

УДК. 631.147.636.3

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ****Н.А. Волкова, Б.С. Иолчиев, В.А. Багиров, Н.А. Зиновьева***ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, п. Дубровицы, Московская область, Россия*

Совершенствование существующих и создание новых пород сельскохозяйственных животных невозможно без достаточного разнообразия генетических ресурсов. Многочисленные породы сельскохозяйственных животных являются результатом длительной целенаправленной селекции. Вместе с тем, под воздействием экономических факторов в последнее время наблюдается сужение генетического разнообразия: коммерческие породы вытесняют локальные, характеризующиеся, как правило, более низкими показателями продуктивности. Однако локальные породы хорошо адаптированы к определенным природно-климатическим условиям, что делает их ценным генетическим материалом для использования в селекционных программах, т. к. разведение одной и той же 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. С развитием вспомогательных репродуктивных технологий значительно возросла эффективность использования отдаленной гибридизации для создания новых селекционных форм.

Нами были получены и изучены межвидовые гибриды от скрещивания самок овец романовской породы с самцом архаром. Первоначально были получены межвидовые гибриды F1, которые в последующем были использованы для осеменения самок романовской породы. От 43 овцематок было получено 89 гибридных ягненка: 42 самца и 47 самок. Количество молодняка в приплоде варьировало от 1 до 4 ягнят. От 11 овцематок было получено по одному ягненку, от 21 матки – двойни, от 8 овцематок – тройни, и от 3 овцематок – по 4 ягненка. 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 40,0 %, что было на 37 % ниже по сравнению с данным показателем, установленным для молодняка романовской породы.

Живая масса гибридных ягнят при рождении варьировала от 1,80 до 6,30 кг и составила в среднем  $2,98 \pm 0,25$  кг. Среднесуточный прирост у данных гибридных животных до 3 месячного возраста был на уровне 113 г., до 6-ти месячного возраста – 90 г. У чистопородных ягнят романовской породы (исходная материнская форма) данный показатель был выше на 46,9 и 68,9 %, соответственно. Гибридные животные также уступали своим чистопородным аналогам по ряду промеров отдельных статей тела. Значительные различия были установлены по косой длине туловища и составили в возрасте 42 дней, 3 и 6 месяцев 19,6 %, 27,9 % и 42,1 %, соответственно. В ранний период онтогенеза гибриды также имели более высокий индекс костистости, отражающий развитие костной ткани (+12,9 %). В последующие периоды онтогенеза данные различия с чистопородными животными нивелировались и не превышали 0,1–0,5 %.

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 и в рамках государственного задания, рег. № АААА-А18–118021590132–9.*