

Во второй генерации баранчики, полученные от матерей II группы, по живой массе в отъемном возрасте уступали своим сверстникам из I группы на 9,4 %. Ярочки, напротив, были крупнее на 9,5 % животных рожденных от разнополых матерей. В итоге средняя живая масса ягнят II группы была, хотя и незначительно, выше, чем в I группе.

В настоящем эксперименте установлена изменчивость многоплодия у мериносовых овцематок кавказской породы, селекционируемой нами, новой генетической популяции высокоадаптированных экономичных животных в связи с их половой принадлежностью, рожденных в двойневом приплоде.

Таблица 2. Живая масса потомства однополых и разнополых двойневых матерей при отъеме, кг

Группа матерей	Баранчики			Ярочки			В среднем		
	n	M±m	% к I гр.	n	M±m	% к I гр.	n	M±m	% к I гр.
2005 года рождения									
I	14	25,07±1,43	100,0	22	21,95±0,76	100,0	36	23,16±0,18	100,0
II	7	25,86±2,70	103,1	9	22,33±1,19	101,7	16	23,87±0,93	103,1
2006 года рождения									
I	7	27,28±1,80	100,0	11	23,54±1,95	100,0	18	24,99±0,44	100,0
II	7	24,71±2,06	90,6	9	25,78±1,56	109,5	16	25,31±0,44	101,3

В группе двойневых овцематок, рожденных в однополых помётах, уровень многоплодия был выше во все изучаемые периоды по сравнению с их сверстницами из числа разнополых двоен (табл.3).

Таблица 3. Многоплодие мериносовых овец кавказской породы новой генетической популяции из однополых и разнополых двоен

Возраст овец, лет	I - разнополые двойни			II - однополые двойни		
	n	M ± m	% к I гр.	n	M ± m	% к I гр.
2	30	1,30±0,08	100,0	13	1,38±0,14	106,1
3	25	1,36±0,10	100,0	24	1,62±0,10	119,1
6	18	1,28±0,11	100,0	13	1,38±0,14	107,8

Это создавало определенные предпосылки для увеличения производства баранины в расчете на одну матку из числа однополых двоен от 9,2 % до 21,2 % в сравнении с мериносами из разнополых двоен на протяжении наиболее эффективного периода производственного использования овец в хозяйствах. Следует также подчеркнуть, что во втором ягнении однополые двойни, проявляя высокую многоплодность (1,62 ± 0,10), достаточный уровень живой массы ягнят (25,31 ± 1,44 кг), хорошие показатели их сохранности (97,3 %) при отъеме от матерей в 4-месячном возрасте и производства баранины в живой массе в расчете на одну овцематку (40 кг) создают предпосылки для ведения экономически целесообразного тонкорунного овцеводства.

Выводы. Отбор двойневых ярок из однополых помётов дает возможность проведения селекции на повышение многоплодия среди мериносовых овец в пределах 20 процентов. Эти животные и их потомство имеют аналогичные показатели мясной и шерстной продуктивности со своими сверстниками из числа разнополых двоен. Но повышенная их многоплодность на 19,1% обеспечивает увеличение производства баранины в живой массе в расчете на одну матку до 40 кг или на 21,20 % больше в сравнении с разнополыми двойнями

Библиографический список

1. Бисенов Б. Происхождение двоен и плодовитость моно – и дизиготных маток / Б.Бисенов // Воспроизводство и выращивание молодняка в овцеводстве. – 1984. – с.119-125.
2. Виноградова М.А. Селекция каракульских овец на повышение плодовитости / М.А.Виноградова, М.Атаев, Ш.Р.Шерремов, Д.Бабаев // Сб.науч.тр./ Туркменск. СХИ. – 1986. – Вып.29. – Т.2. – с.5-19.
3. Завертяев, Б.П. Селекция коров на плодовитость. – Л.: Колос. Ленингр. Отд.-ние, 1979. – 208с., ил.
4. Ковнерев Н.П. Крупнопородность в зависимости от численности и пола приплода / И.П. Ковнерев // Овцеводство. – 1973. – №11. – с.18-19.
5. Сыздыков, Т.У. Естественная резистентность ягнят-двоен / Т.У. Сыздыков // Тр. /Целинградский с.-х. ин-т. – 1986. – Вып.68. – с.65-68.
6. Lipecka, C. Masacials i produkcyjnosci maciorki-bliźniat urodzonych w miotach o jednakowej roznej plci. / C Lipecka, A. Domanski, M.Pieta // Zesz. Probl. Nauk. Rol. – 1983. – №265. – p.167-172.
7. Mroczkowski, S. Plodnosci i plenność matek merynosowych urodzonych / w miotach bliźnicznych jendo – roznooplciowych is. Mroczkowski // Zeszyty problemowe postepow nauk. Rol. / Polska akad. Nauk Ueydz. Nauk Rol.J lesnych. – 1983. – №165. – p.201-205.

И СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Efficiency Of Breeding Sheep At Different Levels Of Multiparous Characteristics And Land Use System

Н. И. Кравченко, доктор с.-х. наук, профессор
N.I. Kravchenko

ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»
North-Caucasus Research Institute of Animal Husbandry
skniig@yandex.ru

Аннотация: в статье представлены материалы исследований о продуктивных достоинствах и стоимости реализованной продукции (шерсти годовичного роста от овцематок и пояркового шерсти от 8- и месячных баранчиков, баранины в живой массе только от баранчиков) при разных уровнях многоплодия и системах землепользования для повышения конкурентоспособности овцеводства РФ на основе увеличения производства баранины.

Ключевые слова: овцы; многоплодие; конкурентоспособность отрасли; системы землепользования; производство баранины.

Abstract: The article presents the material of the research on productive merits and the cost of the sailed products (single-clip wool from ewes and lamb's wool from rams at the age of 8 month, mutton in live weight from rams only) at different levels of multiparous characteristics and land-use systems for the improvement of the competitiveness of sheep breeding in the Russian Federation on the basis of mutton production increase.

Key words: sheep; multiparous characteristics; competitiveness of the industry; land use systems; mutton production.

Из числа существующих приемов наиболее радикальным путем выхода из затянувшегося кризиса овцеводства является селекция на количество ягнят, родившихся за одно ягнение.

В процессе исследований по разработке системы управления реализацией генетического потенциала многоплодия мериносовых овец и проведении ее производственных испытаний [1] нами было установлено, что при сложившихся в настоящее время ценах на шерсть и баранину и фактических затратах на содержание животных конкурентоспособным овцеводство в стране может быть за счет повышения многоплодия. А уровень многоплодия маток, при котором овцеводство будет рентабельным, необходимо увязывать с условиями землепользования в хозяйствах.

Методика. С этой целью для каждого уровня многоплодия мериносовых овец кавказской породы в условиях различных систем землепользования были определены продуктивные их достоинства и стоимость реализованной продукции (шерсти годовичного роста от овцематок и пояркового шерсти от 8-месячных баранчиков, баранины в живой массе только от баранчиков), по существующим ценам. Реализационная цена 1 кг натуральной мериносовой шерсти составляла 38,0 руб., а 1 кг баранины в живой массе - 75 руб.

Результаты и обсуждение. В условиях высокой распаханности земель (на примере генофондного хозяйства ОАО «Родина» Каневского района Краснодарского края) при разведении мериносовых овец кавказской породы шерстно-мясного типа на одну овцематку затрачивается 3000 руб. в год и положительная рентабельность отрасли (0,2-8,5%) наступает при уровне многоплодия 150-160 процентов. При этом на одну овцематку уже возможно реализовать баранины в живой массе 38-42 кг. А высокорентабельным (+20,7, +34,4%) овцеводство здесь становится при увеличении многоплодия до 180-200% и тогда реализация баранины на матку достигает 50,0-59,5 кг.

В районах, в структуре землепользования которых преобладают естественные пастбища от 30 до 70 процентов (на примере Ипатовского района Ставропольского края), на одну овцематку затрачивается 2500 руб. в год, рентабельным (+5,6%) овцеводство становится значительно раньше, когда многоплодие мериносовых овец указанного типа (136,9 процентов от каждой ста маток) находится на уровне, близком к среднему значению этого показателя для большинства тонкорунных пород и на одну матку достаточно реализовать баранины в живой массе 28-29 кг. Дальнейшее увеличение многоплодия мериносовых овец (до 150-160%) при этой системе землепользования обеспечивает повышение прибыли и рентабельности отрасли до +20,3 и +30,8%, а реализация баранины на матку уже составляет 38,1-42,9 кг (Таблица).

Таблица. Экономическая эффективность разведения мериносовых овец шерстно-мясного типа на Юге России при разных уровнях многоплодия по предлагаемой системе

Показатель	Многоплодие маток							
	131,8	136,9	141,3	152,6	162,5	175	180	200
	Районы с наличием естественных пастбищ, обеспечивающих потребность							

	овец в питательных веществах в течение 180-200 дней вегетационного периода и заготовкой кормов на зимний период с пахотных земель							
Количество маток, голов	100	100	100	100	100	100	100	100
Реализовано продукции, кг:								
баранины в живой массе	2866,7	3173,4	3339,6	3811,0	4288,3	4765,0	5000,0	5954,0
шерсти в оригинале	903,4	893,7	917,2	941,1	955,1	975,0	985,0	1010,0
Стоимость реализованной продукции, руб.								
баранины в живой массе	215002	238005	250470	285825	321622	357375	375000	446550
шерсти в оригинале	34329	33961	34854	35762	36294	37050	37430	38380
всего	249331	271966	285324	321587	357916	394425	412430	484930
Затраты на содержание животных, руб.:	250000	257500	260000	267250	274750	282500	284750	301000
Прибыль, руб.	-669	14466	25324	54337	83166	111925	127680	183930
Рентабельность, %	-0,27	+5,6	+9,7	+20,3	+30,3	+39,6	+44,8	+61
Районы с высокой распаханностью земель, где потребность овец в питательных веществах обеспечивается в течение всего года за счёт пахотных земель								
Реализовано продукции, кг:								
баранины в живой массе	2866,7	3173,4	3339,6	3811,0	4288,3	4765,0	5000,0	5954,0
шерсти в оригинале	903,4	893,7	917,2	941,1	955,1	975,0	985,0	1010,0
Стоимость реализованной продукции, руб.								
баранины в живой массе	215002	238005	250470	285825	321622	357375	375000	446550
шерсти в оригинале	34329	33961	34854	35762	36294	37050	37430	38380
всего:	249331	271966	285324	321587	357916	394425	412430	484930
Затраты на содержание животных, руб.:	300000	309000	312090	320828	329811	339045	341757	361237
Прибыль, руб.	-50669	-37034	-26766	759	28105	55380	70673	123693
Рентабельность, %	-16,9	-12,0	-8,6	+0,2	+8,5	+16,3	+20,7	+34,2

Показатели многоплодия в расчете на 100 обьягившихся маток, указанные выше были достигнуты в опытных группах на основе использования в селекции меринсовых овец на многоплодие наиболее значимых форм изменчивости в связи: с типом рождения животных, возрастом овцематок, морфобиологическими и фенотипическими маркерами, возрастным подбором баранов и маток, типом рождения потомства в первом ягнении и половой принадлежностью двойневых животных.

Изложенный материал позволяет рекомендовать производству использовать его в качестве модели конкурентоспособного тонкорунного овцеводства.

Библиографический список

1. Кравченко Н.И. Актуальные вопросы реализации генетического потенциала многоплодия меринсовых овец // Овцы. Козы. Шерстяное дело, 2011. №4. С. 18-19.
2. Кравченко Н.И. Условия, при которых овцеводство России станет рентабельным/ Н.И. Кравченко// Сборник научных трудов СКНИИЖ. – Краснодар, 2012. – Вып.1. – С. 17-22.
3. Кравченко Н.И. Как сделать овцеводство высокорентабельной отраслью/ Н.И. Кравченко// Сборник научных трудов СКНИИЖ. – Краснодар, 2013. – Вып.2. – С. 28-39.

УДК 636.2.034:612.129.018

СОДЕРЖАНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ В КРОВИ У КОРОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ ПОЛОВОГО ЦИКЛА

The content of sex hormones in the blood of cows with different levels of milk Production During The Sexual Cycle

А.В. Бакай, доктор с.-х. наук, профессор, А.М. Комарова
A.V. Bakay, A.M. Komarova