

каротина (22,3-23,6%) и получить корм с содержанием в 1кг сухого вещества 9,68-9,70% обменной энергии, или 0,77-0,79 кормовых единиц.

Использование силоса с СКД в рационах дойных коров повышает молочную продуктивность на 5,7-7,3%. За лактацию от коровы можно дополнительно получить 336-427 кг молока. Более высокое качество силоса с СКД позволяет экономить концентрированные корма. Расход концентратов на единицу продукции снижается на 3,9-9,2%.

Полученные данные дают основание рекомендовать консерванты-обогащители, приготовленные на основе местного сырья использовать при заготовке силоса, что позволит снизить потери питательных веществ, а также обогатить силосуемую массу биологически активными веществами. Скармливание силоса с СКД животным обеспечит наиболее полное удовлетворение их потребности в питательных веществах, что повысит продуктивность и рентабельность отрасли.

УДК 636.2.082

ПЕШКО В.В., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА КОРОВ КРАСНОЙ БЕЛОРУССКОЙ ПОРОДНОЙ ГРУППЫ

Красный белорусский скот является породной группой крупного рогатого скота Беларуси молочного направления. Как и остальные красные породы скота Европы, он является ветвью западнославянского скота, который, в свою очередь, является ветвью короткорогатого скота Древнего Египта. По типу и происхождению он родственен другим красным породам, в образовании которых решающую роль сыграло использование ангельнской, а затем красной датской пород.

Необходимо также отметить, что скот красной белорусской породной группы является ценным по таким показателям, как жирно- и белково-молочность. Не следует также забывать, что данная породная группа выведена на основе местного скота, то есть скота, хорошо приспособленного к природным условиям нашей республики.

В настоящее время, с развитием молекулярной генетики и молекулярной биологии, становится возможным идентификация генов, напрямую или косвенно связанных с молочной продуктивностью животных. Выявление предпочтительных, с точки зрения селекции, вариантов таких генов позволит дополнительно к традиционному отбору животных проводить селекцию непосредственно на уровне ДНК, то есть по генотипу. В последние годы уделяется значительное внимание поиску генетических маркеров, связанных с продуктивными качествами животных. В генетике и

селекции молочного скота данные исследования направлены на выявление и изучение полиморфизма генов, кодирующих белки молока, с целью улучшения его технологических качеств. В первую очередь это касается полиморфизма молочного белка каппа-казеина. На современном этапе главное направление в селекции крупного рогатого скота в нашей республике – повышение удоя, жирномолочности и белкомолочности. Наряду с этим, существует проблема улучшения технологических качеств молока.

Для изучения полиморфизма гена каппа-казеина в лаборатории ДНК-технологий РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» были протестированы 66 коров красной белорусской породной группы, содержащиеся в ЧУП «Новый Двор – Агро» Свислочского района Гродненской области. Опытные образцы творога были приготовлены и исследованы на ОАО «Беллакт» г. Волковыск, а опытные образцы сыра – в молочной лаборатории СПК «Агро-Лозы» Волковысского района Гродненской области.

В результате наших исследований установлено, что из молока, полученного от коров красной белорусской породной группы с генотипом каппа-казеина ВВ, можно приготовить больше сыра и творога, по сравнению с молоком животных с генотипом каппа-казеина АА и АВ.

УДК 638.145

ПРЫНДЮК С.А., студент

Научный руководитель: **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДОВИТОСТИ ПЧЕЛОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОД И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

Известно, что разные породы пчел имеют большие различия в проявлении врожденной деятельности, которые приводят к различиям в зимостойкости, плодовитости маток и т.д. Следовательно, чтобы правильно выбрать породу пчел для разведения на пасеках, нужно хорошо знать все ее важнейшие биологические и хозяйственно-полезные особенности и как они проявляются в конкретных природно-климатических и медосборных условиях [3].

В данной работе мы провели сравнительный анализ по плодовитости маток нескольких пород пчел, наиболее часто встречающихся в Республике Беларусь: среднерусской, серой горной кавказской, итальянской и украинской.

Итальянские пчелы обладают наибольшими способностями наращивать силу семьи. Сразу после первого весеннего облета пчел в итальян-