

ется у животных 29, 34, 541 и 13 генеалогических групп. Незначительная положительная взаимосвязь между этими признаками наблюдается у маток 450 генеалогической линии (+0,348, +0,379, +0,315 соответственно).

Тип рождения животного влияет на живую массу при рождении. Отрицательная связь между этими признаками отмечается у овцематок 29, 450 линий (–0,730 и –0,519 соответственно), слабая отрицательная у животных 13, 541, 508 линий (–0,176, –0,171, –0,319 соответственно) и незначительная положительная у маток 34 генеалогической линии. Что вполне закономерно, так как ягнята из многоплодных пометов рождаются с более низкой живой массой.

Многочисленные исследования показывают, что живая масса овец положительно коррелирует с большинством хозяйственно-полезных признаков.

В наших исследованиях у овцематок установлена положительная корреляция живой массы с настригом шерсти. Коэффициенты корреляции между этими признаками колеблются в пределах линий от +0,131 (450 линия) до +0,590 (508 линия). Коэффициенты вполне достаточны, чтобы говорить об эффективности отбора по этим двум признакам.

Также наблюдается положительная связь между живой массой маток и их плодовитостью – от +0,052 (13 линия) до +0,433 (29 линия), а у животных 34 линии этот коэффициент слабоотрицательный. Видимо, на плодовитость в большей степени влияет не сама живая масса, а степень подготовленности матки к случке и ее упитанность, имеющие прямую связь с живой массой [1].

УДК 636.32/.38

МНОГОПЛОДИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОК КУЙБЫШЕВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ТИПА РОЖДЕНИЯ

А. С. ЕРОХИН

Российская академия менеджмента в животноводстве

Ю. А. ИВАНОВ

Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологический институт механизации животноводства

Рассмотрены показатели многоплодия и продуктивности маток куйбышевской породы, рожденных в числе одиночек или двоен.

Ключевые слова: многоплодие, тип рождения, одиноцы, двойни, возрастная динамика.

Уровень и эффективность производства овцеводческой продукции в значительной мере определяется показателями воспроизводства маток и сохранности полученного молодняка. Экспериментально доказано, что при двойневых пометах по сравнению с одиночными, затраты кормов на 1 кг массы туши ягненка снижаются на 25–35%. Кроме того создаются необходимые предпосылки для повышения эффективности селекции, поскольку расширяются возможности для улучшения давления отбора и увеличения селекционного дифференциала.

Небольшая положительная связь обнаружена между длиной ости и живой массой у животных 34, 450, 508 линий, отрицательная – у животных 13, 29 и 541 линий, что объясняет медленный рост в процессе селекции живой массы романовских овец, так как при совершенствовании шубных качеств отбор ведется на укорочение ости.

Исследование изменчивости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков романовских овец разных генеалогических линий показало, что наибольшая вариабельность отмечается по плодовитости, типу рождения и живой массе при рождении, значительно меньше она по настригу и длине шерсти. Дальнейшая племенная работа со стадом овец романовской породы должна быть направлена на поддержание высокой живой массы, улучшение экстерьера и сохранение шубных качеств в границах стандарта породы. Заслуживают внимания 508, 450 генеалогические линии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Селекционно-племенные мероприятия по сохранению и совершенствованию генофонда романовской породы овец. Ярославль, 2010. 126 с.

In the article the economic-useful signs of Romanov sheep different family groups.

Key words: Romanovskaya breed of ewes, genealogical group, type of birth, fertility, fur quality, live weight.

Москаленко Лилия Петровна, доктор с.-х. наук, профессор, l.moskalenko.yarcs.ru; Филинская Оксана Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент, o.filinskaya.yarcs.ru; Ярославская ГСХА.

Объектом нашего исследования были племенные овцы куйбышевской породы племзавода «Дружба» Кошкинского района Самарской области.

Для проведения исследований было отобрано 380 племенных карточек маток куйбышевской породы 1981 года рождения первого класса и элита (поровну), из которых 190 маток, рожденных в числе одиночек и 190 маток, рожденных в числе двоен. Матки, рожденные в числе одиночек или двоен, осеменялись искусственно спермой одних и тех же баранов в одинаковом количестве в одни и те же сроки. Это исключало влияние баранов на показатели воспроизводства маток, которые учитывались на протяжении всего их использования (5–6 лет) – с 1981 по 1987 гг.

Результаты ягнения маток, рожденных одиночками или двойнями, за период их хозяйственного использования характеризуют данные табл. 1.

Таблица 1

Результаты ягнения маток

Тип рождения маток	Учтено маток, гол.	Среднее число ягнений	Получено ягнят, гол.	Многоплодие, %
В числе одиночных	190	3,61	422	117,0
В числе двоен	190	3,54	458	129,4

Таблица 2

Многоплодие маток, рожденных в однополом и разнополом помете

Показатель	Матки рождены в паре	
	с ярочкой	с баранчиком
Число маток, гол.	101	89
Учтено ягнений	3,49	3,55
Получено ягнят, гол.	462	449
Многоплодие, %	132,4	126,4

Таблица 3

Живая масса и настриг шерсти маток разного типа рождения ($n = 190$)

Показатель	Матки рожденные в числе			
	одиночных		двоен	
	$M \pm m$	$C_v, \%$	$M \pm m$	$C_v, \%$
Живая масса, кг				
При отъеме (4 мес.)	28,1 ± 0,51	28,8	26,2 ± 0,31	31,2
В возрасте 14 мес. (при бонитировке)	48,9 ± 0,46	17,1	46,3 ± 0,29	10,1
Макс. при жизни	63,5 ± 0,49	14,5	59,7 ± 0,57	15,4
Настриг немойтой шерсти, кг				
В возрасте 14 мес.	5,5 ± 0,05	20,9	5,3 ± 0,06	19,1
В возрасте 2 лет	4,9 ± 0,06	20,8	4,7 ± 0,05	17,9
Максимально при жизни (без 1 года)	5,3 ± 0,05	20,4	5,1 ± 0,05	16,6

Из данных табл. 1 видно, что многоплодие маток, рожденных в числе двоен, на 12,4% выше по сравнению с многоплодием маток, рожденных одиночными. Это свидетельствует о влиянии типа рождения маток на их последующую плодовитость, что характеризует наследственную обусловленность этого показателя.

Наши данные согласуются с результатами исследований многих авторов, полученными на овцах других пород и направлений продуктивности. Так, С.И. Сухарьков (1987) отмечает, что матки многоплодного каракуля, рожденные одиночными, дали по 1,48 ягненка, а рожденные двойнями и тройнями – по 1,60 и 1,87 ягненка соответственно. По данным Р.С. Хамицаева (1983), многоплодие помесных полутонкорунных маток, обьягнвившихся одиночными при 2–3-х ягнениях, составило 113,0–117,1%, а обьягнвившихся двойнями – 117,0–130,0 соответственно. М.И. Санников (1964) от тонкорунных маток, родившихся в числе двоен, получил на 22,6% больше ягнят по сравнению с одиночными сверстницами. У В.М. Родионова и др. (1975) кроссбредные матки из двойневых пометов дали в среднем на 27,7% ягнят больше, чем сверстницы из одиночных. Н. Йейтс (1970), анализируя работу научно-исследовательских станций Австралии по разведению австралийских мериносов, отмечает, что овцематки из двоен за 4–5 лет дают на 20–30 ягнят больше, чем матки из одиночных.

В ряде работ (А.Д. Шацкий, 1991; Р.С. Хамицаев, 1983; А.И. Ерохин и др., 2010 и др.) отмечено, что матки из двоен, но рожденные в однополом или разнополом помете, различаются по плодовитости. Как правило, более многоплодны матки, рожденные в однополом помете.

Наши данные по многоплодию маток куйбышевской породы, рожденных в однополом помете или в паре с баранчиком, представлены в табл. 2.

Из данных табл. 2 видно, что однополые двойни превосходят по многоплодию разнополых в среднем на 6,0%. Следует отметить также то, что отмеченное превосходство проявляется, начиная с первого ягнения, что представляет большой интерес для практической селекции.

По нашим данным, живую массу и настриг шерсти маток разного типа рождения в возрастной динамике характеризуют следующие показатели (табл. 3).

Из приведенных данных видно, что матки, рожденные в числе одиночных, по живой массе во все возрастные периоды превосходят сверстниц из двоен на 5,6–6,4%, а по настригу шерсти это различие составляет 3,8–4,0%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сухарьков С.И. Асканийский внутривидовой тип многоплодных каракульских овец. М.: Агропромиздат, 1987. 5 с.

2. Хамицаев Р.С. Некоторые закономерности наследования многоплодия // Овцеводство. 1983. № 5. С. 32–33.

3. Санников М.И. Селекция тонкорунных овец на многоплодие // Овцеводство. 1964. № 11. С. 5–7.

4. Родионов В.М., Эльзнер О.Г., Платунов Н.П. Наследственная обусловленность многоплодия // Овцеводство. 1975. № 5. С. 32–33.

5. Шацкий А.Д. Научные основы и практика создания многоплодных полутонкорунных овец: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук: 06–02–01. Жидино, 1991. 40 с.

6. Йейтс Н. Проблемы современного зарубежного животноводства. М.: Колос, 1970. 391 с.

7. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец: монография / А.И. Ерохин, В.В. Абонеев, Е.А. Карасев и др.; под ред. проф. А.И. Ерохина. М., 2010. 352 с.

In article indexes of multiple pregnancy and efficiency of a uterus of the Kuibyshev breed born in number single or twins are considered.

Key words: multiple pregnancy, birth phylum, twins, age dynamics.

Ерохин Алексей Сергеевич, аспирант, Российская академия менеджмента в животноводстве: 142143, Московская обл., Подольский р-н, пос. Быково; Иванов Юрий Анатольевич, доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАСХН, ГНУ ВНИИМЖ.