

УДК 631.147.636.3

ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДОВ ДОМАШНИХ ОВЕЦ С ДИКИМИ РОДСТВЕННЫМИ ВИДАМИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ

А.Н. Ветох, Б.С. Иолчиев, Н.А. Волкова, В.А. Багиров

Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, п. Дубровицы, Московская область, Россия

В настоящее время в ходе длительной целенаправленной селекции созданы многочисленные породы сельскохозяйственных животных, адаптированные к разным природно-климатическим условиям. Для совершенствования существующих и создания новых пород требуется наличие генетического разнообразия. Под воздействием экономических факторов происходит сужение генетического разнообразия, коммерческие породы вытесняют локальные, которые адаптированы к определенным природно-климатическим условиям. С целью повышения продуктивности локальных пород во многих странах и регионах проводится поглотительное скрещивание, что приводит к их утрате. Территория Российской Федерации отличается разнообразием природно-климатических зон. При этом разведение одной породы во всех природно-климатических зонах невозможно. Для использования кормовых ресурсов отдельных природно-климатических зон необходимо создание селекционных форм с высокими адаптационными характеристиками для данных зон.

Для создания новых пород и селекционных форм возможно использование генетических ресурсов дикой фауны, особенно приспособленных к суровым природно-климатическим условиям. Достижения биотехнологии, в том числе вспомогательной репродуктивной технологии, позволяют использовать генетические ресурсы дикой фауны более эффективно как для сохранения, так и для создания новых селекционных форм с использованием отдаленной гибридизации. В ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» более десяти лет проводятся эксперименты по гибридизации домашнего мелкого рогатого скота с дикими сородичами в рамках *ex situ* сохранения редких и исчезающих видов. Для сохранения некоторых видов рода *Ovis* создан криобанк их генеративной плазмы. Часть генетического материала, сохраняемого в данном криобанке, используется для получения межвидовых гибридов.

Нами были получены и изучены межвидовые гибриды от скрещивания самок овец романовской породы с самцом архаром. От 5 овцематок было получено 15 гибридных ягненка: 7 самцов и 8 самок. Количество молодняка в приплоде варьировало от 2 до 4 ягнят. От одной овцематки была получена двойня, от трех овцематок – тройни и от одной овцематки – 4 ягненка (таблица). Следует отметить относительно низкую сохранность гибридного молодняка по сравнению с показателями, установленными для исходной материнской породы (романовской). Сохранность гибридного молодняка в возрасте 6 дней составила 53,3 %, что было на 24 % ниже по сравнению с данным показателем, установленным для молодняка романовской породы.

Таблица. Получение и сохранность животных при разных типах скрещивания

| Схема скрещивания | Осеменено маток/ получено ягнят, гол | Количество маток с числом ягнят в приплоде, гол | | | | Сохранность ягнят в возрасте 6 дней, % |
|---|--------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|--|
| | | 1 ягненок | 2 ягненка | 3 ягненка | 4 ягненка | |
| ♀ романовская порода х ♂ архар | 5 / 15 | 0 | 1 | 3 | 1 | 53,3 |
| ♀ романовская порода х ♂ романовская порода | 5 / 13 | 0 | 2 | 3 | 0 | 77,0 |

Живая масса полученных гибридных ягнят в возрасте 6 дней варьировала от 2,1 до 3,8 кг и составила в среднем $2,98 \pm 0,25$ кг. Средняя высота в холке данных животных достигала $34,8 \pm 0,9$ см, высота в крестце – $33,8 \pm 1,0$ см, высота спины – $30,8 \pm 0,9$ см, косая длина туловища – $25,5 \pm 1,5$ см, длина тела – $30,9 \pm 0,9$ см, обхват пясти – $4,7 \pm 0,1$ см, ширина груди – $6,8 \pm 0,5$ см, ширина крестца – $7,4 \pm 0,4$ см, глубина груди – $12,5 \pm 0,7$ см.

Результаты исследования показывают, что при использовании архара для гибридизации с романовской породой, сохраняется высокая плодовитость, характерная для романовской породы, что позволяет рассматривать использование генетического ресурса диких сородичей рода *Ovis* для получения высокопродуктивных селекционных форм, отличающихся высокими адаптационными качествами.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект № 18–16–00079.