

УДК 636.2

## ДИНАМИКА МЕСЯЧНЫХ УДОЕВ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ГЕНОТИПА

*Дияжева А.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Катмаков П.С., доктор  
сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** *селекция, генотип, лактация, индекс постоянства лактации, голштинская порода*

*В работе приведены динамика месячных удоев коров разных генотипов и характер их лактационной деятельности с вычислением индексов постоянства лактации. Установлено, что лактационные кривые как у чистопородных, так и голштинизированных помесных коров хорошо выравнены.*

Во многих странах, разводящих чёрно-пестрый скот, в селекционных программах используется генофонд голштинской породы. Результаты научных исследований и опыт мировой сельскохозяйственной науки позволяют утверждать, что голштинский скот североамериканского происхождения по производству молочного жира, белка, оплате корма молоком, технологическим свойствам вымени, приспособленности к условиям высокомеханизированных ферм, из всех существующих пород чёрно-пёстрого скота, самый продуктивный [1,2,3,4].

В настоящее время и в ближайшем будущем нет реальных конкурентов голштинской породе, генофонд которых также широко использовался бы с целью приумножения генетического потенциала в молочном скотоводстве. Использование голштинских производителей для улучшения молочных пород Ульяновской области дало в целом положительные результаты. В настоящее время в стаде чёрно-пёстрого скота ООО «Тетюшское» Ульяновского района лактируют коровы разных генотипов. В этой связи нами была поставлена цель: оценить исходные генотипы по характеру их лактационной деятельности с вычислением индексов постоянства лактации. Молочная продуктивность коров в те-

чение лактации подвержена значительным колебаниям. Как правило, после отёла суточные удои коров возрастают, достигая максимума на 2-3 лактации, затем постепенно снижаются. В наших исследованиях во всех группах помесных животных высший удой наблюдается на втором месяце лактации, а в группе чистопородных коров чёрно-пёстрой породы – на первом

Первотёлки всех генотипов отнесены к типу коров с высокой и устойчивой лактационной деятельностью. Лактационные кривые, как у чистопородных, так и голштинизированных помесных коров хорошо выравнены. Наиболее желательную лактационную кривую имели помесные коровы: черно-пестрая × голштинская.

Коэффициенты спадаемости лактации у голштинизированных коров всех генотипов были выше, в сравнении с чистопородными, на 1,9-3,2 %, а индекс постоянства удоя, характеризующий неравномерность лактационной кривой относительно максимального удоя, был выше соответственно, за исключением высококровных, на 0,4. Несколько худший индекс постоянства удоя у голштинизированных помесей с кровностью 75 % объясняется тем, что хотя фактический удой за лактацию у них и выше, но в то же время у них наблюдался наибольший «пик» месячных удоев.

Показатель полноценности лактации оказался лучшим у помесных коров с кровностью 37,5-50 % (3,7-5,5 %). Худший показатель полноценности у помесей с высокой кровностью по голштинам (1,6 %) объясняется высоким месячным «всплеском» лактационной кривой. Индекс постоянства лактации, характеризующий её изменчивость в период максимума, был наилучшим также у голштинизированных помесных коров с кровностью 37,5-50 % (на 0,3-1,0 %).

Нами для оценки лактационной деятельности животных исходных генотипов был рассчитан показатель падения удоя до 7 месяцев. У коров чёрно-пёстрой породы данный показатель был на 0,5-1,5 % выше, чем у голштинизированных сверстниц. Это свидетельствует о стабильности удоев чистопородных коров к 7 месяцам лактации в сравнении с помесными. В целом, индексы, характеризующие постоянство лактации, ещё раз подтвердили то, что животным изученных генотипов характерна сильная и устойчивая лактационная деятельность.

#### *Библиографический список*

1. Гавриленко, В.П. Племенная ценность быков-производителей в зависимости от аддитивных и неаддитивных форм наследования удоя

- дочерей / В.П.Гавриленко, Г.А.Бушова //Вестник Ульяновской государственной академии. -2012.-№ 1 (17). –С. 104-106.
2. Совершенствования генофонда бестужевской породы с использованием потенциала голштинской и красных пород европейской селекции / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, А.В. Бушов [и др.] // Вестник Ульяновской государственной академии. -2014.– № 1. – С. 126-132.
  3. Хайсанов, Д.П. Использование голштинской породы в молочном скотоводстве Поволжья / Д.П.Хайсанов, П.С.Катмаков, В.П. Гавриленко. – Ульяновск, 1997. – 308 с.
  4. Катмаков, П.С. Оценка лактационной деятельности коров / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, Н.П. Катмакова // Зоотехния. - 2004. - №7. - С. 22-24.

## MONTHLY PERFORMANCE MILK PRODUCTION COWS DEPENDING ON THEIR GENOTYPE

*Diyazheva A.*

**Keywords** : *breeding, genotype, lactation, lactation index constancy, Holstein*

*The paper presents the dynamics of the monthly milk yield of cows of different genotypes and the nature of their activities with the lactation calculation indices lactation persistence. It was established that the lactation curve like a purebred and crossbred cows golshutin well aligned.*