

цитотоксических сывороток тонкорунных и полутонкорунных пород овец и их помесей в условиях пустынь и полупустынь юга Казахстана. Международной научно-практической конференции посвященной 90-летию А.И. Ерохина, Москва, 2019г.с. 202-206.

2 Bekmanov BO, Mussayeva AS, Amirgalieva AS, Orasimbetova ZS, Dossybaev KZh, Amanbaeva UI, Tulekei M, Zhapbasov R, Zhomartov AM, Moldasanov KZh (2016), Characteristics of the sheep breed Kazakh arharomerinos using ISSR-markers. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Volume 6, Number 36, pp: 5–10.

3 Iskakov K.A., Kulataev B.T., Zhumagaliyeva G.M., Pares Casanova P.M., Productive and Biological Features of Kazakh Fine-Wool Sheep in the Conditions of the Almaty Region. This open access article is distributed under a Creative Commons 79 Attribution (CC-BY) 3.0 license. Online Journal of Biological Sciences. Investigations. Science Publications. Received:12-06-2017. Revised: 04-07-2017. Accepted: 04-08-2017.

УДК 636.083:636.934.5

Жумагалиева Г. М., PhD докторант, асс.профессор, **Хусаинов Д. М.**, канд. вет. наук, профессор, **Койшибаев А. М.**, канд. с.-х. наук, асс.профессор, **Кулатаев Б. Т.**, канд. с.-х. наук, профессор*

Казахский национальный аграрный исследовательский университет
e-mail: zhumagaliyeva.g@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗНЫХ ГРУПП ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ

Актуальность темы. Голштинские животные используются для чистопородного разведения и для получения быков с целью совершенствования других пород и дальнейшего разведения полученных помесей в себе. Общеизвестно, что племенная ценность быка-производителя на 90% определяет генетическое улучшение стада молочных коров. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока должны постоянно учитываться и контролироваться с целью получения качественного молока и молочных продуктов [1].

В Алматинской области численность чистопородных животных голштинской породы постоянно увеличивается по причине того, что порода является высокомолочной. В молоке этих животных большое содержание белка и жира. В стадах голштинского скота много высокопродуктивных коров, проявляющих рекордную продуктивность.

* Научный руководитель – Жумагалиева Г. М., PhD, асс. профессор

Молочные животные используются для чистопородного разведения и для получения быков с целью совершенствования других пород и дальнейшего разведения полученных помесей в себе. Общеизвестно, что племенная ценность быка-производителя на 90% определяет генетическое улучшение стада молочных коров [2].

Большое значение оказывает линейная принадлежность быка. Как правило, голштинская порода хорошо передаёт потомству технологические особенности вымени и скорость молокоотдачи [3,4]. Для скрещивания желательнее использовать голштинских быков, полученных от матерей с удоём более 10 тыс. кг молока и выращивать телок с таким расчетом, чтобы, будучи первотелками, они весили около 550 кг. Замечено, что высококровные помеси крупного рогатого скота не всегда характеризуются высокой продуктивностью. Иногда у таких животных возникают проблемы, связанные с воспроизводством, наблюдается снижение показателя оплодотворяемости, а так же увеличен межотельный и сервис периоды, что сокращает сроки их хозяйственного использования. По этой причине очень важным является поиск повышения воспроизводительных качеств скота и его продуктивного долголетия, которые влияют на уровень молочной продуктивности [5]. В процессе разведения голштинского скота обращают особое внимание на оценку производителей по качеству потомства для эффективного использования быков-улучшателей.

Результаты исследований Фундаментальное значение для интенсификации скотоводства имеют модернизация отечественных пород, улучшение их продуктивных и технологических признаков на основе использования генофонда лучших пород мира, что имеет народно-хозяйственное значение. Одной из самых перспективных для скрещивания является голштинская порода крупного рогатого скота.

Большинство животных голштинской породы имеет черно-пеструю масть, красно-пестрая масть является рецессивной формой и используется при совершенствовании палево-пестрых и красных пород. Результаты молочной продуктивности поголовья приведены в таблицах 1.

Таблица 1. Продуктивность коров ТОО «Айдынгуль»

Показатели	n	M ± m		σ		C _v	
		I	II	I	II	I	II
Удой за лактацию	30	7598,3±178,5	5935,1±108,5	178,5	594,2	12,8	10
Содержание жира, %	30	3,6±0,01	3,6±0,01	0,03	0,03	0,833	0,833
Содержание белка, %	30	3,04±0,01	3,04±0,01	0,05	0,05	1,64	1,64
Скорость молокоотдачи, кг/мин	30	1,52±0,03	1,52±0,02	0,18	0,19	12,5	12,4

Анализ данных показывает, что по удою коровы, принадлежащие к I группе превышают стандарт черно-пестрой породы на 111% и на 65% стандарт голштинской породы. Жирномолочность находится на уровне стандартов, содержание белка уступает на 5% стандартам. Коровы, принадлежащие к II группе, по удою превышают стандарт черно-пестрой породы на 64,86% и на 29% стандарт голштинской породы.

Содержание жира находится также на уровне стандартов, содержание белка уступает на 5% стандартам. В этой связи совершенствование голштинской породы, направленной на создание в ней животных интенсивного молочного типа имеет важное значение для повышения конкурентоспособности животноводства в условиях перехода отрасли к рыночной экономике.

Таблица 2. Изменение живой массы животных ТОО «Айдынгуль»

Показатели	n	M ± m		σ		C _v	
		I	II	I	II	I	II
Живая масса при рождении, кг	30	31±0,2	31,1±0,3	1,2	1,3	3,87	3,86
Живая масса в 6 мес	30	158,3±3,2	155,7±2,3	17,4	12,7	11	8,16
Живая масса в 10 мес, кг	30	243,2±5	246,5±4,9	33,2	26,8	11,6	10,8
Живая масса 12 мес,	30	285,6±6,1	289,2±6,4	33,2	34,8	11,6	12
Живая масса при 1 осеменении, кг	30	396,4±1,2	396,3±1,1	6,6	6,2	1,66	1,54
Живая масса при 1 отеле, кг	30	514,2±0,8	513,4±0,7	4,3	3,7	0,836	0,74
Прирост до 6 мес, г	30	708,8±17,3	691,6±13,4	95	73,5	13,4	10,6
Прирост до 6-10 мес	30	706,1±16,1	729,9±51	88,2	279,5	12,5	38,3
Прирост до 10-12 мес, г	30	703,2±17,9	710,8±40,6	98,1	222,3	14	31,3

Между тем, очень важно дать комплексную оценку помесных животных различной кровности в условиях Алматинской области. Живая масса подопытных коров находится в прямой коррелятивной связи с показателями их молочной продуктивности. Данные роста и развития подопытных животных приведены в таблицах 2.

Развитие живой массы у коров, принадлежащих к I группе в возрасте 6 месяцев отстаёт от стандартов ч/п и голштинской пород на 4%. На следующем этапе развития они превышают стандарт на 1%. Далее, в возрасте одного года и при первом осеменении, превышение показателей составляет 5,7%. К моменту отёла показатель живой массы превышает стандарты на 7,1%.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Каримов Ж.К. Продуктивные качества и биологические особенности бурой лавтийской породы и ее помесей в Казахстане: автореф... дис. на соискание ученой степени д.с./х. наук. - Алма-Ата, 1988. - 21 с.

2. Даленов Ш.Д. Селекционно-генетические методы и технологические приемы повышения молочной продуктивности коров молочных пород в Казахстане: автореф... доктор.дис. – Алматы, 1999. - 7 с.

3. Онгарбаев Т.А., Даленов Ш.Д., Адайбаев Ж.Ж. Пути повышения молочной продуктивности на крупных фермах. - Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, 2006. - №10 - С. 37-40.

4. Алимжанова Л.В., Алимжанов Б.О., Беккожин А.Ж. Экономическая эффективность использования голштинизированного скота для производства молока. // Экономические и социальные проблемы преобразования аграрного сектора. / Материалы межреспубликанской конференции. Акмола, 1993, с. 82

5. Кинеев М.А. О генетических ресурсах животноводства Казахстана и использовании мирового генофонда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстан. 2009. №1. С.46.

УДК 636.083:636.934.6

Жумагалиева Г. М., PhD докторант, асс. профессор, **Хусаинов Д. М.**, канд. вет. наук, профессор, **Койшибаев А. М.**, канд. с.-х. наук, асс. профессор, **Кулатаев Б. Т.**, канд. с.-х. наук, профессор*

Казахский национальный аграрный исследовательский университет

e-mail: zhumagalieva.g@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЕ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Введение. Несмотря на бурное развитие, в последние десятилетия, химической промышленности и в связи с этим выпуском большого количества искусственных и синтетических волокон, натуральная шерсть по-прежнему остается ценным и во многих случаях незаменимым сырьем для выработки высококачественных тканей и трикотажных изделий. Шерсть представляет собой особый и незаменимый вид сырья для текстильной промышленности. Валкособность, гигроскопичность, эластичность и упругость наиболее полно сочетаются только в шерстяных волокнах. Поэтому производство шерсти, особенно тонкой и полутонкой, имеет большое народно-хозяйственное значение [1]. Открытие кровегрупповых факторов создало условия для получения объективной характеристики генотипа животных, анализа генетической структуры различных популяций, осуществления контроля за её динамикой, выявления сопряженности аллельного состояния генов, кодирующих белки, с 4 количественными признаками, а также для выявления лучшей сочетаемости родительских пар. При этом немаловажная роль отводится информации о связи генетических параметров с морфо-биохимическим составом крови [2]. Подобные исследования актуальны и своевременны, поскольку позволяют выявить селекционно значимые генетические, биологические резервы увеличения численности овцепоголовья, повышения продуктивных и племенных качеств овец при рациональном использовании кормовых ресурсов [3].

Несмотря на определенные успехи в иммуногенетическом тестировании сельскохозяйственных животных, среди них отсутствуют сведения о кровегрупповом спектре овец казахской мясо-шерстной полутонкорунной породы, о её месте и роли в пороодообразовательном процессе в полутонкорунном овцеводстве, сопряженности эритроцитарных факторов с продуктивностью, морфобиохимическим составом крови.

В связи с этим настоящее исследование было направлено на изучение групп крови овец этой породы для выявления генетических маркеров,

* Научный руководитель – Жумагалиева Г. М., PhD, асс. профессор