

Неман и Виляя широко распространена, в бассейне р. Днепр имеется всего 6 локальных популяций [1].

На популяцию форели негативно сказывается загрязнение рек бытовыми и промышленными отходами. Интенсивное развитие промышленности поставило под угрозу существование ее Беларуси. В связи с этим в 1981 г. она была включена в Красную книгу как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Мясо форели умеренно жирное, нежное, по вкусовым качествам уступает лишь мясу стерляди и, быть может, угря.

Очевидна необходимость принятия всех мер по сохранению и увеличению численности этой ценной рыбы в её естественных местах обитания. Вылов форели в наших водоёмах запрещён. Восстановление её предполагает охрану мест обитания и искусственное воспроизводство путём выпуска подращённой молоди в водоёмы.

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://www.irc.ifrd.by>

УДК 636.237.21.064(476.6)

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Катаева С.А., Танана 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 «Племзавод Рось» Волковыского района и КСУП «Племзавод 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.