

Удой за лактацию отрицательно коррелировал с содержанием жира ($r = -0,281 \pm 0,03$) и содержанием белка в молоке ($r = -0,188 \pm 0,03$).

Таким образом, использование установленных особенностей телосложения животных и зависимостей между отдельными экстерьерными оценками и показателями продуктивности в селекции стада племязавода будет способствовать повышению возможностей получения животных, сочетающих высокую продуктивность с крепостью телосложения. Коровы, завезенные из Германии, должны стать хорошим генетическим материалом для создания новых семейств коров.

УДК 636.2.082.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕН-АНЖУ И ШАРОЛЕЗСКОЙ ПОРОД В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

ПЕТРУШКО С.А., ЛОБАН Р.В.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Породная принадлежность в значительной степени определяет характер роста и развития животных, а также оказывает большое влияние на уровень и качество мясной продуктивности. Для проявления генетического потенциала продуктивности пород не менее важную роль имеет технология выращивания. Поэтому изучение пород в конкретных природно-климатических условиях, особенно при перемещении животных для разведения в новых регионах, имеет важное значение.

Исследования были проведены на станции испытания бычков по собственной продуктивности и бычков по качеству потомства, где уровень кормления обеспечивал получение среднесуточных приростов на уровне 1100-1200 г. Результаты показали, что в 10-месячном возрасте бычки породы мен-анжу достигли живой массы 313 кг и превосходили шаролеизских сверстников на 31 кг (11,4%), $P < 0,001$. С возрастом эти различия сохранились, хотя выражены были не столь существенно: в 12 мес. масса бычков мен-анжу была 375 кг и превышала сверстников шаролеизской породы на 13 кг (3,6%); в 15 мес. - 481 кг - и на 17 кг (3,7%); в 18 мес. - 575 кг и на 21 кг (3,8%). Присущество молодняка породы мен-анжу по энергии роста можно объяснить его большей интенсивностью роста в молочный период в соответствии с более высокой продуктивностью матерей-кормилиц.

Для оценки мясных качеств подопытного молодняка в возрасте 16,5 месяцев был проведен контрольный убой по 6 голов из группы. Предубойная живая масса бычков мен-анжу составила 526 кг, шаролеизских - 492 кг. Туши всех бычков были отнесены к первой категории. Масса парной туши у бычков мен-анжу была на 11 кг (3,7%) выше, чем шаролеизских, и составляла 305 кг. В тушах шаролеизских бычков на 3,6% больше содержалось внутреннего сала.

Убойный выход у шаролеизских бычков был на 1,9% выше, чем у мен-анжу и составлял 60,4%. В тушах шаролеизских бычков на 1,4% было выше содержание мякоти. Анализ химического состава средней пробы мяса показал,

что в мясе бычков мен-анжу жира содержалось 6% или ниже на 3,2%, чем у шаролезских сверстников и на 1,5% было больше протеина.

О биологической ценности мяса можно в значительной степени судить по белково-качественному показателю, который определяется как отношение триптофана к оксипролину. У бычков мен-анжу белково-качественный показатель был равен 5,3, у шаролезских - 4,9.

В мясном скотоводстве основной проблемой является трудность отелов, которая во многом предопределяется живой массой новорожденных телят. В наших исследованиях новорожденные телята породы мен-анжу имели живую массу от коров 1-го отела - 41 кг, 2-го - 43 и 3-го - 45 кг и превышали шаролезских сверстников соответственно на 6,9 кг, 5,9 и 6,2 кг ($P < 0,01$). Из-за трудности отелов отход молодняка в стаде шаролезской породы составлял - 4%, мен-анжу - 8,5%, что, по-видимому, связано с крупноплодностью, а также шириной в плечелопаточном и тазобедренном сочленениях телят мен-анжу. При этом установлено, что наиболее легко отелы коров обеих пород протекают в зимний и летний периоды.

При изучении иммуногенетических различий установлен весьма интересный факт относительно высокой встречаемости антигенного фактора «Z'» (5 - 13%) и гемоглобина «В» (8-17%) в популяциях шароле и мен-анжу пород, которые отсутствуют у пород европейского происхождения (голландских, датских и др.). По мнению некоторых исследователей (А.Робертсон и др., 1967), эти редкие факторы характерны для короткорогого скота стран Ближнего Востока и Африканского континента и могут являться маркерами дрейфа пород в доисторические времена. Вполне вероятно, что в Испанию и Францию происходила миграция народов из стран Средиземноморского побережья, а вместе с ними и скота, который оказал влияние на генофонд мясных пород.

Таким образом, установлено, что несмотря на различия мен-анжу и шаролезской пород по продуктивным признакам, обе породы в историческом прошлом имеют общность происхождения.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ПАРАТИПИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ

САПЕГО В.И., ПЛЯЩЕНКО С.И., ЯКОВЧИК Н.С., ЛАПОТКО А.М.,
БЕРНИК Е.В.

Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск

Неаргументированная попытка реформирования агропромышленного комплекса в Беларуси привела к серьезным негативным последствиям. Расплата за неумелые реформы проявилась в виде уменьшения поголовья животных в республике за последние 10 лет почти в два раза, резким