

ности овцематок, их ягнята имели более низкую живую массу ($24,3 \pm 1,97$ кг), по сравнению с контрольной группой ($28,5 \pm 1,09$ кг). Это, однако, не могло обеспечить по производству баранины такого же преимущества (на 25,6 %), которое было установлено по увеличению многоплодия II группы маток 9-летнего возраста по сравнению с I группой. Осталась разница на 8,4 % по производству баранины в пользу овец с потомством двойневого типа рождения в первом ягнении.

Отобранные в первом ягнении мериносовые овцематки, обьягнвившиеся двойнями, сохраняют повышенную многоплодность в течение всей жизни, превосходя своих сверстниц из группы с одиночным потомством в первом ягнении, в возрасте 3 лет на 7,1%, 4 лет – на 15,8%, 5 лет – на 19,1%, 6 лет – на 16,8%, 7 лет – на 9,2 %, 9 лет – на 25,6%.

Потенциал многоплодия ($1,62 \pm 0,03$ и $1,62 \pm 0,12$ ягнёнка на одну овцематку) приходится на 5- и 9-летний возраст мериносовых овец кавказской породы новой генетической популяции, которые в первом ягнении принесли двоен. Это на 19,1-25,6% больше нежели по группе маток с одиночным потомством в первом ягнении, что позволяет производить на одну овцематку до 45,2 кг баранины в живой массе.

По живой массе достоверных различий до 9-летнего возраста между мериносовыми овцематками, давшими в первом ягнении двойневый или одиночный приплод, не установлено, а по шерстной продуктивности первые превосходили своих сверстниц в 5-летнем (на 7,7%, $P < 0,05$) и в 9-летнем (на 13,6%, $P < 0,01$) возрастах.

Выводы: отбор мериносовых овец, давших двоен в первом ягнении, обеспечивает их повышенную многоплодность в течении всей жизни (на 7,1-25,6 абсолютных процента). Наибольшее многоплодие этих овец проявляется в 5-и и 9-и летнем возрасте (1,62 ягненок на 1 матку). Однако с учетом энергии роста потомства, наиболее результативным для воспроизводства является возраст мериносовых овцематок этой группы не старше 5-8 лет. Это обеспечивает производство баранины в живой массе в расчете на одну овцематку 40-45 кг.

Библиографический список

1. Князьков А.В. Молочность мериносовых овец в зависимости от типа рождения // А.В. Князьков, Н.И. Кравченко // Материалы четвертой региональной научно-практической конференции молодых ученых / Куб.ГАУ – Краснодар. – 2002. – с.189-190.
2. Ризаев Ш. Изменение живого веса каракульских овец различных смушковых типов в связи с многоплодием / Ш.Ризаев, Н.Урушев, О.Раджабов, И.Ризаев, К.Хайдаров // Тр./Самаркандский с.-х. ин-т. –1971. – Т.23. – с.76-82.
3. Царев В.Ф. Влияние плодовитости овцематок романовской породы на продуктивные качества потомства и их связь с некоторыми показателями обмена веществ / В.Ф.Царев, Л.П.Комлева, В.Н.Волков // Сб.науч.тр./ Московская ветеринарная академия. – 1982. Вып.131. – с.31-38.
4. Barton, R.A. Prolific ewes Less prone to fat. / R.A.Barton// New Zeland Farmer. – 1985. – v.106. – №3. – p.92-94.
5. Seebeck, R.M. The relation between the lamb production and the wool production of the ewe./ R.M. Seeback, D.E. Treibe// Austral. J. Exptl. Agric. And Animal Husbandry. – 1963. – v.3. – №9. – p.149-152.

УДК 636.32/.38.082.454.3

МНОГОПЛОДИЕ ДВОЙНЁВЫХ ОВЕЦ ИЗ ОДНОПОЛЫХ И РАЗНОПОЛЫХ ПОМЕТОВ

Multiparous characteristics of the twin sheep from unisexual heterosexual offspring

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 представлен один из факторов, влияющих на последующую многоплодность овец-половая принадлежность ягнят, рожденных в одном помете, отбор двойнёвых ярок из однополых пометов обеспечивает повышение многоплодия на 19,1% и производство баранины в живой массе на одну матку на 21,2% по сравнению с разнополыми двойнями.

Ключевые слова: овцы; однополые и разнополые двойни; многоплодие; продуктивность; характеристика потомства; производство баранины.

Abstract: The paper presents one of the factors influencing the subsequent multiparous characteristics of sheep. Sex of lambs born in the same litter, the selection of twin ewes out of the unisexual litters enhance multiparous characteristics by 19.1% and mutton production in live weight per ewe by 21, 2% as compared to heterosexual twins.

Key words: sheep; unisexual and heterosexual twins; multiparous characteristics; productivity; characteristics of offspring; mutton production.

Данных о влиянии половой принадлежности ягнят, рожденных в одном помёте, на последующую их многоплодность весьма ограниченное количество. И те имеют разноречивый характер. Так, в одном из экспериментов установлено, что при подборе баранов и маток, рожденных в числе однополых близнецов, получено двойного потомства на 10,8 % больше, чем при подборе баранов, рожденных в числе разнополых близнецов [2]. Многоплодие маток, рожденных в одном помёте с ярочками, в среднем составило 110,7 %, с баранчиками – 112,8 % [7].

Несколько шире в литературе освещен вопрос о влиянии половой принадлежности ягнят, рожденных в одном помёте, на ряд фенотипических признаков двойневых ягнят. В частности этот показатель отражается на массе ягнят в разные периоды жизни. По сведениям И.П. Ковнерёва (1973), вес баранчиков в разнополых помётах был выше веса баранчиков из однополых помётов [4].

Также приводятся противоположные данные, в которых масса тела в возрасте одного месяца у овец из однополого помёта была на 1,3-2,0 кг выше, чем у овец из смешанного помёта; в дальнейшем с возрастом разница сохранялась [6].

Аналогичные данные получены другими авторами, где живая масса при рождении у однополых двоен была на 570 г, а разнополых – на 290 г меньше, чем у одиночных ягнят [1].

Данный признак оказывает большое влияние на показатели шерстной продуктивности. Количество шерсти от овец из однополого помёта было на 0,04-0,22 кг выше, чем в смешанном помёте, качество шерсти у них было также лучше [6].

Половая принадлежность ягнят двойневого помёта влияет на некоторые морфологические и иммунологические показатели крови. Сообщается, что показатели скорости оседания эритроцитов однополых ягнят-двоен несколько выше, чем у разнополых двоен. По клеточным факторам защиты группы разнополых ягнят-двоен превосходят своих аналогов из однополой группы [5].

Установлено, что 90 % телок, родившихся вместе с бычками, остаются стерильными [3].

Определенный интерес представляют данные о соотношении полов в двойневых помётах. В соответствии с закономерностями менделевской наследственности теоретически ожидаемое соотношение полов должно быть: разнополых двоен – 50% и однополых – по 25 %.

Для изучения продуктивных и воспроизводительных особенностей овец, рожденных в однополых и разнополых помётах в генофондном хозяйстве ОАО «Родина» Каневского района Краснодарского края было сформировано две группы аналогов по возрасту тонкорунных овцематок кавказской породы нового улучшенного типа рожденных: в разнополых помётах (контрольная группа) и в однополых помётах (опытная группа) для изучения их многоплодия в последующие годы.

Результаты и обсуждения. В результате проведенного эксперимента установлено, что двойневые овцы, рожденные в однополых помётах, от годовичного до 5,5-летнего возраста имели несколько большую живую массу (на 0,8-2,4 %) по сравнению с группой разнополых двоен (табл.1).

Таблица 1 – Живая масса и шерстная продуктивность меринсовых овец кавказской породы новой генетической популяции двойневого типа рождения из разнополых и однополых помётов

Возраст овец, лет	I – разнополые двойни			II – однополые двойни		
	n	M ± m	% к I гр.	n	M ± m	% к I гр.
Живая масса, кг						
1	39	39,85±1,06	100,0	35	40,43±0,98	101,5
2,5	27	56,33±1,18	100,0	27	56,78±1,35	100,8
4,5	29	56,00±1,42	100,0	26	57,30±1,18	102,3
5,5	27	57,15±1,52	100,0	24	58,50±1,22	102,4
Настриг шерсти, кг						
1	39	6,31±0,21	100,0	35	5,99±0,20	94,9
2	29	5,80±0,23	100,0	22	5,60±0,22	97,9
3	29	6,51±0,18	100,0	16	6,22±0,19	95,5
6	23	5,00±0,19	100,0	14	5,06±0,20	101,2

Но эти различия статистически не достоверны. А по шерстной продуктивности однополые двойни кавказской породы меринсовых овец уступали разнополым двойням в годовичном возрасте - на 5,1 %, 2-летнем – на 2,1 %, 3-летнем – на 4,5 %, 6-летнем – превосходили их на 1,2 %.

Но как и по живой массе достоверной разницы не оказалось и по настригам шерсти. Единственное, на что необходимо обратить внимание, после первого ягнения (2-летний возраст) настриги шерсти по сравнению с годовичным возрастом снизились в группе разнополых двоен на 8,1 %, в группе однополых двоен – на 6,5 %. В возрасте 3 лет шерстная продуктивность овец подопытных групп оказалась выше, чем в годовичном возрасте, в I группе на 3,2%, во II – на 3,8 %. В последующие годы настриги шерсти оставались на этом более высоком уровне.

Потомство, полученное от однополых и разнополых двойневых матерей, в первой генерации имело близкие показатели живой массы (табл. 2) в 4-месячном возрасте (при незначительном и недостоверном преимуществе баранчиков и ярков, рожденных от однополых матерей).

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 меринсовых 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 меринсовых 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 меринсами 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 меринсовых 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. Masacjala I produkcyjnosce maciorek-blizniat 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. Plodnosce I plennosce matek merynosowych urodzonych / w miotach bliznicznych jendo – roznoplciowych is. Mroczkowski // Zeszyty problemowe postepow nauk. Rol. / Polska akad. Nauk Ueydz. Nauk Rol.J lesnych. – 1983. – №165. – p.201-205.

УДК 636.32/.38.082.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ОВЕЦ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ МНОГОПЛОДИЯ