

*embryos can be cryoconserved equally with «good» and «excellent» embryos and at the same time final culling of embryos with low quality can be carried out after thawing. Some technological stages allowing to optimize cryoconservation process was viewed. It was determined that the storage of frozen embryos during 10 years do not decrease embryos survival after transfer.*

**УДК 636.39.082**

**Н.И. МАЛМАКОВ, С.Ж. АРЫНГАЗИЕВ, С.А. АУЗБАЕВ,  
Г.К. АСИЛЬБЕКОВА**

*Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
РГП «Научно-производственный центр животноводства  
и ветеринарии»*

*Научно-исследовательский институт овцеводства  
К. КЕРВЕН*

*Научно-исследовательский институт землепользования Маколи  
Ж.Ш. АХМЕТОВА, Х. БЕККУЛОВ  
Алматинский зоопарк*

## **ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ КОЗ\***

*Проведены работы по гибридизации винторогого козла мархора (Capra Falconeri) с домашними казахскими козами. Получено жизнеспособное потомство.*

**Козы, винторогий козел, кашемир**

В настоящее время в связи с повышением спроса на козий пух типа кашемир мы провели изучение качества шерсти местных казахских коз и обнаружили, что в основном тонина пуха у них составляет 15–16 микрон, что удовлетворяет требованиям на каше-

\* Исследование проведено при поддержке посольства Великобритании в г. Алматы и проекта ЕС «DARCA».

© Н.И. Малмаков, С.Ж. Арынгазиев, С.А. Аузбаев,  
Г.К. Асильбекова, К. Кервен, Ж.Ш. Ахметова, Х. Беккулов, 2006

Разведения і генетика тварин. 2006. Вип. 40.

мир. Кроме того, мы изучили образцы пуха от диких винторогих козлов разного возраста и установили, что тонина пуха у молодых особей составляет 10–11 микрон, а у взрослого семилетнего козла — 14 микрон. То есть козлы этой породы являются потенциальными улучшателями качества шерсти местных коз.

В связи с этим мы провели работы по гибридизации винторогого козла мархора (*Capra Falconeri*) с домашними казахскими козами, целью которых является:

- изучение возможности получения жизнеспособных гибридных козлят;
- изучение влияния использования гибридов на хозяйственно-полезные признаки казахских коз, такие как живая масса, длина и тонина пуха, соотношение тонких, средних и грубых волокон, адаптивные качества и др.

В ноябре 2003 г. двенадцать местных казахских коз 1,5–2,5-летнего возраста были синхронизированы с помощью вагинальных пессариев, содержащих 60 мг МАП (Vetimex, Bladel, Holland), которые ввели на 17 дней. Во время удаления пессариев козам внутримышечно инъецировали 300 ИЕ ПГ 600 (Intervet, Holland).

Семя от мархора (*Capra Falconeri*), принадлежащего Алматинскому зоопарку, получили с помощью электрического эякулятора. Козел дал около 0,5 мл семени подвижностью 6 баллов, которое разбавили бис-трис-буферной средой в соотношении 1 : 4. Коз осеменили с помощью лапароскопа через 36–38 ч после удаления пессариев. Приход осемененных коз в повторную охоту наблюдали ежедневно в течение 25 дней после осеменения.

Из 12 осемененных коз 6 (50%) не проявили повторную охоту. Однако только 4 козы (33%) окозлились в срок. Первая коза принесла двух козчиков живой массой 1,8 и 1,5 кг при рождении. Эти козлики были очень слабые и пали на следующий день после рождения. Вторая коза родила козлика и козочку живой массой по 2,8 кг. Третья коза родила двойню — козлика и козочку живой массой 2,5 и 1,9 кг соответственно. Козочка родилась слабой и пала на следующий день после рождения. Четвертая коза принесла козлика живой массой 2,9 кг. Продолжительность сукозности была равна 139, 149, 151 и 152 дня соответственно, в среднем 147,8 дня.

В октябре–ноябре 2004 г. от гибридных козчиков получали сперму при помощи электроэякулятора. Сперма имела подвижность 7 и более баллов, объем составил 0,2–0,9 мл. Полученная сперма разбавлялась синтетической средой на базе буфера бистрис и замораживалась в соломинках объемом 0,25 мл. Всего в настоящий момент заготовлено около 200 доз семени, которое планируется использовать для осеменения коз в фермерских хозяйствах Кызыл-Ординской области.

**ОТРИМАННЯ ГІБРИДНИХ КІЗ.** Н.І. Малмаков, С.Ж. Арингазієв, С.А. Аузбаєв, Г.К. Асильбекова, К. Кервен, Ж.Ш. Ахметова, Х. Беккулов

*Проведено роботи із гібридизації гвинторогого козла мархора (Capra Falconeri) із свійськими казахськими козами. Отримано життєздатне потомство.*

**RECEIPT OF HYBRID GOATS.** N.I. Malmakov, S.G. Aringaziev, S.A. Auzbaev, G.K. Asilbekova, K. Kerven, G.Sh. Ajmetova, J. Bekkulov

*Works were conducted on hybridization of Capra Falconeri with domestic kazakh goats. Viable posterity is got.*

**УДК 636.3:57.089.38**

**Н.И. МАЛМАКОВ, С.А. АУЗБАЕВ, Г.К. АСИЛЬБЕКОВА**

*Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
РГП «Научно-производственный центр животноводства  
и ветеринарии»*

*Научно-исследовательский институт овцеводства*

## **АСПИРАЦИЯ И ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЯЙЦЕКЛЕТОК У ОВЕЦ**

---

*Показана возможность получения и пересадки яйцеклеток у овец и использования для стимуляции доноров препарата ФСГ-супер в дозе 25 мг.*

**Яйцеклетки, овцематки-доноры, лапаротомия, фолликулы**

© Н.И. Малмаков, С.А. Аузбаев, Г.К. Асильбекова, 2006

Розведення і генетика тварин. 2006. Вип. 40.