

ВГАВМ) и 2005 г. (на опытной станции в Тулово). В зависимости от погодных условий года и от того, на какие цели планируется использовать силфию, проводят один или несколько укосов. При возделывании силфии 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 силфии 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. Силфия 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

Студенческая наука и инновации : материалы 94-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. - Витебск : ВГАВМ, 2009. 212 кг ( $p>0,05$ ). Надой всех групп животных превышали стандарт породы и изменялись от 4548 кг (1 группа) до 4933 кг (4 группа). Содержание жира в молоке коров разных генотипов различалось незначительно и было в пределах 3,68 – 3,72 %. Наибольшую продолжительность сервис-периода имели чистопородные черно-пестрые коровы (1 группа). Сервис-период у коров 4 группы был продолжительней, чем у коров 1 группы на 9,4 дня ( $p>0,05$ ), у коров 3 группы – на 6,1 дня ( $p>0,05$ ); у коров 2 группы – на 2,4 дня ( $p>0,05$ ). Самое высокое число осеменений на одно оплодотворение (2,20) установлено у коров 4 группы, самое низкое (1,7) – у коров 2 группы. Наибольший коэффициент воспроизводительной способности (КВС) у коров 1 группы – 0,97, у 2, 3 и 4 групп, он составил 0,96, 0,95 и 0,94 соответственно. Наиболее высокий эффект селекции по молочной продуктивности на год ожидается у помесей 4 группы – 106 кг, самый низкий – 79 кг у черно-пестрых чистопородных коров.

Следовательно, в сложившихся производственных условиях максимально проявили свой генетический потенциал по молочной продуктивности помесные животные с различной кровностью по голштинам, их удой был выше, чем у черно-пестрых чистопородных коров, на 4,6-8,5 %. Лучшими воспроизводительными способностями обладали черно-пестрые чистопородные животные и помеси  $\frac{1}{2}$  по голштинам.