

Таблица 2

Классность ягнят в зависимости от вариантов подбора, %

Годы	n	Классность ягнят			
		элита	I класс	элита + I класс	II класс
Плоский х плоский					
2005–2010	635	18,1	66,0	84,1	15,9
2011–2015	715	37,1	54,4	91,5	8,5
Жакетный х жакетный					
2005–2010	670	15,6	63,7	79,3	20,7
2011–2015	810	35,1	54,9	90,0	10,0
Ребристый х ребристый					
2005–2010	595	16,7	60,3	77,0	23,0
2011–2015	678	28,0	57,0	85,0	15,0

Таким образом в предгорной зоне южного Казахстана более высокие результаты дает однородный подбор черных каракульских овец плоского и жакетного смушковых типов.

УДК 636.32 / .38.082.13

ОПЫТ СОЗДАНИЯ МОЛОЧНОГО ОВЦЕВОДСТВА В СХП «ЛУКОЗ»

¹ С.И. НОВОПАШИНА,¹ М.Ю. САННИКОВ,
² Т.В. КОЖАНОВ³ А.С. ШУВАРИКОВ

¹ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства»,²
ООО «Лукоз Саба» Республика Татарстан,³

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

В статье приводятся данные по развитию молочного овцеводства в сельскохозяйственном предприятии, удою и физико-химическим показателям молока овец.

Ключевые слова: Молочное овцеводство, остфризская порода, удои, производство продукции.

Молочное овцеводство достаточно широко представлено в мире. По данным ФАО, в 2013 г. общий объем произведенного овечьего молока составил 10,1 млн т и увеличился по сравнению с 1993 г. на 30,9%. Лидируют в производстве овечьего молока страны Азии – 44,9%, страны Европы – 33,8% и Африки – 20,9%. Наибольшее производство молока отмечается в таких странах, как Китай, Турция, Греция и Италия [1]. Основным продуктом из овечьего молока является сыр. Ежегодно в мире изготавливается 650–690 тыс. т овечьего сыра. Производство овечьего молока составляет всего 1,3% от общемирового производства молока животных всех видов. Однако доля овечьего молока при изготовлении сыров достигает 3,1%, что придает ему большое значение как сырью для сыроварения.

В России молочное овцеводство практически не развито. По данным ФАО, общий объем произведенного овечьего молока в 2013 г. составил всего 785 т. Тем не менее отмечается увеличение производства молока за 20 лет почти в 4 раза, что служит хоро-

ЛИТЕРАТУРА

1. Дьячков И.Н. Новое положение о племенной работе в каракулеводстве // Овцеводство. – М., 1965. – № 3. – С. 13–18.

2. Кошевой М.А. Племенная работа с черными каракульскими овцами // Труды ВНИИК. – М., 1967. – Т. 13. – С. 35–72.

The article presents the results of studies to determine the inheritance muscovado type and class of Karakul lambs in conditions of a foothill zone of southern Kazakhstan.

Key words: Muscovy type, proficiency of the lambs, the elite, class I, class II, inheritance, homogeneous selection.

М. Прманшаев, доктор с.-х. наук, профессор;
С. Ережепов, канд.экон.наук, СИС Юго-Западного НИИ животноводства и растениеводства г. Шымкент, пл.Аль-Фараби, tassayex@mail.ru.

шим показателем для развития молочного овцеводства. Статистические данные по производству сыров из овечьего молока в России отсутствуют. В то же время продукты из овечьего молока пользуются неизменным спросом у населения. Передовые хозяйства и предприниматели уловили эту тенденцию и стали заниматься развитием молочного овцеводства, считая его перспективной отраслью животноводства.

Проблемой развития молочного овцеводства в нашей стране является практически полное отсутствие овец специализированных молочных пород. Достаточно сказать, что в ежегоднике по племенной работе в овцеводстве и козоводстве, выпускаемом ВНИИплем, не зарегистрировано ни одного хозяйства по разведению молочных овец. Спорадический завоз овец импортных молочных пород, таких как остфризская, носит крайне ограниченный характер. Хотя работы по молочному овцеводству проводились в прошлые годы. И наши российские ученые считают, что «для овцеводческих хозяйств горных и предгорных районов Северного Кавказа, а также каракулеводческих хозяйств большой экономической интерес представляет создание ферм молочного направления, специализирующихся, наряду с бараниной и шерстью, на производстве овечьего молока. Существующие технологии в молочном овцеводстве позволяют получать от каждой матки, за 2,0–2,5 месяца лактации, по 5–10 кг сыра-брынзы,

рыночная стоимость которой в 2,5–4 раза выше годового настрига шерсти тонкорунной и полутонкорунной овцы. Опыт разведения специализированных молочных пород овец (восточно-фризской) показывает, что и в наших условиях они по экономической эффективности превосходят другие породы на 60–70%» [2].

В этой связи интересен опыт крупнейшего хозяйства по разведению молочных коз и производству продукции из козьего молока – СХП «Лукоз» Республики Марий Эл. Желание увеличить и разнообразить ассортимент выпускаемой продукции, дополнив его продукцией из овечьего молока, привело к развитию на базе этого хозяйства еще одного направления – молочного овцеводства.

В планах хозяйства создать овцеводческую молочную ферму с численностью 1000 голов овцематок [3]. Для этого в 2010 г. были закуплены овцематки романовской, северокавказской пород и местные беспородные животные (рис. 1). Селекционная работа с этими животными заключается в поглотительном скрещивании с остфризскими баранами, жесткой выбраковке и накоплении животных желательного типа.

В результате этой работы были получены потомки желательного типа с общей численностью поголовья, на конец 2015 г., 165 голов, из них овцематок и ярок старше года – 61 голова, ярок 2015 г. рождения – 78 голов. Живая масса взрослых маток составляет 63 кг, баранов-производителей – 82 кг.

Молочная продуктивность овец зависит от породы, условий кормления, содержания, продолжительности лактационного периода и других факторов. Овцематки в СХП «Лукоз» находятся на круглогодичном стойловом содержании с возможностью свободного выгула в баз. Рацион лактирующих маток состоит из 3,0–3,5 кг сенажа в пленочной упаковке, 400 г концентрированных кормов, сена, минеральной подкормки и воды – в свободном доступе. Питательность задаваемого рациона составляет 2,39 ЭКЕ и 278,8 г переваримого протеина.

Дойка овец проводится в доильном зале для коз типа «параллель» (рис. 2).



Рис. 1. Исходная форма овцематок для создания стада молочных овец

Полученное молоко охлаждалось и переправлялось на перерабатывающее предприятие – ЗАО «Сернурский сырзавод», расположенное в 12 км от фермы.

Показатели молочной продуктивности дойных овцематок представлены в таблице 1.

Данные таблицы свидетельствуют, что за 120 дней лактационного периода от овцематок надоено 97,1 кг молока, при среднесуточном удое 0,81 кг. В 2010 г. среднесуточный удой маток составлял 0,422 кг [4]. Следовательно, за 5 лет среднесуточный удой увеличился в 1,9 раз, что говорит о значительном селекционном эффекте в стаде по этому признаку. Однако значительные колебания удоя у отдельных маток – от 0,3 до 1,7 кг в настоящий период, позволяют сделать заключение о больших возможностях при проведении селекционной работы по увеличению этого показателя. Содержание жира в молоке, в зависимости от месяца лактации, составляет 7,34–7,79%, белка – 4,70–5,43%, плотность молока находится в пределах 1031–1036 г/см³, кислотность – 19–27° Т, что свидетельствует о высоких качественных показателях овечьего молока. Из-за однотипного кормления овцематок показатели жира и белка в молоке по месяцам лактации относительно стабильны.



Рис. 2. Дойка овец в СХП «Лукоз»

Молочная продуктивность овцематок в СХП «Лукоз» (n=54)

Месяц лактации	Кол-во дней	Удой, кг			Физико-химические показатели молока			
		суточный	lim	за месяц	жир %	белок %	плотность, г / см ³	кислотность, °Т
март	29	0,68±0,05	0,3–1,6	27,6	7,79	5,43	1032–1036	23–25
апрель	30	0,95±0,07	0,4–1,7	20,4	7,70	4,70	1031–1035	24–27
май	31	0,83±0,07	0,3–1,3	25,7	7,34	4,95	1031–1035	19–27
июнь	30	0,78±0,06	0,3–1,6	23,4	7,43	4,58	1032–1035	24–26

На ЗАО «Сернурский сырзавод» (Республика Марий Эл), где уже давно разработана и усовершенствована технология производства различных продуктов из козьего молока, в настоящее время отрабатывается технология производства сыров и кисломолочной продукции из овечьего молока (рис. 3).



Рис. 3. Продукции из овечьего молока СХП «Лукоз»

Планы у данного хозяйства нацелены на дальнейшее развитие молочного овцеводства и в 2015 году закуплено в одном из частных хозяйств 150 голов остфризских ярок, от которых ожидается рождение приплода. Таким образом, количество дойных маток будет составлять более 200 голов. Сейчас осуществляется реконструкция фермы для 1000 голов овцематок с современной технологией содержания и доения.

В настоящее время, наряду с наращиванием поголовья, проводится селекционно-племенная работа по улучшению экстерьерно-конституциональных и продуктивных показателей молочных овец. В случае получения значимых результатов перспективным направлением исследований будет выведение первого отечественного типа молочных овец на базе СХП «Лукоз».

Брынза из овечьего молока была представлена на Всероссийской выставке «Продэкспо» из фермерско-

го хозяйства одного из центральных регионов России – из Белгородской области. В настоящее время планируется создание овцеводческой фермы для получения эксклюзивной молочной продукции из овечьего молока, в первую очередь сыров, в Каширском районе Московской области.

При условии развития молочного овцеводства необходима разработка нормативно-технической документации на овечье молоко и технологий его переработки в различные молочные продукты с учетом особенностей молока овец.

ЛИТЕРАТУРА

1. [http:// faostat.fao.org](http://faostat.fao.org)
2. Ульянов А.Н, Куликова А.Я. Повышение мясной и шерстной продуктивности – неотложные проблемы овцеводства России // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 2. С. 18–24.

3. <http://potokmedia.ru/news/1532/>

4. Тошев В.К., Мустафина Г.Н., Царегородцева Е.В. Производство овечьего молока и его роль в повышении эффективности отрасли в Республике Марий Эл, Вестник Марийского государственного университета, 2013, № 11, с. 16–20

The article presents data on the development of dairy sheep breeding in the agricultural enterprise, milk yield, and physical and chemical characteristics of sheep milk.

Key words: dairy sheep breeding, East Friesian breed, milk yield, production of milk products

УДК 636.398.5.082

АЛТАЙСКИЕ БЕЛЫЕ ПУХОВЫЕ КОЗЫ

Т.Б. КАРГАЧАКОВА, А.И. ЧИКАЛЕВ

ФГБНУ Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства

Сообщается о создании популяции белых пуховых коз путем скрещивания коз горноалтайской пуховой породы с козлами советской шерстной породы и разведения в себе 1/4 кровных помесей по породе с не желательного типа.

Ключевые слова: популяция, белые пуховые козы, скрещивания, горноалтайские пуховые козы, советская шерстная порода коз.

В 70 гг. XX в. стал ощущаться дефицит в белом пухе, т.к. его доля в общих объемах заготовок составляла в 1971–1975 гг. всего лишь 2–3%. В связи с этим были повышены цены на белый пух, по сравнению с темно-серым, на 8,8–11,1%.

Однако среди коз как горноалтайской породы, так и других пород не было значительных массивов животных с белым пухом, создание которых могло бы сыграть существенную роль в обеспечении пуховязальной промышленности и населения в белом пухе. Поэтому в ряде регионов страны, в том числе и в республике Алтай приступили к созданию массивов белых пуховых коз.

Начальный этап работ по созданию белых пуховых коз проводился в племенных козоводческих хозяйствах республики Алтай методом поглотительного скрещивания коз горноалтайской пуховой породы с козлами советской шерстной породы (СШ), завезенными из Семипалатинской области республики Казахстан в 1976 г., до получения помесей 1 / 4 крови СШ и дальнейшего разведения помесей желательного типа «в себе». При использовании козлов СШ на горноалтайских матках с серым пухом доминировала белая масть. Выход молодняка белой масти составлял в первом поколении 76%, а во втором – 81%. В дальнейшем белая масть довольно стойко передавалась по наследству (94–97%). Козы рождались или белые или серые, пестрой масти, как правило, не было.

Таким образом, в результате проведения работ в хозяйствах горно-степной зоны Алтая создана популяция белых пуховых коз (рис. 1), документы на утверждение которой в качестве новой породы подготовлены

Новопашина Светлана Ивановна, зав. лабораторией козоводства и пастушеского собаководства, доктор с.-х. наук, доцент, тел. 8 (8652) 71–57–29, E-mail n0817@mail.ru;

Санников Михаил Юрьевич, ученый секретарь института, доктор биол. наук, доцент, тел.: 8 (8652) 71–57–72, E-mail vniiok@vniiok.ru;

Кожанов Тарас Владимирович, директор ООО «Лукоз Саба», тел. +7 (937) 113-20-76, e-mail: taras@kozi.ru,

Шувариков Анатолий Семенович, зав. кафедрой технологии хранения и переработки продуктов животноводства, доктор с.-х. наук, профессор, тел. 8 (499) 976-46-12, E-mail tpgg@rgau-msha.ru.

для направления в ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений». Численность коз новой породы около 30 тыс. голов, в том числе маток и ярок старше 1 года 18,5 тыс. В племенных хозяйствах численность белых коз новой породы составляет 6116 голов в том числе маток 4217 голов.

Животные новой породы отличаются высоким классным составом. Племенные животные (элита и 1 класс) среди козوماتок и козочек старше года составляют 95%. Все козлы-производители и ремонтные козлики, использующиеся в стаде и предназначенные для продажи, относятся только к классу элита.

По начесу пуха в годовом возрасте козы породы превышают минимальные требования стандарта (1 класс) исходной горноалтайской породы на 76%, семинского типа – на 57,1%, взрослые матки на 63,0%, по длине пуха – соответственно на 25,4% и 24,0%. По величине козы белой пуховой породы соответствуют козам исходной и придонской пород.

Индексы телосложения характеризуют коз белой пуховой породы по сравнению с исходными горноалтайскими козами как животных с несколько растянутым туловищем (индекс растянутости 108,6). Само же туловище компактно, несколько бочкообразно. Все козы новой породы рогаты.

Убойный выход у коз белой пуховой породы составляет 44,0–47,0%, выход внутреннего жира – 3,1–6,7%, что находится в пределах показателей исходной породы. По содержанию белка, жира и энергетической ценности мясо коз белой пуховой породы, как и исходной горноалтайской породы, не уступает баранине высшей и средней упитанности.

Тонина пуха в возрасте 1 г составляет 18,5±0,25 мкм, у взрослых коз – 20,9±0,37 мкм. Коэффициент неравномерности составляет 19,6% с колебаниями от 17 до 24%, у козлов соответственно – 19,5% и 14–24%, что находится в пределах нормы (25%).