

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТАВ МОЛОКА МЕСТНЫХ КОЗ УЗБЕКИСТАНА И ИХ ПОМЕСЕЙ С РУССКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДОЙ

Хусеинова М.А., Гаппаров Ш.Т., Шеркулова Ф.Э.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд,
Республика Узбекистан

*В статье приведены данные по молочной продуктивности и составу молока местных коз Узбекистана и помесей I и II поколений, полученные в результате скрещивания их с русской белой породой. **Ключевые слова:** козы, выносливость, плодовитость, лактация, молоко, удои, молочный жир, молочный белок.*

DAIRY PRODUCTIVITY AND COMPOSITION OF MILK OF LOCAL GOATS OF UZBEKISTAN AND THEIR MIXTURES WITH RUSSIAN WHITE BREED

Khuseinova M. A., Gapparov Sh. T., Sherkulova F. E.

Samarkand Institute of Veterinary Medicine, Samarkand Republik of Uzbekistan

*The article presents data on milk productivity and milk composition of local goats of Uzbekistan and hybrids of I and II generations, obtained as a result of crossing them with the Russian white breed. **Keywords:** goats, endurance, fertility, lactation, milk, milk yield, milk fat, milk protein.*

Введение. Козы одомашнены приблизительно 9 тысяч лет назад на Ближнем Востоке. Предками домашних коз были дикие безоаровые козлы, которые встречаются до сегодняшнего дня на территории от греческих островов в Эгейском море через Малую и Переднюю Азию до Средней Азии [3].

Основными продуктами козоводства являются молоко, мясо, шерсть и кожа. Из всех видов молока козье считается самым полезным и наиболее близким по составу к женскому. Оно богато витаминами А, С, Д, Е, РР, В, а также большим количеством витаминов. Но его главная ценность – гипоаллергенность, поэтому многие аллергики пьют его без особых проблем [4].

Козье молоко имеет интенсивный специфический запах, выраженность которого зависит от условий кормления и содержания, а также первичной обработки молока. Козье молоко обладает лечебными свойствами, особенно оно полезно для нормализации работы желудочно-кишечного тракта, повышения гемоглобина, улучшения зрения, при диатезе. Свежевыдоенное козье молоко обладает бактерицидными свойствами, в нём содержится биологические активные вещества, которых нет в коровьем молоке. Поэтому оно при комнатной температуре не скисает в течении трех дней, а в холодильнике может храниться больше недели. Но при этом нужно учитывать, что при хранении ценные качества молока с каждым часом теряются [2].

В козьем молоке содержится много калия, что имеет особое значение для улучшения работы сердечно-сосудистой системы, содержится в 6 раз больше кобальта по сравнению с коровьим, который входит в состав витамина В₁₂. Витамин В₁₂ контролирует многие жизненно важные обменные процессы, участвует в процессе кроветворения. Козье молоко по своей природе родственно женскому, так как содержит много бета-казеина, меньше лактозы (молочного сахара), чем коровье. Жировые шарики в козьем молоке намного мельче, чем в коровьем, поэтому лучше усваиваются организмом (практически 100 %). Качество козьего молока намного выше коровьего, оно более однородно, содержит больше белкового азота, белки его лучшего качества с высоким содержанием пиакина и тиамин [1].

В Узбекистане разводят коз местных и пуховых пород, а также в последнее время завозятся козы специализированных молочных пород. Они распространены в основном в горных и предгорных районах. Аборигенная порода коз малопродуктивна, но отличается высокой выносливостью к скудным кормовым условиям и жаркому сухому климату Республики.

Для улучшения хозяйственно-полезных признаков местных коз используется методы скрещивания их с высокопродуктивными молочными, пуховыми и шёрстными породами мирового генофонда. Одним из таких работ является скрещивание местных коз с козлами русской белой породы с целью повышения молочной продуктивности, которая ведется в фермерском хозяйстве «Наслли кумуш курка» Сырдарьинской области.

Русская белая порода выведена в районах Центральной и Северо-Западной частях России путем длительного отбора и подбора по молочной продуктивности.

Животные средней величины, с крепкой конституцией. Молочная продуктивность высокая – лактация длится 270-280 дней, удои за лактации 500-850 кг при жирности молока 4,0-4,5 %. Имеет хорошую плодовитость, выход козлят на 100 маток в пределах 160-200 голов.

Учитывая вышеизложенные, скрещивание местных коз в русской белой породой в целях повышения продуктивности и улучшения плодовитости является перспективным методом.

Материал и методы исследований. Для изучения хозяйственно-полезных признаков местных коз и их помесей с русской белой породой были сформированы 3 группы подопытных животных по методу аналогичных групп в фермерском хозяйстве «Наслли кумуш курка» Сырдарьинской области, где разводятся местные козы и ведется скрещивание их с козлами русской белой породы. Получены от такого скрещивания помеси I и II поколения с $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ кровности по русской белой породе соответственно. В I группу вошли местные, во II – помеси I поколения и в III – помеси II поколения, по 10 голов коз в каждой группе. Учёт надоя молока вели по результатам контрольного доения при двухкратном доении в день. Состав молока определены с помощью автоматического анализатора «Лактан-2М», плотность молока – лактоденсиметром. Вычислены выход молочного жира, белка и количество сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО).

Результаты исследований. Учет показателей молочной продуктивности проводили в течении 180 дней лактации и получены следующие данные (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели молочной продуктивности подопытных коз различного генотипа, ($\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$) n=10

Показатели	Местные козы (контрольные)	Помеси F ₁ (опытные)	Помеси F ₂ (опытные)
Удой молока за лактацию, кг	105,66±12,4	141,66±14,71	176,22±11,70
Среднесуточный удой, кг	0,587±0,05	0,787±0,04	0,979±0,03
Жирность молока, %	4,35±0,09	4,13±0,08	4,01± 0,06
Молочный белок, %	3,44±0,15	3,32±0,03	3,16±0,08
Лактоза, %	4,56±0,16	4,49±0,23	4,47±0,24
Минеральные вещества, %	0,85± 0,02	0,86 ±0,03	0,83± 0,03
Сухие вещества, %	13,20 ±0,12	12,80± 0,09	12,47±0,11
Выход молочного жира, кг	4,60	5,85	7,06
Выход молочного белка, кг	3,63	4,70	5,57
Остаток обезжиренного молока, %	8,85	8,67	8,46
Плотность, °А	29,0	28,4	27,8

При анализе химического состава козьего молока подопытных групп обнаружено, что количество питательных веществ в молоке коз местной породы имеет некоторое превосходство. Количество сухого вещества в молоке коз местной породы было выше, чем у помесей F₁ на 0,35%, а помесных коз F₂ поколения на 0,68%, по жирности молока на 0,22% и 0,34%, по количеству белка в молоке на 0,12 и 0,28%, по лактозе на 0,07 и 0,09% и по остатку обезжиренного молока на 0,09 и 0,33% процентов соответственно.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что скрещивание местных коз Узбекистана с русской белой породой является целесообразным приёмом в повышении молочной продуктивности коз, так как у помесей, полученных от скрещивания коз местных пород с козлами русской белой породы, увеличились показатели удоя молока за лактацию и среднесуточные удои, а также выход молочного жира и белка за лактацию.

Литература. 1. Протасова, Д. Г. Свойства козьего молока // Молочная промышленность. – 2001. – №8. С.25-26. 2. Симоненко, С. В. Физико-химические и микробиологические показатели качества молока коз // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2010 – №6. – С.55-57. 3. Чикалев, А. И. Козоводство : учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. – Москва : Изд. «ГЭОТАР-Медиа», 2012. – 250 с. 4. Оценка коровьего, козьего и верблюжьего молока на аллергенность / А. С. Шувариков, В. А. Цветкова, О. Н. Пастух, Е. А. Юрова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 7 – С. 31-33.

УДК 636.13.082.2

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Чернобай Е.Н., Халикова С.С., *Пономаренко О.В.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Россия

*Прасковейский агро-технологический техникум, с. Прасковья,
Ставропольский край, Россия

*В данной статье были изучена продуктивность скота голштинской породы разной линейной принадлежности и установлено, что первотелки линии Рефлекин Соверлинга 198998 оказались более продуктивнее, по сравнению со сверстницами линии Монтвик Чифтейна 95679. **Ключевые слова:** голштинская порода, коровы-первотелки, удой, форма вымени, промеры вымени.*

PRODUCTIVITY OF FIRST-CALF HOLSTEIN COWS OF DIFFERENT LINEAGE

Chernobay E.N., Khalikova S.S., *Ponomarenko O.V.

«Stavropol State Agrarian University», Stavropol, Russia

*Praskovey agro-technological college, p. Praskoveya, Stavropol Territory, Russia

*In this article, the productivity of Holstein cattle of different lineage was studied and it was found that the first-calf heifers of the Reflection Soverling line were more productive than those of the same age as the Montvik Chieftain line. **Keywords:** Holstein breed, first-calf cows, milk yield, udder shape, udder measurements.*

Введение. Главной задачей отрасли животноводства на современном этапе является обеспечение населения продуктами первой необходимости, и в первую очередь, молоком. Основным резервом при этом является повышение продуктивности при помощи перехода на разведение животных, которые являются более высокопродуктивных.

В данное время в Россию завозится большое число скота импортной селекции, в том числе, голштинской породы. Но завоз импортного скота без учета способностей животных к адаптации, их оценки по биологическим особенностям и хозяйственно полезным признакам часто приводит к отрицательным результатам [4-7].

Разведение по линиям в племенной работе имеет исключительно большое значение, так как сконцентрировать в каждом животном все ценное, чем характеризуется порода, невозможно. Различные достоинства накапливаются в отдельных линиях, которые составляют структуру породы [1-3].

Исследования по теме квалификационной работы проводились в период с 2019 по 2020 гг. на коровах-первотелках породы голштинской породы разных линий в условиях СХПК «Россия» Новоалександровского района Ставропольского края.

Целью исследований являлось: изучить молочную продуктивность, морфологические и функциональные свойства вымени коров-первотелок голштинской породы разных линий.