

ся в октябре и ноябре, выявили снижение урожая биомассы, связанное с потерей влаги растениями. 30 октября у кукурузы наступила фаза начала молочно-восковой спелости зерна, при этом урожайность снизилась до 60,8 т/га. При датах уборки 4,10 и 16 ноября кукуруза находилась в фазе молочно-восковой спелости зерна. Урожайность при последнем учете составила 44,8 т/га. Из-за низких положительных температур в октябре и заморозка 4 ноября урожайность кукурузы снижалась. Предварительно установлено, что целесообразным сроком уборки кукурузы на силос (2008 год) следует считать время до наступления заморозка. Кукуруза к этому времени достигла фазы начала молочно-восковой спелости зерна с урожайностью 60,8 т/га надземной биомассы.

УДК 633.39

ЯКУШЕНКО И.С., студентка

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ В ЗЕЛЕНОМ И СЫРЬЕВОМ КОНВЕЙЕРАХ

Создание зеленого конвейера предусматривает плановую организацию равномерного и бесперебойного обеспечения сельскохозяйственных животных зеленым кормом высокого качества с ранней весны до поздней осени. При организации кормовой базы в условиях Витебской области чаще всего используют комбинированный тип зеленого конвейера. Этот тип конвейера рекомендуется применять при недостаточной площади пастбищ. При этом за счет пастбищ потребность животных в зеленом корме удовлетворяется наполовину, остальная часть корма должна поступать с пахотных земель за счет возделывания однолетних бобовых (горох, вика), злаковых (рожь, овес) и капустных (рапс, редька) культур. Для улучшения кормовой базы дополнительным резервом для использования в зеленом и сырьевом конвейерах могут стать малораспространенные виды кормовых растений. Особенно перспективными для сельскохозяйственного производства могут стать культуры, которые отличаются долголетием, многокосностью, холодостойкостью, устойчивостью к переувлажнению, крупнотравные и высокопродуктивные виды. В задачу исследований входило установить наступление фаз укосной спелости растений и определить сроки использования сальфии пронзеннолистной в зеленом и сырьевом конвейерах на зеленый корм или силос в условиях Витебской области. Закладка полевых опытов производилась в 2001 г. (на участке

ВГАВМ) и 2005 г. (на опытной станции в Тулово). В зависимости от погодных условий года и от того, на какие цели планируется использовать сельфию, проводят один или несколько укосов. При возделывании сельфии на силос уборку проводили в фазу цветения. По многолетним наблюдениям укосная спелость в этой фазе отмечалась в период июль-август. После скашивания биомассы растения отрастают и хорошо зимуют. При возделывании сельфии на зеленый корм, травяную муку или резку уборку (первый укос) проводили в фазу бутонизации, которая наступала в июне-июле. Второй укос целесообразно проводить, если почва обеспечена влагой и элементами питания. Он приходится на сентябрь или более поздние сроки. Исследованиями установлено, что периоды фаз бутонизации и цветения растений очень продолжительные. Сельфия пронзеннолистная может возделываться как страховая культура и в зависимости от назначения зеленой массы (зеленый корм или силос) использоваться в зеленом или сырьевом конвейерах в период с июня по сентябрь.

УДК 636.22/28.034

ЯСКИНА Ю.С., студентка

Научный руководитель: **СМУНЕВА В.К.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ПРОДУКТИВНЫЕ И ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ

Племенные и продуктивные качества молочного скота зависят от генотипа животных, методов разведения и эффективности селекции. Большинство хозяйственно-полезных признаков – это результат реализации генетической информации, определяющей интенсивность, направление обмена веществ и продуктивность животных.

В связи с этим целью наших исследований являлось установление влияния генотипа коров на их продуктивные качества. Для достижения поставленной цели в ОАО «Рудаково» Витебского района Витебской области было сформировано 4 группы (по 50 голов) полновозрастных коров различной кровности по голштинской породе (1 группа – чистопородные черно-пестрые животные голландских линий, 2 группа – помеси $\frac{1}{2}$ по голштинам, 3 группа – помеси $\frac{3}{4}$ по голштинам, 4 группа – помеси $\frac{5}{8}$ по голштинам).

Установлено, что молочная продуктивность помесей $\frac{3}{8}$ по голштинам была выше, чем у коров первой группы, на 385 кг ($p < 0,05$); помесей $\frac{3}{4}$ по голштинам – на 243 кг ($p > 0,05$); помесей $\frac{1}{2}$ по голштинам – на