

УДК 636.237.21.064(476.6)

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Катаева С.А., Тапана Л.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время для совершенствования хозяйственно-полезных признаков животных белорусской черно-пестрой породы широко используется лучший мировой генетический материал, в частности сперма быков-производителей отечественной и зарубежной селекции. Однако сельскохозяйственные животные различного происхождения характеризуются не только неодинаковым живым весом новорожденных, но и разной энергией роста в постнатальный период развития, что непосредственно связано с особенностями их генотипов, а также условиями кормления и содержания. Тем не менее особенности роста и развития телок, полученных от быков-производителей белорусского, европейского и североамериканского происхождения, в условиях Республики Беларусь изучены недостаточно полно. В связи с этим цель настоящих исследований заключается в определении особенностей роста и развития телок белорусской черно-пестрой породы различного происхождения.

Исследования были проведены в государственном предприятии «Глемзавод Рось» Волковыского района и КСУП «Глемзавод Кореличи» Кореличского района Гродненской областей. Объектом исследований служили телки черно-пестрой породы, полученные от быков-производителей белорусского, канадского, американского, венгерского и шведского происхождения. В зависимости от селекции отцов изучаемых телок были сформированы контрольная – животные белорусской селекции (I) и опытные – животные канадской (II), американской (III), шведской (IV) и венгерской (V) селекций группы. Кормление

всех групп телок было одинаковым и соответствовало технологиям, принятым в хозяйствах.

У подопытных телок при рождении и в возрасте 6, 12 и 18 месяцев изучали показатели, характеризующие рост и развитие: динамику живой массы, среднесуточные приросты, абсолютную и относительную скорость роста. При обработке материалов исследований определяли статистические показатели по Е.К. Меркурьевой.

В ходе исследования установлено, что в ГП «Племзавод Рось» во все возрастные периоды достоверных различий между исследуемыми группами по живой массе не наблюдалось ($P > 0,05$). Следует все же отметить, что при рождении, в 6, 12, 18 месяцев самую высокую живую массу имели животные шведской селекции ($30,0 \pm 0,4$ кг, $168,3 \pm 2,7$ кг, $312,5 \pm 4,2$ кг и $410,2 \pm 5,0$ кг соответственно), а самой низкой живой массой обладали телки венгерской селекции. В КСУП «Племзавод Кореличи» наблюдается сходная тенденция.

Наибольший абсолютный прирост живой массы в 6-ти месячном возрасте в обоих хозяйствах был у телок IV группы, наименьший – у телок V группы. В 6-12-месячном возрасте у животных все изучаемых групп наблюдалось увеличение абсолютного прироста по сравнению с предыдущим периодом (0...6 месяцев) в среднем в 1,1 раза. В 12-18-месячном возрасте наблюдается снижение абсолютного прироста живой массы в 1,4-1,6 раза по сравнению с предыдущим периодом (6...12 месяцев). В КСУП «Племзавод Кореличи» животные IV группы по абсолютному приросту от рождения до 18 месяцев достоверно превышали животных I группы на 25 кг ($P < 0,001$), II группы – на 13,8 кг ($P < 0,01$) и животных V группы – на 26,4 кг ($P < 0,001$), что свидетельствует о скороспелости животных шведской селекции при соответствующих условиях кормления и содержания.

Динамика среднесуточных приростов живой массы свидетельствует о том, что в обоих хозяйствах от рождения до 12-месячного возраста по всем опытным группам животных наблюдалось увеличение среднесуточных приростов живой массы, а с 12-месячного возраста снижение скорости роста, что обусловлено технологией кормления и содержания животных с целью достижения к случному возрасту заводской упитанности. За весь период выращивания превосходство дочерей быков шведской селекции над сверстницами по среднесуточным приростам составило 0,2-3,4%.

Установлено, что у животных изучаемых групп вне зависимости от селекции наибольший относительный прирост наблюдается в первые месяцы жизни. Так, в обоих хозяйствах в период от рождения до 6-месячного возраста он находился в пределах от 136,8% (шведская селекция) до 141% (канадская селекция). Данный показатель заметно снижается в период с 6 до 12 и с 12 до 18-месячного возраста по отношению к предыдущим периодам.

Таким образом, наиболее высокая энергия роста отмечается у животных всех генотипов в начальный период выращивания, а с возрастом она постепенно снижается, что физиологически обусловлено. Наиболее высокий темп падения относительной скорости роста наблюдается у телок, выращенных в КСУП «Племзавод Кореличи», что свидетельствует об их скороспелости.