

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ СИЛОСА С КОНСЕРВАНТОМ «BEST-SIL» ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ОТКАРМЛИВАЕМОГО СКОТА

Введение. При откорме скота доля консервированных кормов может составлять более 70% в структуре рациона. Высокое качество и питательная ценность консервируемых кормов – одна из основных задач в повышении эффективности скотоводства. Применение консервантов позволяет повысить сохранность силоса и его кормовые показатели, улучшить соотношение органических кислот (молочной и уксусной). На сегодняшний день на рынке присутствует значительное количество различных консервантов. Поэтому целью наших исследований было оценка технологии силосования с использованием биологического консерванта «Best-sil» и определение влияния готового корма на эффективность откорма скота.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: определить химический состав и питательность полученного корма; установить влияние использования силоса с консервантом на эффективность откорма скота [1-5].

Материалы и методы исследований. Для решения поставленных задач в ОАО «Оснежицкое» Пинского района было заложено 2 траншеи зеленой массы кукурузы. В первой корм заготавливали без консерванта, во вторую – вносили консервант «Best-sil» в количестве 1 г консерванта на 1 т зеленой массы. Сырье подвяливали до влажности 65-70%.

Консервант вносили в измельченную подвяленную массу с помощью насоса-дозатора, установленного на комбайн. Уложенную массу интенсивно уплотняли тяжелыми тракторами, с последующим герметичным укрытием пленкой после заполнения траншеи.

Оценку продуктивного действия силоса проводили при кормлении откармливаемого скота. Для этого выбрали бычков и распределили по принципу пар-аналогов на две группы по 10 голов в каждой.

Подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления, за исключением изучаемого фактора. Бычки контрольной группы получали силос, заготовленный по обычной технологии, опытной – с консервантом. Рационы рассчитаны на основе детализированных норм.

Рацион во всех группах скармливался в виде полнорационной кормосмеси, что обеспечивало полное потребление кормов, входящих в состав рациона, исключая выборочное их поедание.

Изучаемый биоконсервант «Best-sil» производства Великобритании предназначен для качественной заготовки сенажа и силоса с использованием различного растительного сырья. Консервант природного происхождения обеспечивает высокую аэробную стабильность кормов после выемки и в период скармливания, предотвращает вторичную ферментацию.

Для контроля полноценности кормления, физиологического состояния, обмена веществ, проводили анализ крови бычков. Влияние изучаемого корма на продуктивность определяли по среднесуточному приросту в подопытных группах в течении 3 месяцев заключительного периода откорма.

Результаты исследований. Качество силосов, заготовленных по обеим технологиям, соответствовало высшему классу. Они имели оптимальные значения рН и соотношением кислот, с лучшим соотношением в опытном силосе. В корме, полученном с использованием биоконсерванта «Best-sil», содержание обменной энергии было больше, чем в контрольном варианте на 7,4% и сухого вещества – на 6,4%. Благодаря замедленному распаду, содержание сырого протеина в сухом веществе экспериментального силоса оказалось выше, чем в контроле на 1,1 п.п.

Рацион, использованный для подопытных животных, включал концентраты, сенаж злаково-бобовый, силос кукурузный, свекловичный жом и патоку. По большинству показателей рацион хорошо сбалансирован с нормой кормления данной группы животных.

Включение в рационы изучаемых силосов не оказало негативного влияния на здоровье животных, что подтверждается результатами исследованных образцов крови подопытных животных.

Полученные данные по среднесуточным приростам в заключительный период откорма, свидетельствует о том, что в контрольной группе среднесуточный прирост составил 1191 г, а в опытной – 1224 г, что выше на 2,8% ($P < 0,05$) в сравнении с контролем.

Заключение. Применение консерванта «Best-sil» при заготовке силоса позволяет получить корм высшего класса и улучшить его питательность. Использование в рационах откармливаемых бычков силоса, заготовленного с консервантом «Best-sil», способствует повышению мясной продуктивности на 2,8% и не оказывает отрицательного влияния на здоровье животных.

Литература. 1. Михалик, А. В. Эффективность применения биологического консерванта «Силвер-сил» при заготовке сенажа из донника белого / А. В. Михалик ; науч. рук.: А. М. Синцерова, В. В. Букас // Студенты – науке и практике АПК : материалы 110-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (г. Витебск, 30 мая 2025 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2025. – С. 228-229. 2. В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, В.В. Букас и др. // Повышение кормовой ценности кукурузного силоса/ Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: сборник трудов международной научно-практической конференции, Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2023. – Ч. 1. – С. 217-221. 3. Мясная продуктивность чистопородных герефордских бычков белорусской селекции / О. В. Заяц, Л. М. Линник, О. Н. Кониева, Н. Л. Фурс // Аграрная Россия. – 2020. – № 4. – С. 33-37. 4. Рост и откормочные качества молодняка герефордской породы разных популяций в период выращивания / Л. М. Линник, О. В. Заяц, И. В. Сучкова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55, № 2. – С. 138-141. 5. Рост и мясная продуктивность герефордских чистопородных бычков и помесей разных поколений в условиях Витебской области / Л. М. Линник, О. В. Заяц, Ф. А. Гасанов [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50, № 2-1. – С. 303-308.

УДК 636.2.034(510)

ХАНЬ ВЭЙ, магистрант

Научный руководитель – **Марусич А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ КОРОВ В КИТАЕ

Введение. На молочную продуктивность коров влияет множество факторов, наиболее значимые из них генетические (наследственность, порода), физиологические (живая масса, индивидуальные особенности, сервис-период), технологические (кормление, условия содержания) [1].

Материалы и методы исследований. Для исследований применялись методы аналитического обзора литературы по использованию и разведению голштинской породы крупного рогатого скота в Китае.

Результаты исследований. Ключевые факторы, влияющие на молочную продуктивность:

- селекционное улучшение: голштинская порода коров в Китае прошла адаптацию к