

Поскольку в доильном помещении коровам выдают комбикорма, они охотно идут в станки. Кроме того, это дает возможность нормировать кормление животных разной продуктивности. Однако среди отдельных ученых и практиков существуют мнения относительно физиологической целесообразности совмещать кормление с процессом доения. Они отмечают, что процессы кормления на доильной площадке тормозят молокоотдачу, в результате чего снижается продуктивность коров. Наблюдения за поведением коров свидетельствовали о сильном возбуждении животных перед доением, которое, очевидно, связано с ожиданием получения комбикормов во время доения, происходит наложение двух доминант, вследствие чего тормозится молокоотдача. Поедание большого количества комбикорма во время доения может приводить к нарушению динамического стереотипа молокоотдачи, выражающееся в прекращении молокоотдачи и, как следствие холостого доения, сбрасывание доильных аппаратов.

Из-за отмеченных недостатков этого способа более широкое применение получило использование оборудования для индивидуального кормления комбикормами вне доильного зала.

При этом коровы получают комбикорма из автоматизированных кормовых станций, которые устанавливают обычно в хорошо доступном месте, т.е. в секциях рядом с боксами для отдыха, в местах свободного выгула или в проходах, или на специально оборудованных площадках. Такое месторасположение обеспечивает свободный доступ к кормам, спокойное поедание их и беспрепятственный выход коров из зоны кормления.

УДК 636.597.082

КОНОНЕНКО Т.В., аспирантка

ДОЛМАТОВА И.Ю., доцент

ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»

ДИНАМИКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КАК ОТРАЖЕНИЕ МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ УТОК

Возникновение и сохранение генетической изменчивости по количественным признакам в популяциях животных и растений в результате искусственного отбора представляет одну из важных проблем генетики. Во многих селекционных экспериментах

наблюдалось уменьшение общей фенотипической, а следовательно, и генотипической изменчивости. В других экспериментах было показано, что изменчивость в процессе отбора внезапно возрастала. Поэтому накопление фактических данных о поведении различных популяций под давлением отбора важно как для совершенствования методов искусственного отбора, применяемых в селекционной практике, так и для дальнейшего развития его теоретических основ.

Цель исследования состояла в том, чтобы оценить динамику генетической изменчивости и её компонентов в процессе длительного направленного отбора (9 поколений) по признакам продуктивности уток в условиях линейного разведения.

Материалом исследования служили линии башкирской цветной породы уток (БЦ1-отцовская и БЦ2-материнская), которые были выведены на Благоварском Госплемптицеузаводе методом семейной и индивидуальной селекции. Для изучения генетических процессов в зональной популяции уток в течение 9 лет непрерывного направленного отбора был проведен анализ динамики нескольких хозяйственно важных количественных признаков (живая масса, яйценоскость, затраты корма на 10 штук яиц и на 1 кг прироста живой массы) и рассчитаны генетико-статистические параметры (C_v, σ), которые отражают уровень изменчивости количественных признаков.

Показано, что за 9 лет отбора все названные признаки продуктивности значительно и достоверно изменились в желаемом направлении. При этом уровень их изменчивости хоть и снизился, но остался достаточно высоким. Так, C_v по живой массе в исходной популяции составил 8,11%, а после 9 поколений отбора – 4,9% в линии БЦ2 и 5,23% - в линии БЦ1. По затратам корма на 1 кг прироста C_v – 6,29% в начале и 2,86% - 3,58% - в конце (соответственно для линий БЦ1 и БЦ2). По яйценоскости C_v - 17,4% - в начале и 3,6 - 6,06% в конце. Сходная закономерность отмечена и для среднего квадратического отклонения.

Таким образом, показано, что в условиях постоянного давления направленного отбора по признакам продуктивности, фенотипическая изменчивость внутривидовых линий остаётся достаточно высокой.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ – Агидель (№ 05-04-97940).