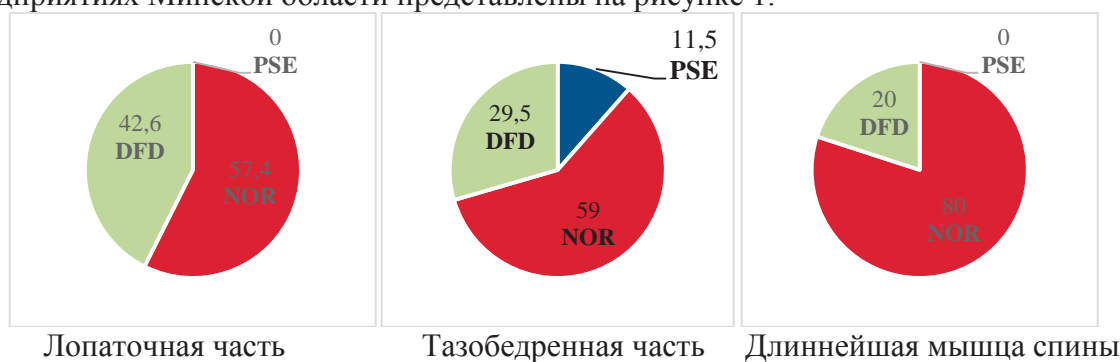


Рисунок 1 – Распределение свинины по величине pH на мясоперерабатывающих предприятиях Минской области, %

Как видно из представленных на рисунке 1 данных, доля свинины с отклонениями в ходе автолиза существенно велика, причем PSE-мяса в лопаточной части и длиннейшей мышце спины практически не наблюдается, доля NOR-мяса в лопаточной части составляет 57,4%, тазобедренной – 59% и длиннейшей мышце спины – 80% соответственно.

На рисунке 2 представлены результаты исследований на предприятиях Гомельской области.

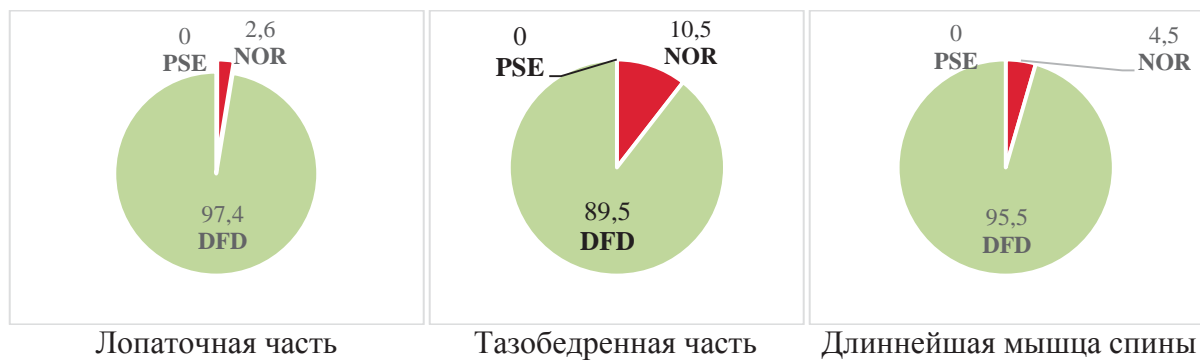


Рисунок 2 – Распределение свинины по величине рН на мясоперерабатывающих предприятиях Гомельской области, %

Согласно полученным данным на предприятиях Гомельской области отмечается высокая доля мяса свинины с признаками DFD и отсутствие PSE-мяса. На долю мяса с нормальным ходом автолиза приходится 2,6% для лопаточной части, 10,5% – для тазобедренной части и 4,5% – для длиннейшей мышцы спины.

Результаты проведенных исследований на предприятиях мясной промышленности в Могилевской области представлены на рисунке 3.

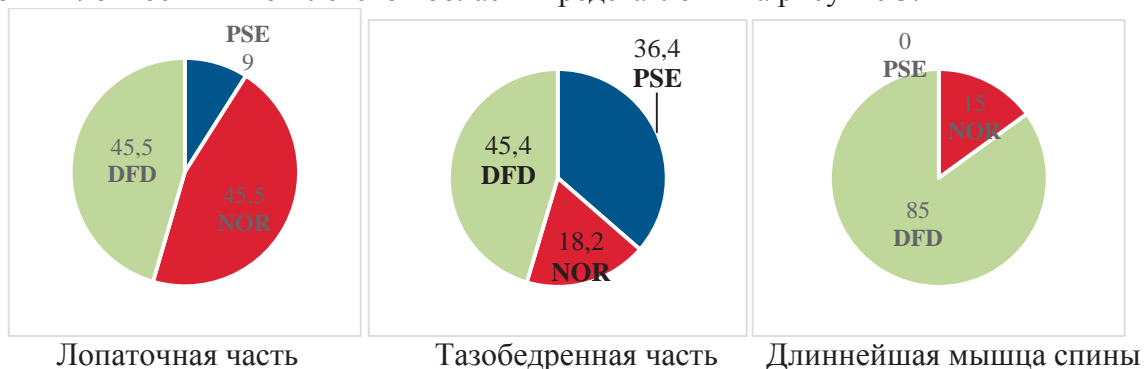


Рисунок 3 – Распределение свинины по величине рН на мясоперерабатывающих предприятиях Могилевской области, %

Из представленных на рисунке 3 данных видно, что доля мяса с аномальным ходом автолиза в Могилевской области для лопаточной части составляет более 50%, а для тазобедренной части и длиннейшей мышцы спины более 80%, а на долю NOR-мяса приходится менее 50% во всех частях туши.

Скрининг мясного сырья на наличие прижизненных пороков качества на мясоперерабатывающих предприятиях Могилевской, Гомельской и Минской областей показал высокую долю поступления животных с признаками PSE- и DFD-мяса. Эти данные свидетельствуют о необходимости проведения дополнительных исследований, связанных с выявлением причин поступления мясного сырья с аномальным ходом автолиза и рекомендаций по его использованию.