

УДК 636.22/28.082

## **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ НОВОГО ТИПА ШВИЦКОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

**ЦЫСЬ В. И., РЫКАЛОВА С.А., АНТОНЕНКОВ Е.М.**

Смоленский сельскохозяйственный институт

**ЧЕРНУШЕНКО В.К.**

Смоленский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

**СКАБАРЮ Ю.Д.**

ЗАО «Пригорское»

На формирование молочной продуктивности коров большое влияние оказывает их живая масса в разные периоды онтогенеза. Многие ученые отмечают, что при умеренных приростах в молочный период животные обладают способностью в последующем интенсивно расти, компенсируя свое отставание (Бегучев А.П., 1969; Клейменов Н.И. и др., 1989).

В новой инструкции по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород (1991), наоборот, требования по живой массе для телок бурых пород в шестимесячном возрасте увеличены на 13,8%, со 145 до 165 кг.

Молочный тип швицкого скота в России создается по методике поэтапной селекции при использовании генофонда родственных бурых и частично джерсейской пород (прилитие крови). Конечная цель выведения нового типа – увеличение живой массы коров до 550-600 кг, удоев до 5500-6000 кг молока, содержания в нем жира 3,9-4,2% и 3,4-3,5% белка при интенсивности молокоотдачи 1,7-2,0 кг/мин. В соответствии с целевыми стандартами в новый тип отобрано 414 коров с удоем 6642 кг молока жирностью 3,85% и 3,35% белка, лучшие коровы раздоены до рекордной продуктивности: Сиротка 4578 (3-11196-3,85), Сивушка 1918 (7-10883-3,92), Служанка 4302 (4-10289-3,74), Сердечная 5659 (3-11268-3,75) и другие.

Нами изучено в ЗАО «Пригорское» Смоленской области влияние разной интенсивности выращивания ремонтных телок в молочный период на формирование продуктивных качеств у коров за первую лактацию. Это хозяйство является базовым по выведению нового молочного типа швицкого скота. Телок здесь выращивают при умеренных приростах в стойловый период и высоких – в летний, в сочетании с высоким уровнем кормления нетелей. Оплодотворение телок проводится в возрасте 17-19 месяцев при достижении живой массы 380-410 кг. За 6 месяцев телочкам скармливают не менее 350 кг цельного молока, 800 кг обрат, 120 кг овсянки, 250 кг сена и 500 кг сочных кормов.

В зависимости от живой массы в 6-месячном возрасте из швиц x джерсейских помесей и чистопородных животных (контроль) были сформирова-

ны три группы: I группа – менее стандарта по новой инструкции (< 165 кг); II группа – превышение стандарта до 10% и III группа – превышение стандарта более чем на 10%.

В обработку включено 128 чистопородных животных, из них I группа – 34 гол., или 26,6%, II группа – 57 гол., или 44,5%, III группа – 37 гол., или 28,9% и 49 голов швиц х джерсейских помесей, из них I группа – 34 гол., или 69,4%, II группа – 11 гол., или 22,4% и III группа – 4 гол., или 8,2%.

Установлено, что различия по живой массе у чистопородных и помесных животных по группам, в порядке I гр. < II гр. < III гр., наблюдались только до 18-месячного возраста. С увеличением возраста различия по живой массе уменьшались, а уже к первому отелу задержки в росте у чистопородных и помесных животных первой группы были полностью компенсированы и их живая масса достигла 529 и 500 кг соответственно. Превосходство по живой массе у чистопородных животных I группы по сравнению со II группой составило 1,7%, с III группой – 1,9%, а у швиц х джерсейских помесей, соответственно, 4,8 и 1,8%.

При этом следует отметить, что помесные и чистопородные животные первой группы имели самый высокий удой за I лактацию  $5039 \pm 159$  и  $5064 \pm 173$  кг молока соответственно. По чистопородным животным I группы превышение в удое по сравнению со II группой составило 239 кг молока, или 4,7%, с III группой – 282 кг, или 5,6%, а по швиц х джерсейским помесям превышение по сравнению со II группой составило 224 кг, или 4,4% и с III группой – 441 кг молока, или 8,7%.

У чистопородных и помесных коров I группы высокие удои сочетались с повышенным содержанием жира и белка в молоке – 3,93 и 3,35%; 5,06 и 3,75% соответственно. Разность по содержанию жира и белка в молоке у помесных животных первой группы по сравнению со II группой составила – 0,19 и 0,13%, а с III группой – 0,26 и 0,11% соответственно. Разность во всех случаях была высокодостоверна ( $P < 0,001$ ).

Таким образом, на основании полученных результатов исследований можно сделать вывод о том, что оптимальной живой массой для ремонтных телок в возрасте шести месяцев является 145-155 кг, что может служить стандартом по живой массе для телок бурых пород, при первой бонитировке, в возрасте шести месяцев, так как при такой интенсивности выращивания в молочный период животные в последующие периоды онтогенеза интенсивно растут, у них формируется молочный тип телосложения, живая масса после первого отела превышает стандарт породы (500-529 кг), удои за первую лактацию составляют 5039 – 5064 кг молока жирностью 3,93 – 5,06% и 3,35 – 3,75% белка.