

ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ШАХРИНАУ-РЕГАРСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА ГИССАРСКИХ ОВЕЦ

Джураева Улугой Шаймардановна, доктор биологических, профессор кафедры химии и биологии Естественнонаучного факультета Российско-Таджикского славянского университета, dzhuraevaui59@mail.ru

Кульмакова Наталия Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, nkylmakova@rgau-msha.ru

Курбонов Камолидин Махмадалиевич, ведущий специалист, DAI Global Tagikistan, kamolidin-kurbonov@rambler.ru

***Аннотация.** В статье приводятся результаты исследования по молочной продуктивности шахринау-регарского внутривидового типа гиссарских овец. Овечье молоко отличается по химическому составу и показателям питательности от коровьего и козьего довольно существенно. В составе овечьего молока в достаточном количестве находятся казеин, альбумин и глобулин, которые являются основными компонентами при производстве сыров твёрдых и других сортов. Повышенное содержание сухого вещества и казеина в овечьем молоке обуславливает меньшие затраты молока. Решающим фактором в обеспечении максимального проявления признака скороспелости, характерным для гиссарских овец шахринау–регарского внутривидового типа является высокая молочность маток.*

***Ключевые слова:** овечье молоко, сухое вещество, скороспелость, курдючные овцы, молочная продуктивность, лактация, молочность маток.*

Для полноценного роста и развития живого организма в постэмбриональном периоде необходим продукт, который может удовлетворить все потребности организма. Этим единственным продуктом питания является молоко, которое содержит все необходимые питательные и биологические активные вещества, которые участвуют в регуляции жизнедеятельности.

Овечье молоко во многих культурах народов и в странах мира является одним из основных продуктов в рационе человека. Таким рационом больше всего характеризуются культуры стран, расположенных в экстремальных природных и климатических зонах (пустыни, степи и т.д.). Необходимо отметить, что большое внимание уделяют производству овечьего молока и в других странах.

Молоко овец содержит весь спектр питательных веществ, необходимых человеческому организму для полноценной жизнедеятельности, причем в доступном виде для легкого усвоения и переваривания. В одном килограмме молока содержится такое количество протеина, витаминов, минеральных

веществ и энергии, что может удовлетворить потребности человеческого организма почти наполовину.

Овечьё молоко отличается по химическому составу и показателям питательности от коровьего и козьего довольно существенно. При сравнении коровьего молока с овечьим обнаруживается превосходство последнего по содержанию сухого вещества в 1,4, жира 1,8 и белка 1,7 раза.

В составе овечьего молока в достаточном количестве находится казеина, альбумина и глобулина основных компонентов в производстве сыров твёрдых и других сортов. Повышенное содержание сухого вещества и казеина в овечьем молоке обуславливает меньшие затраты молока (в 1,5-2 раза) на 1 кг сыра (Г.А. Погосян, А.И. Ерохин, 2013, А.И. Ерохин и др., 2018).

Организм человека лучше усваивает овечьё молоко, чем коровье. Так доказано, что переваримость протеина, содержащегося в овечьем, молоке равна 99,12%, а в коровьем 91,97%.

По содержанию аминокислот и особенно незаменимых, наблюдается значительное превосходство овечьего над коровьим молоком.

Наличие витамина А в овечьем молоке и продуктах его переработки придает им белый цвет, а содержание провитамина А в коровьем молоке желто-кремовый.

Овцы курдючных пород по величине относятся к крупным и скороспелым. Скороспелость, в частности, обуславливается у овец высокой молочностью, высокими удоями за сутки и за лактацию, а также высокой жирностью молока.

Молочная продуктивность у курдючных овец, вероятно, складывалась исторически под влиянием направления их продуктивности и природно-хозяйственных условий, в которых эти овцы разводились.

Овцы курдючных пород малшерстны, а шерсть и молоко у них в некоторой мере – антагонисты. Это «противоречие» у курдючных овец почти полностью устранено: в весенний и летний сезоны, в период лактации шерсть на овцах курдючных пород почти не растёт или слабо растёт, что благоприятствует молокообразованию (А.И. Любимов и др. 2015).

Молочную продуктивность курдючных овец одним из первых методически точно изучил К.А. Овчинников (1929). Он установил, что в Актюбинской области Казахстана при хорошем кормлении зимой и содержании обьегнившихся маток курдючных пород вместе с подсосными ягнятами летом на пастбище лактационный период продолжается 166 дней; с колебаниями в отдельных случаях от 144 до 176 дней. Среднесуточные удои в первые 10 дней равны 1,64 кг, во вторые – 1,85 и в третьи 10 дней – по 2,04 кг. Максимальные суточные удои у некоторых маток достигали 2,75 кг.

Известно, что формирование организма ягнят, его рост и развитие в первые недели их жизни находятся в прямой зависимости от молочности маток, поскольку в этот период ягнята питаются главным образом молоком матери. Работами М.М. Тойшибекова (1983) установлено, что молочная продуктивность овец зависит главным образом от породы, уровня кормления и содержания, возраста животных и целого ряда других факторов. Так, С.Д. Монгуш и др.

(2015), исследуя молочную продуктивность местных пород овец республики Тыва, показал достаточно высокую зависимость удоя за лактацию от сроков ягнения. Молочность маток при зимнем и весеннем ягнении не отличалась между собой и составила 18,5 кг за первые 2 декады лактации. Характеризуя особенности течения лактации у маток Дж. Хэммонд (1937), отмечает увеличение молочной продуктивности у них в течение трех–четырёх недель после родов.

В первые 6-8 недель лактации маток, когда материнское молоко сначала является единственным кормом, а потом и основным для ягненка обнаружена высокая степень корреляции роста и развития ягнят с молочностью маток. Лактационная кривая достигает своего пика 44,1-55,0 кг в первый месяц, а в следующие месяцы наблюдается снижение. За период лактации общий прирост живой массы ягнят, полученных от маток желательного типа с одиночками составил 26,1 кг. Таким образом, затраты молока на единицу прироста живой массы составили 4,79 кг. Помеси второго класса затратили молока на единицу прироста на 3,8% больше. Матки с одиночным типом приплода показали среднесуточный удой равный 1042 г, а с двойностью – 1198 г. Показанный уровень молочности маток за подсосный период обеспечил 200-220 г среднесуточного прироста живой массы ягнят, что само по себе для мясошерстных овец является хорошим показателем. Изучаемые группы овец к концу лактации показали постепенное увеличение жирности и содержания белка в молоке. Таким образом, за период лактации среднее содержание жира было равно 6,2%, белка 5,6% и сахара 5,4%. А сухое вещество в общем количестве колебалась в пределах 18,3 %. (А.К. Бозымова, К.Г. Есенгалиев, 2011).

Исходя из вышеизложенного, комплексное изучение хозяйственных и биологических особенностей создаваемого внутривидового типа имеет важное научное и практическое значение.

Исследования проведены в племенном дехканском хозяйстве имени Меликмуродова, в лабораториях Таджикского аграрного университета им. Ш. Шохтемур и Таджикского Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Объектом исследования были ягнята гиссарской породы овец, полученные от маток и баранов-производителей, разводимых в данном хозяйстве.

Контролем служили животные гиссарской породы типа «Пархарский» (по данным Фарсыханова С.И.), созданного в племенном заводе «Гиссар» Хатлонской области, Республики Таджикистан.

Молочность маток изучали методом, который основан на учете прироста живой массы ягнят от рождения до 20-дневного возраста, умноженному на коэффициент, равный 5 (средние затраты материнского молока на прирост 1 кг живой массы).

Решающим фактором в обеспечении максимального проявления признака скороспелости характерным для гиссарских овец шахринау– регарского внутривидового типа является высокая молочность маток.

Характеризуясь в среднем по породе сравнительно высокими надоями в первые два месяца лактации, гиссарские матки шахринау–регарского внутривидового типа проявляют своеобразие в уровне молочной продуктивности (табл.1).

Как за первый, так и за второй месяц лактации большей молочностью обладают матки шахринау–регарского внутривидового типа, и оно соответственно, составляет 55,53 и 57,66 кг. За лактацию подопытные матки дали 181,34 кг молока.

Таблица 1

Молочность маток за первые два месяца лактации, кг

Периоды лактации	Молочность
1-й месяц	55,53±0,57
2-й месяц	57,66±0,59
За 2 месяца	113,19±1,08
За лактацию	184,34±3,24

Изменчивость качественных показателей молока у гиссарских овец шахринау–регарского внутривидового типа незначительная по сравнению с изменчивостью количественных показателей (табл. 2).

Таблица 2

Химический состав молока (M±m)

Компоненты	На 20-й день лактации	На 30-й день лактации	На 60-й день лактации
Жир	7,26±0,22	6,38±0,19	7,17±0,20
Белок	5,50±0,16	4,84±0,17	6,62±0,17
Зола	1,07±0,08	0,91±0,07	1,09±0,08
Кальций	0,22±0,05	0,20±0,04	0,23±0,05
Фосфор	0,11±0,03	0,13±0,04	0,14±0,04

Тем не менее, на 20-й день лактации в молоке маток шахринау–регарского внутривидового типа отмечается наиболее высокое содержание жира. Во втором месяце лактации, наоборот, наиболее высокое содержание белка и минеральных веществ наблюдалось в молоке маток. На 30-й день лактации показатели химического состава молока занимает промежуточное положение.

Это объясняется изменением состояние травостоя пастбищ, т.е. в первые недели окота зеленая трава пастбищ недостаточно развита, а на 30-й день лактации наблюдается хороший травостой и к 60-му дню лактации травостой уже начинает высыхать.

Таким образом, молочность у гиссарских маток шахринау–регарского внутривидового типа овец гиссарской породы относительно высокий и она является основой большой скороспелости и их величины.

Список литературы

1. Ерохин, А.И. Продукция овец и коз: мясо, молоко и молочные продукты / А.И. Ерохин, А.С. Шуварики, С.А. Ерохин, О.Н. Пастух - Иркутск. - 2018. - 414 с.
2. Бозымова, А.К. Молочная продуктивность маток акжайкской мясошерстной породы овец / А.К. Бозымова, К.Г. Есенгалиев // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2011. - № 2. - С. 65-67.
3. Любимов, А.И. Рост эдильбаевского молодняка в подсосный период / А.И. Любимов, А.А. Фалалеев, С.Ю. Стройнова // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - №1. - С.80.
4. Монгуш, С.Д. Весовой рост ягнят зимних и весенних сроков ягнения / С.Д. Монгуш, М.И. Донгак, С.М. Оюн // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - №1. - С.28-29.
5. Погосян, Г.А. Состояние и динамика производства молока овец в мире / Г.А. Погосян, А.И. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 1. - С. 34.