

Отдельные исследователи считают, что селекционное давление естественного (технологического) отбора независимо от генетического контроля селекционируемого признака может достигать 20%. Длительная заводская селекция без учета типов поведения коров привела к снижению их адаптационных способностей, что отражается на формировании нервных процессов и особенностях ВНД.

В этих условиях основной задачей экологической селекции является создание генотипов с наследственно обусловленным адаптивным поведением к таким ситуациям в сочетании с высокой продуктивностью и способностью проявлять её в условиях не вполне отвечающих физиологическим потребностям организма.

Экологическая селекция коров в условиях молочного комплекса будет способствовать улучшению пригодности к машинному доению по таким признакам, как скорость молокоотдачи, индекс и формы вымени, что в итоге предопределяет более продолжительное их хозяйственное использование.

Таким образом, экологическая селекция в молочном скотоводстве должна быть направлена на выведение и использование коров с повышенной адаптацией к промышленной технологии в сочетании с высокой продуктивностью, воспроизводительными качествами и продуктивным долголетием, способных передавать свои качества в поколениях.

УДК 636.38/062

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ

Шацкий М.А.

РУП «Научно-практический центр по животноводству НАН Беларуси»

Познание связей между признаками играет большую роль для селекционно-племенной работы, так как эти зависимости могут быть использованы при создании желательных типов животных. Более надежные сопряженности возникают между признаками на основе плейотропного эффекта многих генов, отбор по одному из которых затрагивает другой не только у исходных родительских форм, но и у их потомков.

Исходя из этого, целью исследований являлось установление генетических корреляций продуктивности хряков. Исследования проводились в СГЦ «Заднепровский» Витебской области. Были учтены дан-

ные хряков-отцов 28 белорусской мясной и 51 крупной белой породы и их потомков – 464 и 684. В обработку включались: возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост живой массы до 100 кг, среднесуточный прирост живой массы на выращивании, длина туловища, толщина шпика. Генетические корреляции рассчитывали по Хейзелю (1943) с применением ковариационного анализа.

Рассчитанные коэффициенты генетической корреляции признаков продуктивности свидетельствуют о статистически высокодостоверных величинах. Среди генотипов белорусской мясной породы на первом месте была сопряженность признаков: возраст достижения живой массы 100 кг – толщина шпика (0,876), длина туловища и толщина шпика – среднесуточный прирост до живой массы 100 кг (0,814 и 0,914) ($P < 0,001$), на втором месте длина туловища – толщина шпика (0,517), ($P < 0,01$).

По животным крупной белой породы статистически высокая достоверность сопряженности при $P < 0,001$ установлена между длиной туловища и среднесуточным приростом живой массы до 100 кг (0,873), возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост живой массы на выращивании (0,720), а при достоверности $P < 0,01$ – между возрастом достижения живой массы 100 кг с длиной туловища и толщиной шпика (0,659 и 0,691).

Таким образом, полученные высокодостоверные положительные коэффициенты генетических корреляций между изученными показателями дают возможность использовать их в селекционном процессе при совершенствовании продуктивных качеств хряков белорусской мясной и крупной белой пород.

EFFECT OF THE SLAUGHTER AGE OF POMERANIAN LAMBS ON MEAT QUALITY

Brzostowski H., Tański Z., Dremo A.

Department of Sheep and Goat Breeding
University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland

Selected quality indicators of meat from 50- and 100-day-old single Pomeranian lambs (12 per age group) were studied. Samples of *musculus quadriceps femoris* and *musculus longissimus dorsi* were taken to determine the proximate chemical composition, physicochemical properties, sensory attributes, water-to-protein ratio, energy value, cholesterol content, fiber area and thickness of *musculus longissimus lumborum*.