

свиньи (йоркшир×ландрас, белорусская мясная×ландрас×дюрок) мясных пород, а также их туши. Предметом исследований являлись: породный состав перерабатываемого свиноголовья, мясные качества туш свиней (длина туши, см; толщина шпика над 6-7 грудными позвонками, мм; площадь мышечного глазка, см<sup>2</sup>; убойный выход, %; масса задней трети полутуши, кг).

**Результаты исследований.** В ОАО «Александрийское» на свиноводческом комплексе ежегодно откармливают свыше 50 000 голов. Производство функционирует на четырех участках: 2-х репродукторных и 2-х откормочных. В ходе исследований установили, что на свиноводческих комплексах ОАО «Александрийское» все поголовье свиней представлено животными мясного направления продуктивности. Почти половина убойного поголовья представлена помесными животными – 49,1%. Наиболее многочисленными из них являются товарные помеси Й×Л – 36,5%. Второе место по численности занимает узкоспециализированная мясная порода свиней ландрас – 27,3%. Чистопородных животных на убой и переработку за последний год поступило 50,9%. Пятую часть в породной структуре свиней предприятия занимают импортозамещающие трехпородные помеси БМ×Л×Д.

Мясные качества туш убойных свиней изучали по результатам контрольного убоя. Длина туши молодняка породы ландрас на 0,7-1,4 см была выше, чем у сверстников других пород и помесей. Более тонким шпиком (15 мм) отличались чистопородные животные породы ландрас и помеси Й×Л, у которых значение изучаемого показателя на 13,3% и 33,3% был меньше толщины шпика молодняка породы йоркшир и трехпородных помесей соответственно ( $p \leq 0,001$ ). Наибольшей массой задней трети полутуши отличались животные породы ландрас, у которых она составила 11,5 кг, или на 2,7% больше, чем у сверстников породы йоркшир и помесей Й×Л. Помеси БМ×Л×Д по данному показателю занимали промежуточное значение. В наших исследованиях лучший показатель площади поперечного сечения длиннейшей мышцы спины выявлен у чистопородного молодняка породы ландрас и двухпородных помесей Й×Л – 44,3 и 44,9 см<sup>2</sup>, соответственно, что выше величин аналогичного показателя сверстников породы йоркшир на 9,0%, а трехпородных помесей БМ×Л×Д – на 14,2%. Убойный выход туш свиней, поступивших на переработку, находился в диапазоне 67,9-70,3%, что характерно для свиней мясного направления продуктивности. Лидерами по данному показателю является трехпородный помесный молодняк БМ×Л×Д – 74,6%, однако, в структуре убойного поголовья эти животные занимали незначительную часть.

**Заключение.** Таким образом, наиболее высокие мясные качества были отмечены у чистопородного молодняка узкоспециализированной мясной породы ландрас – длина туши 101,4 см; толщина шпика – 15 мм; масса окорока – 11,5 кг; площадь мышечного глазка – 44,9 см<sup>2</sup>.

**Литература.** 1. Климович, Е. Страсти по бекону / Е. Климович // СБ.бай : новостное агентство. – URL: <https://www.sb.by/articles/strasti-po-bekonu.html?ysclid=m9bay3jmrbr869718260> (дата обращения: 07.04.2025). 2. Постановление Совета министров Республики Беларусь № 59 // Право.бай : правовой портал. – URL: <https://pravo.by/document/?guid> (дата обращения: 07.04.2025).

УДК 636.085.6

**МИХАЛИК А.В.**, студент

Научные руководители – **Синцерова А.М., Букас В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «СИЛВЕР-СИЛ» ПРИ ЗАГОТОВКЕ СЕНАЖА ИЗ ДОННИКА БЕЛОГО**

**Введение.** Увеличение производства молока и мяса в современных условиях возможно только за счет внедрения эффективных ресурсосберегающих технологий выращивания кормовых культур, приготовления из них качественных кормов и организации полноценного

и сбалансированного кормления животных. Основу рационов крупного рогатого скота составляют объемистые корма в виде силоса и сенажа из кормовых трав и зернофуражных культур. По мере роста продуктивности животных возрастают требования к качеству и питательной ценности заготавливаемых кормов, а следовательно, к технологиям консервирования растительной массы.

**Материалы и методы исследований.** В лабораторных опытах были заложены партии сенажа из донника белого с использованием биологического консерванта «Силвер-сил» и без консерванта. Свежескошенную подвяленную зеленую массу измельчали на соломорезке до размера частиц 3-6 сантиметров, после чего измельченную массу закладывали в стеклянные трехлитровые банки в трехкратной повторности с одновременной трамбовкой. Заполненные подвяленной зеленой массой банки закрывали специальными резиновыми крышками и запечатывали парафином. По истечении двух месяцев хранения были проведены исследования по изучению химического состава сенажа. Контролем служил сенаж спонтанного брожения.

**Результаты исследований.** Результаты исследований химического состава изучаемых кормов показали, что содержание сухого вещества сенажей находилось на уровне 44,3-45,8%. Количество сырого протеина в сенаже с консервантом «Силвер-сил» на 2,3% выше, чем в сенаже самоконсервированном. Аналогичная тенденция отмечается и по каротину.

Использование биологического консерванта «Силвер-сил» исключило образование в сенаже масляной кислоты, обеспечивало доминирование в составе кислот брожения молочной кислоты (73,0%), благодаря чему корм оказался лучше подкисленным (рН = 4,6), чем сенаж без консерванта (рН = 5,4). По результату комплексной оценки качества сенажа по всем оцениваемым показателям этот корм отвечал требованиям, предъявляемым к 1-му классу качества согласно СТБ 2662-2024, который в наибольшей степени отвечает потребностям жвачных животных.

**Заключение.** Применение биоконсерванта «Силвер-сил» способствовало образованию молочной и уксусной кислот в сенаже, которые ускорили процесс ферментации. Штаммы, входящие в состав препарата, подавили жизнедеятельность гнилостных и маслянокислых бактерий, и тем самым снизили потери питательных веществ при заготовке.

**Литература.** 1. Эффективность использования биологического консерванта «SILA PRIME» при заготовке силоса из итальянского просо в лабораторных условиях / А. М. Синцера, Н. Н. Зенькова, В. В. Букас [и др.] // Современные достижения и актуальные проблемы животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию биотехнологического факультета и кафедр генетики и разведения сельскохозяйственных животных, технологии производства продукции и механизации животноводства, кормления сельскохозяйственных животных (г. Витебск, 12–13 октября 2023 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 257–260. 2. Эффективность использования биологического консерванта «Лактофлор фермент Премиум» при заготовке силоса из итальянского просо в лабораторных условиях / А. М. Синцера, Н. Н. Зенькова, В. А. Патафеев [и др.] // Современные достижения и актуальные проблемы животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию биотехнологического факультета и кафедр генетики и разведения сельскохозяйственных животных, технологии производства продукции и механизации животноводства, кормления сельскохозяйственных животных (г. Витебск, 12–13 октября 2023 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 254–257.