

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 4, Number 34 (2016), 5 – 8

DAIRY EFFICIENCY OF EWES OF THE DEGERESS FAT-TAILED SHEEP BREEDS

Sh.R. Adylkanova, T.C. Sadykulov, A.M. Toktarbaeva, S.U. Dolgopolova

Kazakh national agrarian university, Almaty, Kazakhstan

Keywords: dairy increase, genotype, milk, precocity, live weight, variability coefficient, gain, degeress sheep, living mass.

Abstract. Results of researches of dairy efficiency of ewes of the different intra pedigree types of degeress sheep tail breed divorced in new ecological conditions of a foothill zone of the Southeast of Kazakhstan are given in this article. Level of dairy efficiency was studied depending on type of the birth of lambs (single and twins) age, and also their color and size of a fat tail.

УДК 636.32/38

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЦЕМАТОК ДЕГЕРЕССКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ

Ш.Р. Адылканова, Т.С. Садькулов, А.М. Токтарбаева, С.Ю. Долгополова

Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

Ключевые слова: молочный период, генотип, молочность, скороспелость, живая масса, коэффициент изменчивости, прирост.

Аннотация. В данной статье приведены результаты исследований молочной продуктивности овцематок разных внутривидовых типов дегересской курдючной породы, разводимых в новых экологических условиях предгорной зоны юго-востока Казахстана. Уровень молочной продуктивности изучался в зависимости от типа рождения ягнят (одинцы и двойни), возраста, а также их масти и величины курдюка.

Введение. Казахстан, располагая огромными площадями естественных сельскохозяйственных угодий, в том числе 186,7 млн. га естественных пастбищ, традиционно является зоной развитого овцеводства. Поэтому роль овцеводства в решении продовольственной безопасности населения нашей страны, бесспорно, возрастает. При этом особое значение имеет разведение курдючных пород овец, отличающихся высокой мясной продуктивностью, скороспелостью и приспособленностью к специфичным условиям зоны их разведения и что особенно важно, малоэнергозатратностью, что исключительно важно в условиях рыночной экономики [1].

Повышение экономической эффективности курдючного овцеводства, конкурентоспособности и народнохозяйственной значимости тесно связано с повышением продуктивности и улучшением качества получаемой от них продукции. Прогресс в этом направлении определяется как успехами в селекции, так и применением наиболее прогрессивных технологий ведения отрасли, обеспечивающих полное и всестороннее использование продуктивных и биологических особенностей овец. Решающим фактором в этом отношении является рациональное использование ценного генофонда отечественных курдючных пород и создание на этой основе перспективных популяций [2].

В этом аспекте определенный интерес среди популяций отечественных курдючных овец представляет дегересская курдючная порода овец, апробированная в 1980 году. Генетическая ценность этой породы обуславливается наличием в ней двух внутривидовых типов. Овцы продуцируют два вида самой дефицитной шерсти: полутонкую (мясо-шерстно-сальный первый внутривидовой тип - ДПТ) и полугрубую в массе белой, а также светло-серой окраски руна (мясо-сально-шерстный второй внутривидовой зональный тип - ДПЗ), имеющие большой спрос на рынке. Первый внутривидовой тип является уникальным селекционным достижением отечественных ученых, овцы желательного типа удачно сочетают однородную полутонкую шерсть с курдюком. По уровню и качеству шерстной продуктивности они занимают первое место среди курдючных пород мирового овцеводства. Шерсть желательного типа этих овец, по своим технологическим свойствам отвечает требованиям кроссбредной и кроссбредного типа. Живая масса баранов составляет 90-110 кг, маток - 58-62 кг, а отдельных особей - 140 и 90 кг. Настриг шерсти у баранов - 4,5- 6,0, маток - 3,0- 3,5 кг, а у отдельных особей 12 и 8,0 кг соответственно, длина шерсти - 12-14 см. Молодняк исключительно скороспелый и в возрасте 4,5 мес. их живая масса составляет 32-38 кг. Спустя почти 30 лет в 2009 году с целью расширения зоны разведения этих овец был создан второй внутривидовой зональный тип. Животные нового типа более приспособлены к неблагоприятным природно-климатическим условиям отдельных регионов пустынной и полупустынной зон Юго-востока и центрального Казахстана. Живая масса баранов составляет - 95-105 кг, настриг шерсти 3,5-4,5 кг, у маток - 58-60 кг, 2,8-3,0 кг соответственно. Овцы второго внутривидового типа по уровню настрига шерсти занимают одно из первых мест среди курдючных овец с полугрубой шерстью. Молодняк достаточно скороспелый и в возрасте 4,5 мес. их живая масса составляет 33-39 кг. Следует отметить, что овцы обоих внутривидовых типов разводятся в условиях круглогодичного пастбищного содержания [3,4].

Мировая тенденция развития овцеводства в последние десятилетия показывает, что большое значение придается разведению овец, отличающихся высокой мясной продуктивностью и скороспелостью, приоритетом которых является - производство высококачественной ягнатины, то есть путем реализации их на мясо в конце молочного периода. При этом, молочность овцематок является одним из важных хозяйственно-полезных селекционируемых признаков, имеющий большое практическое значение при выращивании ягнят на мясо. Кроме того, этот признак в отдельных случаях может иметь значение и в хозяйственном отношении.

В этом аспекте изучение молочной продуктивности дегересской породы овец представляет научный и практический интерес, что определяет актуальность данной работы.

Целью наших исследований заключалось изучение молочности и состав молока овцематок разных внутривидовых типов дегересской курдючной породы овец.

Материалы и методика исследований. Экспериментальная часть данной работы проводилась в новых экологических условиях для дегересской породы овец предгорной зоны племенного хозяйства «Мади» Жамбылского района Алматинской области. Дегересские овцы в данное хозяйство были завезены в 1996 году из племхоза "Кунгей" Балхашского района (пустынная зона) Алматинской области.

Для опыта было отобрано две группы в количестве 20 взрослых маток желательного типа типичных для каждого типа данного стада по 10 голов из каждой группы.

Молочность овцематок изучалась в типичных принятых в хозяйстве производственных условиях. Согласно общепринятой методики в овцеводстве она определяется на 21 день после ягнения маток, путем умножения показателя прироста ягненка за изучаемый период на коэффициент перевода прироста в молочность - 5.

Результаты исследований и обсуждение. По результатам наших исследований установлено, что средняя молочность овцематок за подсосный период по дегересской породе составила - 109,15 кг с колебаниями от 102,05 до 113,8 кг, в том числе у овцематок маток первого типа молочность - 111,7 кг с колебаниями от 104,3 до 116,3, а у маток второго - 106,6 с колебаниями от 99,8 до 111,3 соответственно (таблица 1).

В нашем опыте овцематки как первого, так и второго типов, которых содержали в одной отаре в одинаковых паратипических условиях, характеризуются довольно неплохими показателями молочности, но вместе с тем между ними наблюдаются определенные различия.

По данным И.С. Попова (1959), 1 кг привеса у ягнят образуется при потреблении ими 4,5 кг материнского молока. По сообщению Д.Н. Охонина (1958), ягнята асканийской породы в возрасте 3-15 дней на 1 кг привеса расходуют в среднем 5,3 кг материнского молока. По нашим же данным,

ягнята первого и второго типа на 1 кг привеса потребляют в среднем - 4,1 и 3,9 кг соответственно[5].

Таблица 1 – Молочная продуктивность дегересской породы овец

Внутрипородный тип	Молочность овцематок, кг			
	За 20 дней лактации	колебания	120 дней	колебания
Первый тип (I)	82,7	69,42-99,72	111,7	104,3-116,3
Второй тип (II)	77,1	63,85-92,15	106,6	99,8-111,3
По популяции	79,9	66,63-95,93	109,2	102,05-113,8

По результатам наших исследований установлено, что показатели молочности овцематок первого внутрипородного типа дегересской курдючной породы за 20-дневный период лактации превосходят своих сверстниц второго типа на 7,2% ($P < 0,95$), а за весь лактационный период (120 дней) - на 4,7% ($P < 0,95$).

По результатам исследований Алетова М.А.[6], Жазылбекова К.Ж [7] при изучении молочной продуктивности дегересских овец, разводимых в условиях пустынной зоны племхоза "Кунгей", являющейся родиной этих овец, где происходило создание этой породы, установлено, что у овцематок первого и второго типов молочность за подсосный период составила 96,5 и 99,0 кг, а по нашим данным эти же показатели превышают их на 15,7 и 7,6 % соответственно. Естественно, это объясняется более благоприятными условиями предгорной зоны юго-востока Казахстана. Кроме того, нами изучен уровень молочной продуктивности овцематок с двойными и одинаковыми ягнятами, а также в зависимости от их возраста, масти и величины курдюка. Следует отметить, что у новорожденных ягнят дегересских овец масть определяется по цвету кроющих волос на голове и конечностях, и они, как правило, не изменяются в постнатальном онтогенезе. Это в свою очередь имеет прогнозирующее значение при оценке генотипа животных. Установлено, что уровень молочности маток с двойневыми ягнятами значительно выше, чем у маток с одинаками как по первому типу на 41,5 % , а так и второму - на 40,1 %. Наиболее высокомолочными по обоим внутрипородным типам оказались матки в возрасте 5 лет (114,8 кг), а низким уровнем молочности характеризуются естественно овцематки в возрасте 2-х лет - первоокотки (94,4 кг).

Современное стадо дегересских курдючных овец с полутонкой шерстью (первый тип), также как и с полугрубой (второй тип) имеет масть бурую и рыжую (83,2%), а также в незначительном количестве встречаются животные серой, пестрой масти (16,8%). По результатам наших исследований установлено, что наиболее высокий уровень молочности наблюдается у овцематок рыжей масти как первого (111,4 кг), так и второго типа- (107,4 кг). При этом они превосходят сверстниц бурой масти на 8,6 и 16,3 %, а также пестрой на 25,8 и 28,0 % соответственно. Что касается взаимосвязи молочности с величиной курдюка, то наиболее высокой молочностью по первому типу отличаются овцематки, имеющей средний по величине курдюк (114,8), а по второму типу – большой (106,1). Более высокие показатели молочности дегересских овцематок, разводимых в условиях ПХ "Мади" по сравнению с показателями овец ПХ "Кунгей", объясняются более благоприятными условиями предгорной зоны, где овцематки смогли больше реализовать свои потенциальные генетические возможности.

Был определен химический состав молока. Установлено, что содержание сухих веществ в зависимости от времени лактации имеет определенные различия, так, у овцематок первого типа в первые дни лактации этот показатель составляет 17,5, а в конце - 22,1%, а у второго типа- 15,9 и 18,3% соответственно. Следует отметить, что увеличение содержания сухих веществ в молоке происходит планомерно от начала лактации.

Содержание жира в молоке подвергается значительному колебанию в зависимости от периода лактации. Наименьшее содержание его в молоке маток первого и второго типов наблюдается в первые дни лактации 7,8 и 4,5%, затем постепенно увеличивается до 11,8 и 7,6% соответственно. Кроме того, следует добавить, что молоко маток первого типа по жирности в первые 20 дней лактации превосходят показатели сверстниц второго типа 3,3%, а на 121 день лактации на 4,2%.

Что касается количества других составных частей молока (белки, молочный сахар, минеральные вещества), в сумме составляющие сухой обезжиренный остаток (СОМО), то они колеблются не значительно.

Сравнительные литературные данные показывают, что дегересские овцематки так по первому типу (104,3-116,3 кг) так и второму (99,8-111,3 кг) по уровню молочной продуктивности уступают только самым крупным овцам курдючных пород мирового овцеводства - гиссарской (104-122 кг кг)[8] и едилбаевской (110-130 кг) (Жандеркин А., Кейкин Д Алма-Ата 1974 г Кайнар 78 С) [9], отличающиеся непревзойденной скороспелостью и интенсивным ростом молодняка за молочный период, живая масса которых к отбивке достигает в среднем 40-48 кг.

Выводы

Таким образом, уровень молочной продуктивности дегересской породы овец вполне удовлетворителен и достаточен для вскармливания 1-2 ягнят, живая масса которых к отбивке достигает в среднем 35-42 кг в благоприятных условиях предгорной зоны юго-востока Казахстана. Это способствует повышению скороспелости молодняка за молочный период и реализации на мясо после отбивки их от маток, что в свою очередь, повышает производительность труда и снижает затраты.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Ермеков М.А., Голоднов А.В. Курдючные овцы Казахстана // Алматы: Кайнар, -1976. – 110 с.
- [2] Садыкулов Т.С., Адылканова Ш.Р. Перспективы развития отечественных мясо-сальных курдючных пород овец. "Аграрная наука по сельскохозяйственному производству Казахстана, Сибири и Монголии" II том, Труды XII-Международной научно-практической конференции. Шымкент, 16-17 апреля 2009 г., стр 217-220.
- [3] Адылканова Ш.Р. Генетический потенциал мясной продуктивности жанааркинского внутрипородного типа сарыяркинской породы овец.// Исследование, результаты, №1 Алматы, 2010 г., стр. 84-86
- [4] Садыкулов Т.С., Дегересские овцы, Алма-Ата 1985 г., Кайнар, 205с.
- [5] Садыкулов Т.С., Жазылбеков К.Ж., Ким Г.Л. Методы создания внутрипородного зонального типа дегересской курдючной породы овец. Мат. IV межд. науч.-практ. конф. Улан-Батор (Монголия), 2001 г.
- [6] Алетов М.А. Автореферат на соискание ученой степени доктора наук по теме диссертации: «Дегересские полутонкорунные курдючные овцы.» Алма-Ата,1973г.
- [7] Жазылбеков К.Ж. Автореферат на соискание ученой степени доктора наук по теме диссертации: «Внутрипородный зональный тип дегересской породы овец.» Алматы, 2004 г.
- [8] Фарсыханов С.И., Изменение мясо-сальной продуктивности гиссарских овец в связи с возрастом. Труды НИИЖа в Таджикистане, том 1,1957г.
- [9] Жандеркин А., Кейкин. Издательство - Алма-Ата 1974 г. Кайнар

REFERENCES

- [1] Ermekov M. A., Golodnov A. V. Fat tail sheep of Kazakhstan//Almaty: Kaynar,-1976. – 110 pages.
- [2] Sadykulov T.S., Adykanova Sh. R. Prospects of development domestic meat - grease fat tail breeds of sheep. "Agrarian science on agricultural production of Kazakhstan, Siberia and Mongolia" the II volume, the Works XII-of the International scientific and practical conference. Shymkent, on April 16-17, 2009, has erased 217-220.
- [3] Adykanova Sh. R. Genetic potential of meat efficiency of zhanaarkinsky intra pedigree type of saryyrkinsky breed овец.//Research, results, No. 1 Almaty, 2010, p. 84-86
- [4] Sadykulov T.S., Degeressky sheep, Alma-Ata 1985, Kaynar, 205 pages.
- [5] Sadykulov T.S., Zhazyzbekov K.Zh., Kim G. L. Methods of creation of intra pedigree zone type of degeressky fat tail breed of sheep. Mat. IV inter@ науч. - практ. конф. Ulan Bator (Mongolia), 2001.
- [6] Aletov M. A. The abstract for degree of the doctor of science on a diisertation subject: "Degerssky semi-fine-fleece fat tail sheep." Alma-Ata, 1973.
- [7] Zhazyzbekov K.Zh. The abstract for degree of the doctor of science on a diisertation subject: "Intra pedigree zone type of degerssky breed of sheep." Almaty, 2004.
- [8] Farsykanov S. I., Change meat - grease efficiency of the Gissar sheep in connection with age. Works НИИЖа in Tajikistan, volume 1,1957g.
- [9] Zhanderkin A., Keykin. Publishing house - Alma-Ata 1974 Kaynar.

ДЕГЕРЕС ҚҰЙРЫҚТЫ ТҰҚЫМЫНДАҒЫ САУЛЫҚТАРДЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ

Ш.Р. Адылканова, Т.С. Садықұлов, А.М. Тоқтарбаева, С.Ю. Долгополва

Қазақ ұлттық Аграрлық университеті, Алматы, Қазақстан

Түйін сөздер: сүт маусымы, генотип, сүттілігі, өтеу мерзімі, дене салмағы, вариация коэффициенті, өсуі.

Аннотация. Бұл мақалада Қазақстанның Оңтүстік-Шығыс бір таулы аймағының жаңа экологиялық жағдайында өсірілетін дегерес құйрықты тұқымды инбридингті түрлі ғылыми-зерттеу саулықтардың сүт өндіру, нәтижелері ұсынылған. Сүт өндіру деңгейі тоқтылардың (егіз және жалғыз) туу түріне байланысты зерттелген, және олардың жүнінің түсіне қарай анықталған.

Поступила 15.07.2016 г.