

Также нами были изучены основные промеры тела подопытных животных – высота в холке, косая длина туловища, глубина, ширина и обхват груди, обхват пясти. Наибольшая разница между конституциональными типами в обеих группах наблюдалась в возрасте 12-ти месяцев. В этом возрасте быстро формирующиеся телки имели наибольшую высоту в холке, глубину, ширину и обхват груди.

Таким образом, среди животных изученных генотипов имелись представители всех трех типов конституции, с преобладанием в обеих группах умеренно формирующегося типа. Характерно также то, что животные одного генотипа, но различных типов конституции сильнее отличались друг от друга по изученным показателям, чем животные различных генотипов. Быстро формирующиеся особи имели большую живую массу, чем представители двух других типов конституции, они раньше снижали интенсивность роста, быстрее формировались во взрослых животных. Следовательно, они раньше медленно и умеренно формирующихся могут быть осеменены и могут раньше начать лактировать, что позволит хозяйству получать дополнительную прибыль.

УДК 636.597.082. 2

ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ УТОК КРОССА "ТЕМП"

С.В. Косьяненко

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству, г. Заславль

С кроссом уток "ТЕМП" селекционная работа ведется в направлении повышения продуктивных и воспроизводительных качеств. Это направление выдерживается уже на протяжении 18 поколений. Основным методом работы с птицей являлся метод семейной селекции с оценкой родителей по качеству потомства. Исходные линии уток селекционировали с учетом ведущих признаков для каждой: отцовскую Т-1 - по скорости роста, мясным формам телосложения, оплодотворенности яиц; материнскую Т-2 - по яйценоскости, выводимости яиц, скорости роста молодняка. Племядро содержали в селекционных гнездах, рассчитанных на шесть уток и одного селезня. Утками отцовской линии ежегодно комплектовали 45-50, а материнской - 50-60 гнезд.

Методический подход к селекционной работе корректировали с учетом требований времени, которое не всегда благоприятствовало развитию утководства. Вследствие непрерывного роста цен на корма и энергию разведение уток стало нерентабельным. Производство утинового мяса по хозяйствам системы РО "Белптицепром" снизилось с 18,0 тыс. тонн в 1991 году до 0,5 тыс. тонн в 1998 году. Утководство стало носить сезонный характер и служить для обеспечения населения суточным молодняком. Сокращение поголовья уток на птицефабриках отразилось и на уровне селекционной

работы. Процент селекции при отборе селезней возрос до 5-6, а уток - до 27-39. Сужение границ отбора заставило более внимательно относиться к работе с микролиниями. В каждой линии выделено по 5-6 микролиний. Учет их при отборе и комплектовании гнезд исключает возможность близкородственного спаривания.

В современном птицеводстве наметилась тенденция к сокращению до минимально возможного срока выращивания молодняка на мясо. Начиная с 1991 года оценку утят стали проводить в 42 дня, что на неделю раньше прежнего срока. При достижении в этом возрасте живой массы свыше 2,5 кг разделение утят по полу не вызывало затруднений. Между показателями живой массы в 42 и 49-дневном возрасте установлена высокая корреляционная связь ($r=0,78-0,82$). Для повышения мясных качеств утят в программу отбора отцовской линии введен дополнительный признак - толщина грудных мышц. Этот показатель определяли с помощью игломера при взвешивании утят в 42 дня. За шесть поколений толщина грудных мышц увеличилась с 5,1 до 7,0 мм.

С 1994 года селекционные гнезда комплектовали только молодыми утками, отказавшись от перерярой птицы. На основании изучения продуктивных и воспроизводительных качеств молодых и перерярых уток сделан вывод о том, что в селекционной работе можно с одинаковым успехом использовать ту и другую птицу.

Проведение селекции в направлении повышения живой массы 42-дневных утят позволило стабилизировать этот показатель на уровне 2,5-2,6 кг. Это достигнуто путем направленного отбора ремонтного молодняка. На протяжении семи поколений селекционный дифференциал по живой массе у самцов отцовской и материнской линий выдерживали в пределах 220-325 и 180-277 г, у самок эти показатели соответственно равнялись 64-199 и 50-159 г. Характеристика молодняка, отобранного на 1999 год, представлена в табл.

Характеристика ремонтного молодняка уток

Показатели	Ед. изм	Линия Т-1			Линия Т-2		
		в среднем	сам-цы	сам-ки	в среднем	сам-цы	сам-ки
Живая масса в 42 дня	г	2540	2772	2623	2490	2704	2540
Толщина грудной мышцы	мм	7,0	7,8	7,1	-	-	-
Яйценоскость матерей за 4 месяца	шт.	106,4	114,2	111,3	104,7	113,5	110,4
Оплодотворенность яиц	%	80,3	88,1	85,8	80,4	89,3	87,1
Вывод утят	%	53,7	60,1	58,2	54,0	62,6	60,3
Выводимость яиц	%	66,9	68,2	68,7	67,2	70,1	69,2

Живая масса самцов исходных линий, отобранных в группу ремонта, превышала средний показатель на 232 и 214 г, что соответствовало 9,1 и 8,6%. У самок линии Т-1 селекционный дифференциал равнялся 83, а линии Т-2 - 50 г. Толщина грудных мышц ремонтных уток была выше среднего уровня на 1,4%, а у селезней - на 11,4%.

Воспроизводительные качества отцов и матерей ремонтных утят также были выше средних показателей по линии. Так, превосходство по яйценоскости составило 4,6-8,4%, по оплодотворенности яиц - 5,5-8,9%, по выводу утят - 4,5-8,6%. Снижение спроса на продукцию утководства не позволяет провести оценку селекционных уток за 9-месячный цикл яйцекладки, поэтому ограничились 4-месячной продуктивностью.

Таким образом, сокращение срока оценки до 42 дней при достижении живой массы 2,5-2,6 кг не снижает качество отбора и позволяет выявить более скороспелых утят. В среднем селекционный дифференциал по живой массе у ремонтных самцов находился в пределах 180-325, а у самок - 50-199 г. В условиях сезонного производства особое внимание следует уделять повышению воспроизводительных качеств уток. При содержании каждой из исходных линий в 45-60 гнездах для эффективной селекционной работы необходимо иметь 5-6 генеалогических микролиний.

УДК 636.2.082.2.619

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПОТОМСТВА

Кочнев Н.Н.

НИИ ветеринарной генетики и селекции при Новосибирском государственном аграрном университете

Главным показателем племенной ценности животного является высокопродуктивное долголетие, которое включает три основные характеристики: высокую продуктивность, воспроизводительные качества и продолжительность жизни. Анализ данных литературы показывает, что эти три параметра детерминированы разными генетическими системами. Возможно, существует еще ряд систем, контролирующих поддержание высокого физиологического гомеостаза в течение онтогенеза, благодаря которым животное вносит тот или иной вклад в генетическую структуру следующего поколения. При этом известно, что гомеостаз реализуется в процессе естественного многоэтапного отбора на разных уровнях существования организма (презиготическом, зиготическом, эмбриональном, постнатальном и др.). На первых этапах отбор происходит в основном на уровне действия рецессивных летальных генов и хромосомных мутаций. В постнатальном периоде в большей степени действует отбор, направленный против животных с пониженной жизнеспособностью и восприимчивостью к болезням.