

В период доращивания (с 30 до 90 дней) энергия роста молодняка также была в пользу свинок с большей живой массой при рождении и составила в I группе 337 г, II-364 и III-400 г.

Живой массы 100 кг свинки I группы достигали за 238,1 дня, что выше чем у животных II группы на 21,6 дня, или 10,0%, и III группы - на 31,9 дня, или 15,5%.

Наиболее эффективно использовали корм ремонтные свинки III группы. Они затрачивали на 1 кг прироста на 15,3 и 8,1% меньше корма, чем животные I и II групп соответственно.

*Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук В.А.Стрельцов

До осеменения из каждой группы было отобрано по 30 голов свинок, из которых в I группе опоросилось 22 головы, или 73,3%. II и III группах - по 23 головы, или 76,7%. Наибольшее многоплодие было у первоопоросок III группы. По этому показателю они превосходили животных I группы на 1,1, II группы - на 0,3 поросенка.

Из приведенного материала видно, что ремонтные свинки с высокой (1,5-1,7 кг) и средней (1,2-1,4 кг) живой массой при рождении имеют большие генетические возможности к проявлению своих продуктивных качеств, чем животные с низкой живой массой при рождении.

УДК 636.22/28.082.2

ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСПЕЛОСТИ КОРОВ ШВИЦКОЙ ПОРОДЫ

Рыкалова С.А., Цысь В.И.

Смоленский сельскохозяйственный институт, Россия

Одним из перспективных направлений в селекции молочно-мясных пород крупного рогатого скота является повышение скороспелости животных. При разведении скороспелого скота можно в более раннем возрасте получать от него продукцию, сокращать сроки оценки быков по качеству потомства, непродуктивный период у коров и интервал между поколениями.

Скороспелость животных внутри породы различная и зависит от отдельных стад и групп коров. Это обусловлено направлением племенной работы, возрастом коров к первому отелу, интенсивностью выращивания телок и раздоя коров.

Швицкая порода крупного рогатого скота совершенствуется по принципу открытой популяции и по признаку скороспелости неоднородна. Исследования, проведенные на 442 высокопродуктивных коровах (удой выше 5000 кг молока) стада племенного завода АО "Пригорское", позволили установить, что среди них преобладают два типа: скороспелые (19,7%) и средней скороспелости (71,3%). Доля позднеспелых животных

составила 9,0%.

Распределение коров по скороспелости провели в зависимости от возраста их первого плодотворного осеменения. Скороспелыми считали коров при наступлении оплодотворения в возрасте до 16 месяцев, средней скороспелости - от 17 до 23 месяцев и позднеспелыми - в возрасте 2-х лет и старше.

Направленное выращивание телок способствовало формированию высокой молочной продуктивности. От первотелок в среднем было получено по 4492 кг молока жирностью 3,85% и 3,35% белка при живой массе 508 кг, а лучшие раздоены до рекордной продуктивности: Пороша 5333 (1-8324-3,78-3,42-580), Медалька 3924 (1-7917-3,75-3,32-508) и другие.

Изучение динамики живой массы ремонтных телок показало, что скороспелые животные росли быстрее и к 12-ти месячному возрасту превосходили по живой массе позднеспелых на 7,9 кг и средней скороспелости - на 3,9 кг, а к 18-ти - на 22,3 и 17,2 кг, соответственно.

Высоким уровнем удоев по наивысшей лактации характеризовались скороспелые коровы. Удой их составили в среднем по 6492 кг молока. Самые высокие показатели по продолжительности использования и пожизненной молочной продуктивности также были у скороспелых коров - 6,2 лактации и 33458 кг молока, что больше по сравнению с коровами средней скороспелости на 1,1 лактации и 5023 кг молока и позднеспелыми - на 1,2 лактации и 6066 кг молока.

Одной из форм чистопородного разведения в племенных хозяйствах служит разведение по линиям. Поэтому важно знать в каких линиях чаще встречаются скороспелые животные.

Анализ потомства по скороспелости 10 линий и родственных групп позволил выявить удачное соотношение скороспелых и позднеспелых коров в четырех линиях и род. группах: Меридиана 90827 (19,6% и 3,7%), Мастера 106902 (18,2% и 5,4%), Пастора 65220 (12,0% и 8,0%), Баро 18 (20,0% и 0%). Нежелательное соотношение отмечено в род.группе Сола ЗШ-1117, где скороспелых коров не было, а позднеспелые составили 28,6%. Двадцать процентов и более позднеспелых животных получено от быков линии Сектора 4272 (23,0%), род. групп Плакуна 1183 (20,0%) и Ветерана-Хелма 8072 (25,0%).

Значительная роль в совершенствовании стад принадлежит быкам-улучшателям. Знать их влияние на уменьшение позднеспелых животных также необходимо в селекционной работе.

Удачное сочетание скороспелых и позднеспелых коров выявлено в потомстве двух быков-улучшателей Нельсланда 3135 (29,0% и 3,3%) и Штифтуса 22004 (11,4% и 4,5%) из род. группы Меридиана, а среди дочерей Джинка 171606 (10,0% и 0%) из род. группы Меридиана и Сола 034 (22,2% и 0%) из род. группы Мастера позднеспелых животных вообще не зарегистрировано. Большая доля позднеспелых коров выявлена в потомстве быков-улучшателей Гороха 2296 (25,0%) из род.группы Хилла 107915 и Меркурия 4970 (21,7%) из род. группы Плакуна.

Таким образом, в связи с тем, что скороспелые животные быстрее растут, имеют более высокие показатели молочной продуктивности и длительный срок хозяйственного использования, необходимо вести отбор ремонтных телок по скороспелости и максимально использовать в подборках быков-улучшателей, дающих скороспелое потомство.

УДК 636.2.082.35

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК

Смунев В.И., Якуш Г.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Практика ведения молочного скотоводства показывает, в большинстве хозяйств республики ремонтных телок выращивают неудовлетворительно. Состояние кормовой базы и плохие условия содержания не позволяют получать планируемые приросты живой массы животных, возраст при осеменении достигает 22023 мес. и больше.

Известно, что содержание телок должно быть беспривязным на глубокой или периодически сменяемой горфо-соломенной подстилке или в боксах. Солома является непревзойденным подстилочным материалом. Она удерживает много влаги, а теплопатери животных минимальны.

Цель работы – изучить влияние способа содержания ремонтных телок черно – пестрой породы в период выращивания на рост, развитие, морфологические признаки вымени и молочную продуктивность первотелок.

Научно – хозяйственный опыт проведен на 2 группах телок (сформированных на опыт в 4-х месячном возрасте составила в первой (контрольной) группе 108 кг, во второй (опытной) – 111. Содержание животных обеих групп было беспривязным, в станках, по 6-7 голов в каждом. Телки контрольной группы (39 голов) содержались на деревянных полах, опытной (42 головы) – на глубокой соломенной подстилке. Зимой их ежегодно выгоняли на прогулку, летом они постоянно находились на выгульных дворах. Площадь пола и фронт кормления на 1 голову, как в помещении так и на выгулах, соответствовали нормам технологического проектирования. На выгульных дворах на каждую ремонтную телку приходилось 19-20 м площади.

Кормление молодняка обеих групп было одинаковым. В зимний период животные получали сено, сенаж, силос, корнеплоды, концентраты, в летний – зеленую массу и концентраты. Анализ рационов кормления показал, что телкам до года выделялось в среднем на сутки 4,7 к.ед. и 447 г перевариваемого протеина, старше года – 5,5 и 535, нетелям – 5,9 и 545 соответственно. В рационах телок в зимний период было больше нормы обменной энергии, сырой клетчатки, марганца, каротина, меньше 0 перевариваемого протеина, крахмала, кобальта.

В возрасте 21 мес телок осеменили, нетелей в течекнии 2-3 мес выпа-