

класса элита в среднем на 6,80 %. Достоверная разница между животными разной внутривидовой дифференциации по индексу О. Вангена (I и III группы) по толщине шпика на уровне 6-7 грудных позвонков составляет 13,81 %, длине охлажденной туши – 1,14 %. Максимальную прибавку дополнительной продукции получено от молодняка свиней, у которых индекс О. Вангена варьирует от 36,43 до 37,53 баллов – +1,68 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Khalak V., Gutjy B., Bordun O., Ilchenko M., Horchanok A. (2020). Effect of blood serum enzymes on meat qualities of piglet productivity. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(1), 158–161.
2. Лобан, Н. А. Система селекционно-генетических методов оценки откормочных и мясных качеств свиней / Н. А. Лобан // Свиноводство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник Інституту свиноводства і АПВ НААН. – Полтава, 2014. – Вип. 65. – С. 69-75.
3. Церенюк, О. М. Генетичний потенціал продуктивності свиней порід уельс та ландрас за відгодівельними якостями / О. М. Церенюк // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – Харків, 2018. – № 120. – С. 160-167.
4. Березовський, М. Д. Методики оцінки кнурів і свиноматок за якістю потомства в умовах племінних заводів і племінних репродукторів / М. Д. Березовський, І. В. Хатько // Сучасні методики досліджень у свиноводстві. – Полтава, 2005. – С. 32-37.
5. Племенное дело в свиноводстве / В. Г. Козловский [и др.]. – Москва: Колос, 1982. – 272 с.
6. Лакин, Г. Ф. Биометрия. Учебное пособие для биол. спец. вузов / Г. Ф. Лакин. – Москва: Высшая школа, 1990. – 352 с.
7. Методика определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских работ, новой технологии, изобретений и рационализаторских предложений. – Москва: ВАИИПИ, 1983. – 149 с.

УДК 636.234.1/237.23: 636.082.265

## ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

**Шахмар Мамед оглы Мамедов**

Научно-исследовательский институт животноводства Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республики  
г. Баку, Республика Азербайджан

На сегодняшний день актуальной проблемой сельского хозяйства является увеличение производства качественного, экологически чистого молока. Анализ показывает, что в регионах, где разводят высокопродуктивные породы крупного рогатого скота, увеличивается объем молока и снижается себестоимость. Это повышает рентабельность отрасли и обеспечивает ее экономическую эффективность, поэтому осо-

бое внимание уделяется ввозу в страну племенного скота. Исследования показали, что местные породы, полученные от скрещивания симменталов с голштино-фризской породой, значительно повышают молочную продуктивность коров при хорошем кормлении и условиях содержания [1-3].

Целью настоящих исследований явилась разработка путей увеличения продуктивности симментальского скота и помесей, полученных от скрещивания симментальских пород с быками голштино-фризской породы.

Исследования проводились на модульной племенной ферме ООО «Имишли Р Агро», расположенной на территории Имишлинского района.

Для изучения надоев и качества молока из коров соответствующего генотипа были отобраны две группы по 15 голов в каждой. В первую группу вошли чистокровные симментальские коровы, а во вторую группу – помеси, полученные от скрещивания симментальских пород с быками голштино-фризской породы. Животные находились в одинаковых условиях и получали одинаковый рацион.

При формировании групп учитывали пол, возраст, живую массу и продуктивность животных.

Полученные данные показывают, что помесные коровы достоверно превосходят по удою чистопородных симменталов. Так, от помесей (черно-пестрый глостин х симментал) надоено больше молока в сравнении с симментальскими сверстницами на 314 кг, или 9,92 % ( $P > 0,99$ ).

По данным исследования, живая масса помесных коров была на 16,0 кг больше, чем у чистопородных. Помесные животные (486,3 кг) имели большую живую массу и были на 27,9 кг (6,09 %) тяжелее чистопородных.

Коэффициент молочности чистопородных и помесных животных составил в I – 6,9, II – 7,2, т. е. у животных, обладающих большей живой массой, был выше и коэффициент молочности.

Исследование показало, что преимущество по относительному содержанию жира в молоке имели чистопородные симментальские животные – 3,8 %, что на 0,03 % выше, чем у помесей, что касается валового выхода молочного жира, то следует отметить, что некоторое снижение жира в молоке помесных животных существенно не повлияло на выход молочного жира. Коровы-помеси благодаря величине удоя опережали симментальских сверстниц по количеству молочного жира на 10,3 кг (8,55 %).

Анализ кривых лактации показал некоторые различия между опытными группами. Так, максимальная суточная лактация у коров помесей составила 36 кг, что на 3,0 % выше, чем у их симментальских сверстниц.

За первые 100 дней лактации симментальские коровы дали 3075 кг молока, что на 176 кг меньше, чем у помесных животных. В течение 180-дневного периода лактации сохранялась закономерность по продолжительности лактации: помесные животные II группы опережали чистопородных I группы на 100,8 кг (3,2 %).

Таким образом, использование голштинских производителей различной популяции для улучшения хозяйственно полезных признаков симментальского скота, повышает его молочную продуктивность. Снижение же в молоке процента жира и белка компенсируется валовым выходом молочного жира и белка у помесных животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Панин, В. А. Молочная продуктивность чистопородных симментальских и помесных, полученных от скрещивания симментальских коров с быками голштинской породы / В. А. Панин // Вестник Алтайского ГАУ. – 2011. – № 11 (85). – С. 75-78.
2. Activation of adaptogenesis and bioresource potential of calves under the conditions of traditional and adaptive technologies / V. G. Semenov [et al.] // Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. – Kazakhstan, 2019. – P. 175-189.
3. Тамарова, Р. И. Адаптационные и продуктивные качества импортного и отечественного скота при беспривязном содержании / Р. И. Тамарова, Н. Н. Канарейкина // Молочное и мясное скотоводство. – 2010. – № 1. – С. 8-9.

УДК 636.3.033

### **БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАРАНЧИКОВ МИЛ-КАРАБАХСКОЙ ПОРОДЫ, РОЖДЕННЫХ В ОДИНЦОВЫХ И ДВОЙНЕВЫХ ПОМЕТАХ**

**Шахмар Мамед оглы Мамедов, Талыб Гусейин оглы Садыгов**  
Научно-исследовательский институт животноводства Министерства  
сельского хозяйства Азербайджанской Республики  
г. Баку, Республика Азербайджан

В настоящее время овцеводство в Азербайджане является одной из основных отраслей животноводства, поэтому повышение продуктивности овцеводства за счет увеличения поголовья овец в настоящее время особенно актуально.

Одной из самых продуктивных пород овец является мил-карабахская. Эта порода имеет крепкий тип конституции и обладает