

Apple Elevation (США), Seiling Rockman (Канада), Carlin - M Ivanhoe Bel (США), Pawnee Farm Arlinda Chief (США), S-W-D Valiant (США), Hanow-erhill Starbuck (Канада) и др.

Созданные молочные стада голштинской породы в Могилевской области являются хорошим материалом для обеспечения генетического прогресса во всем массиве разводимого поголовья. В условиях полноценного кормления прогнозируемые удои коров-первотелок составили 6808 кг. Свыше 7000 кг молока имеют 46,5 % коров, что может служить базой для получения быков-производителей при создании селекционных стад.

УДК 636.2.087.

ПЕСТИС П.В., соискатель

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СИЛОСА ЗА СЧЕТ КОНСЕРВАНТА-ОБОГАТИТЕЛЯ

Интенсификация производства продуктов животноводства, прежде всего, связана с повышением питательной ценности объемистых кормов. В условиях республики это в основном травянистые корма из злаковых и злаково-бобовых смесей с низким процентом бобового компонента и кукурузы. В рационах скота в Республике Беларусь в стойловый период ощущается дефицит протеина (25-30%), натрия, фосфора, серы, меди, цинка, кобальта, йода. В связи с этим возникает необходимость в обогащении рационов не только протеином, но и минеральными веществами. Для восполнения недостатка минеральных и БАВ и повышения полноценности кормления скота необходимо использовать минеральные добавки на основе местного сырья с учетом химического состава основных кормов, используемых в регионе. Одним из способов повышения содержания недостающих элементов может служить обогащение силосуемой массы сапропелевыми кормовыми добавками.

Целью наших исследований являлось определение влияния консерванта-обогапителя из местного сырья на качество злаково-бобового силоса и молочную продуктивность коров.

В УО «Гродненский государственный аграрный университет» были разработаны рецепты сапропелевых кормовых добавок (СКД) для обогащения силоса. Для изготовления СКД использовали местное, более дешевое и экологически безопасное сырье: сапропель, галитовая соль, фосфогипс.

В результате исследований было установлено, что внесение консерванта-обогапителя (СКД) в силосуемую массу позволяет снизить потери сухого вещества (7,9-9,67%), сырого протеина (12,6-15,0%), сахара (45-55%),

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 ангельской, 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