

СЕКЦИЯ 4. РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 633.353

ВЛИЯНИЕ ХРАНЕНИЯ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА В ПОЛИМЕРНОЙ УПАКОВКЕ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ПИТАТЕЛЬНУЮ ЦЕННОСТЬ

*Атрощенко В. А., Синцера А. М., Патафеев В. А.
ВГАВМ, г. Витебск*

Особенностью технологического потока свеклосахарного производства является то, что в нем наряду с готовой продукцией – сахаром (основным целевым компонентом, ради которого работает производство), на разных стадиях образуются побочные продукты. Одним из видов побочной продукции свеклосахарного производства является свекловичный жом, представляющий собой обессахаренную свекловичную стружку, образующуюся после извлечения из нее сахарозы экстрагированием. Его количество достигает 80% от массы переработанного сырья. До сих пор потребителями этого продукта являлись животноводческие фермы, и они не справлялись с таким объемом: жом довольно быстро портится и полностью теряет питательную ценность [1].

Новое решение проблемы хранения сырого свекловичного жома – после прессов глубокого отжима свекловичный жом упаковывается в тюк, обмотанный стрейч пленкой. Прессованный и завернутый в пленку тюк укладывается для длительного хранения на открытую площадку [2].

С целью определения эффективности хранения свекловичного жома в упаковочном тюке, обмотанной стрейч пленкой были проведены исследования по изучению химического состава и энергетической ценности жома по общепринятым методикам исследования.

Результаты показали, что в результате хранения свежего свекловичного жома в упаковочном тюке, обмотанной стрейч пленкой произошло потеря питательных веществ в течение 12 месяцев: по сырому протеину на 34,8 %, по сырому жиру – 58,23 % по сырой золе – 23,42 %. При этом увеличился уровень сырой клетчатки на 23,39 % и содержание сухого вещества корма на 10,31 %, за счет утечки сока.

Микроэлементный состав является важным показателем их биологической ценности. Отклонение содержания элементов в основной продукции от оптимального уровня в сторону увеличения или уменьшения имеет прямое отношение к проблеме здоровья животных.

При изучении изменения минерального состава свекловичного жома в результате хранения установлено снижение содержания марганца на 13,8 %; меди – 78,3 %; цинка – 34,7 % из расчета на 1 кг сухого вещества.

Изучение энергетической ценности жома показало, что жом свекловичный характеризуется достаточно высоким содержанием обменной энергии в сухом веществе. Однако постоянная ферментация вызывает быстрое снижение энергетической ценности свекловичного жома при хранении, так концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества снизилась на 22,8 %.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что

длительное хранение свекловичного жома в упаковочных тюках, обмотанных стрэйч пленкой, приводит к потере энергосодержащих и минеральных веществ, что снижает эффективность данного способа хранения корма. В связи с этим, считаем, что применяемый в настоящее время на большинстве сахарных заводов способ хранения свекловичного жома в упаковочных тюках, обмотанные стрэйч пленкой, следует признать совершенно неудовлетворительным и от длительного хранения жома в подобных условиях следует отказаться.

Литература.

1. Пузанова, Л.Н. Аспекты обращения побочных продуктов и отходов свеклосахарного производства / Л. Н. Пузанова, Е. П. Рыжкова // Сахар, 2013 – № 9 – С. 26-28.
2. Трико, Ю.Н. Новое решение проблемы использования сырого свекловичного жома внедрено на сахарных комбинатах Беларуси / Ю.Н. Трико, Л. М. Фомина // Сахар, 2016 – № 2 – С. 44-45.

УДК : 636.22./28.083

ПРОДУКТИВНЫЕ СВОЙСТВА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ОТЕЛА И СРОКОВ СЕРВИС-ПЕРИОДА

*Аширов М.И., профессор, академик Российской академии естественных наук
(Узбекский НИИ животноводства и птицеводства)*

Саттаров Ф.Р., ассистент (Самаркандский институт ветеринарной медицины)

*Бахриддинов Ф.Б., младший научный сотрудник (Узбекский НИИ
животноводства и птицеводства)*

*Хайруллаева М.Ш., магистрант (Самаркандский институт ветеринарной
медицины)*

Введение. Дальнейшее увеличение объемов производства животноводческой продукции является одной из важных задач в обеспечении потребности населения в продуктах питания. В этих условиях возникает необходимость повышения продуктивных свойств разводимого скота. Это достигается путем организации полноценного кормления, улучшения селекционно-племенной работы, условий содержания скота. При этом особое место занимают также паратипические факторы. Выявление оптимальных сезонов отела и сроков сервис-периода коров также обеспечивает предпосылки создания высокопродуктивных молочных стад. В этой связи изучение молочной продуктивности с учетом сезонов отела и сроков сервис-периода коров имеет важное научно-практическое значение и является актуальным [1-5].

Материал и методика. Исследования проведены в племенном стаде фермерского хозяйства «К. Элдор» Пастдаргомского района Самаркандской области Узбекистана на коровах (n=38) стада симментальской породы III лактации. Осуществляли однотипное кормление коров с учетом уровня молочной продуктивности, живой массы и физиологического состояния. Продуктивные показатели коров изучены общепринятыми в зоотехнии методами.

Результаты исследований. В исследованиях 39,5% коров отелились в зимний период и их удельный вес был на 13,2-23,7% выше, чем у коров,