

СХЕМА РОТАЦИИ БАРАНОВ В МАЛОЧИСЛЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ОВЕЦ

Бариева Э.И., Шацкий А.Д.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Вопрос о родственном спаривании, его биологической сущности и практическом применении в животноводстве — одна из актуальных и наиболее спорных проблем зоотехнической науки

В одних случаях инбридинг используется как средство сужения изменчивости, в других — как фактор усиления её или возможного расщепления признаков в потомстве [1, 2].

В малочисленных популяциях овец при воспроизводстве применяется вольная случка, когда бараны содержатся совместно с овцематками, последствиями чего является стихийный, неконтролируемый инбридинг с применением естественной случки, где неизбежно спаривание отцов с дочерьми, родившимися в предыдущие годы. Неконтролируемый инбридинг ведет к возникновению инбредной депрессии, проявляющейся в отклонениях от нормального развития, в появлении аномалий, в снижении продуктивных качеств и воспроизводительных способностей у инбредных потомков [3, 4].

Для предотвращения инбредной депрессии разработана схема ротации баранов, включающая следующие положения:

1. Маточное поголовье делится на четыре равные группы. Животных метят выщипами на левом ухе: первая группа — один выщип, вторая — два выщипа, третья — три выщипа и четвертая группа — четыре выщипа.

2. Всех производителей также делят на четыре группы из расчета 25-30 маток на одного барана. Баранов помечают выщипами на правом ухе: первая группа — один выщип, вторая — два выщипа, третья — три выщипа и четвертая группа — четыре выщипа.

3. В первый год случки (на период 1,5-2 месяца) в первую группу маток пускают баранов с одним выщипом, во вторую — с двумя, в третью — с тремя и в четвертую — с четырьмя выщипами.

4. На второй год случки бараны распределяются по группам маток так же, как и в первый год. Это объясняется тем, что ярки первого года случки возвращаются в группы своих маток для ремонта только через два года.

5. На третий год ярки первого года случки возвращают в группы своих маток в качестве ремонта. Назначение баранов на время случки:

на маток и ярок первой группы (1 выщип) – бараны 2-й группы (2 выщипа), на маток и ярок второй группы (2 выщипа) – бараны 3-й группы (3 выщипа), на маток и ярок третьей группы (3 выщипа) – бараны 4-й группы (4 выщипа), на маток и ярок четвертой группы (4 выщипа) – бараны 1-й группы (1 выщип).

6. В четвертый год случки в свои группы вводят ярок первого и второго года случки. Назначение баранов остается таким же, как и на третий год случки.

7. На пятый год случки в свои группы вводят ярок первого, второго, и третьего года случки. Назначение баранов на время случки: на маток и ярок первой группы (1 выщип) – бараны 3-й группы (3 выщипа), на маток и ярок второй группы (2 выщипа) – бараны 4-й группы (4 выщипа), на маток с ярками третьей группы (3 выщипа) – бараны первой группы (1 выщип) и на маток с ярками четвертой группы (4 выщипа) – бараны 2-й группы (2 выщипа).

8. На шестой год случки в своих группах будут ярки первого, второго, третьего и четвертого года случки. Назначение баранов остается таким же как и на пятый год случки.

9. Для случки на седьмой год заблаговременно в шестом году производится приобретение новых производителей с последующим использованием предлагаемого способа разведения животных.

Использование предложенной схемы за счет разделения маточно-поголовья и производителей на четыре группы, а также ротация баранов по группам маток в каждый случной сезон позволяет увеличить сроки эксплуатации производителей с последующей заменой их после шестилетнего срока, а не через каждые два года, а также осуществлять регулируемое воспроизводство маточного поголовья, исключая неконтролируемый инбридинг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бариева, Э.И. Динамика живой массы и среднесуточных приростов молодняка овец разной степени родства / Э.И. Бариева // Сб. научн. тр. / УО «ГТАУ» - Гродно 2005. - Т. 4., ч. 3: - Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. - С. 133-137.
2. Бариева, Э.И., Шацкий А.Д. Влияние инбридинга на мясную продуктивность баранчиков / Э.И. Бариева, А.Д. Шацкий // Сб. научн. Тр. / УО «ГТАУ». - Гродно 2005. - Т. 4., ч. 3: Сельское хозяйство - проблемы и перспективы. - С. 235-238.
3. Кузнецов, В. М. Инбридинг в животноводстве: методы оценки и прогноза /В. М. Кузнецов.- НИИСХ Северо-Востока – Киров. – 2000. – 66 с.
4. Шишлок Э.И., Шацкий А. Д. Влияние инбридинга на селекционно-генетические параметры шерстных качеств овец / Э.И. Шишлок, А. Д. Шацкий // Сб. науч. тр./ УО «ГТАУ». - Гродно, -2004.- Т. 3., ч. 4. С. 161 – 163.