

УДК 636.4./082.23

ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ИНБРЕДНЫХ ОВЕЦ

Бариева Э.И., Шацкий А.Д.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Несмотря на то, что изучению влияния инбридинга на воспроизводительные качества овец посвящено достаточное количество работ, между тем в зоотехнической литературе нет данных по использованию различных степеней родственного спаривания среди животных помесного происхождения /1, 2/.

Целью исследований являлось изучение показателей воспроизводства (овлодотворяемость, многоплодие, сохранность ягнят до 2-месячного возраста) овец многоплодного полутонкорунного типа в зависимости от степени инбри-

динга. Объектом исследований послужили овцы многоплодного полутонкорунного типа СПК «Копихи» Ляховичекого района Брестской области с коэффициентами инбридинга по С. Райту в группах I-я (FX = 12,5-25%) кровосмешение; II-я (FX=3,125-6,25%) близкое родство; III-я (FX=0,78-1,56%) умеренное родство; IV-я – аутбредные животные.

Из данных таблицы 1 видно, что овцы с инбридингом в степени кровосмешения отличались низкой оплодотворяющей способностью, по которой особи близкого родства превосходили их на 26,9%, умеренного – на 26,4 и группа передетвенных маток – на 28,8%.

Таблица 1 – Оплодотворяемость маток разной степени родства

Степень родства	Группа	Осеменено, гол.	Оплодотворяемость, %	В том числе в охоту (%)		
				первая	вторая	третья
Кровосмешение	I	98	76,8	40,6	25,2	11,1
Близкое родство	II	131	97,5	68,0	28,2	1,3
Умеренное родство	III	160	97,1	67,6	28,4	1,1
Аутбридинг	IV	171	98,9	70,5	26,0	2,4

Оплодотворяемость в первую охоту наиболее высокой была среди аутбредных маток, которым сверстницы в степени кровосмешения уступали на 29,9 абсолютных единиц процента, при различиях относительно животных с инбридингом в степени близкого и умеренного родства в пределах 3,6-4,2%.

По оплодотворяемости во вторую охоту различия среди маток второй, третьей и четвертой группы оказались незначительными, но с превосходством над особями первой группы в пределах 2,4-12,7. К тому же среди маток первой группы доля пришедших в охоту по третьему разу была выше остальных групп в 4,6-10,1 раза.

Разная степень инбридинга овец в неодинаковой мере влияет на многоплодие маток и сохранность ягнят (табл. 2).

Таблица 2 – Многоплодие маток и сохранность ягнят

Степень родства	Группа	Объянилось, гол.	Получено ягнят, гол.	Многоплодие, %	Сохранность, %
Кровосмешение	I	55	55	100	68,2
Близкое родство	II	128	174	135,9	85,8
Умеренное родство	III	155	218	140,6	87,1
Аутбридинг	IV	169	236	139,6	86,6

Анализ данных таблицы 2 показывает, что сверстницы первой группы уступают по многоплодию маткам с инбридингом в степени близкого, умеренного родства и аутбредным на 35,9-40,6%.

Аутбредные сверстницы превосходили по многоплодию маток близкого родства на 2,7%, но уступали особям умеренного родства – на 0,7%. Сохранность ягнят до 2-месячного возраста от маток второй, третьей и четвертой группы находилась на уровне 85,8-87,1% с превосходством над животными первой группы на 17,6-18,9%.

Таким образом, оплодотворяемость маток по первому осеменению среди овец с инбридингом в степени кровосмешения была ниже, чем у особей в степени близкого, умеренного родства и аутбредных, на 26,4-28,8%. Инбридинг в

степени кровосмешения снижает многоплодие маток по сравнению со сверстницами в степени близкого, умеренного родства и аутбредными на 35,9-40,6%. Матки близкого и умеренного родства по воспроизводительным качествам незначительно отличаются от аутбредных сверстниц, что предполагает возможность использования этих вариантов родственного подбора в стадах овец помесного происхождения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бариева, Э.И. Динамика живой массы и среднесуточных приростов молодняка овец разной степени родства / Э.И. Бариева // Сб. научн. тр. /УО «ГГАУ» - Гродно 2005. - Т. 4., ч. 3: - Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. - С. 133-137.
2. Кузнецов, В. М. Инбридинг в животноводстве: методы оценки и прогноза /В. М. Кузнецов.- НИИСХ Северо-Востока – Киров. – 2000. – 66 с.