

В наших исследованиях использовалось два режима охлаждения эмбрионов при их замораживании. В первом случае охлаждение от комнатной температуры ($+20^{\circ}\text{C}$) до температуры сидинга (-6°C) проходило со скоростью $3,0^{\circ}\text{C}/\text{мин}$, с выдержкой после сидинга при -6°C 8 мин, с последующим охлаждением до -35°C со скоростью $0,5^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ и погружением в жидкий азот. Во втором случае с комнатной температуры до температуры сидинга охлаждение проходило со скоростью $1,0^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ с выдержкой после сидинга при -6°C 20 мин и охлаждением до $-33,0^{\circ}\text{C}$ со скоростью $0,3^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ и погружением в жидкий азот. Достоверных различий между разными режимами охлаждения не установлено. Сохранность эмбрионов и их приживляемость находились примерно на одинаковом уровне.

Как было изложено выше, наиболее приемлемой стадией развития эмбриона для пересадки является стадия бластоциты. Как же стадия развития бластоциты влияет на эффективность их криоконсервации?

Как показывает анализ полученных результатов, наиболее приемлемыми для криоконсервации оказались эмбрионы на стадии развития поздней и экспандированной бластоциты (ВІ ІІ и ВІ ІІІ). Их сохранность и приживляемость превышала аналогичные показатели ранних бластоцитов на 6,7-8,3 и 13,9-16,4 п. п. при использовании глицерина и этиленгликоля соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Mandawala, A. A. Cryopreservation of animal oocytes and embryos: Current progress and future prospects / A. A. Mandawala, S. C. Harvey, T. K. Roy, K. E. Fowler // *Theryogenology*, 2016. – Vol. 86. – P. 1637-1644.
2. Sanches, Bruno Valente A new direct transfer protocol for cryopreserved IVF embryos / Bruno Valente Sanches [et al.] // *Theryogenology*, 2016. – Vol. 85. – P. 1147-1151.

УДК 636.936.57

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА САМОК НОРОК СКАНДИНАВСКОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Дюба М. И.

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

В условиях республики производство клеточной пушнины значительно превышает потребность внутреннего рынка в этой продукции, основная масса шкурок реализуется за ее пределы. Удельный вес экспорта от объема производства пушнины ежегодно составляет 75-85% [1].

В зверохозяйствах постоянно осуществляется племенная работа по увеличению воспроизводительных качеств самок норок, а также на размер и площадь шкурок.

Исследования проводились в филиале «Молодечненское зверохозяйство» ТУП «Белкоопвнешторг Белкоопсоюза» Молодечненского района Минской области с марта по июнь 2015 г.

Для исследования были отобраны четыре типа окраса норок: блэк, «дикая», пастель, серебристо-голубая. Для каждой группы было отобрано по одному отделению зверей, находившихся в бригаде № 1. В одном отделении размещается по 430 самок и 90 самцов. Условия кормления и содержания зверей во всех исследуемых группах были идентичными и соответствовали зоотехническим нормам. Покрытие самок проводилось закрепленными за ними самцами согласно плану подбора пар, составленного в хозяйстве заранее.

В ходе исследований было отмечено, что наименьшее количество подсадов самок к самцу за период гона было у норок серебристо-голубой окраски и составило 5,09 раз за период гона. У норок генотипа «дикая» этот показатель был выше на 0,4 раза или 7,8%, а у генотипа блэк на 0,38 раза или 7,5% по сравнению с норками серебристо-голубого окраса при $P \leq 0,01$. Различия между окрасом норок пастель и серебристо-голубой составили 0,18 раза или 3,5% при $P \leq 0,05$. В ходе исследований также установлено, что меньше всего пропускавало самок серебристо-голубой окраски, а их количество составила 9 голов или 2,09% от общего количества самок в группе. Среди самок пастельной окраски этот показатель составил 2,56%, «дикая» окраска 3,02%, а у блэк был самый высокий и составил 3,25% от общего количества самок в группе.

Наибольшее количество серебристо-голубых самок норок благополучно оценилось, при этом длительность их беременности была самой короткой и составила 51,8 дня. Это в свою очередь может быть связано с наибольшим количеством щенков, полученных от этих самок, в расчете на одну самку – 5,7 щенка. У самок окраски пастель отмечалась более длительная беременность по сравнению с норками серебристо-голубой окраски, этот показатель была выше на 1,4 дня или 2,7%. Длительность беременности у самок блэк и «дикая» была практически одинаковая и составляла 52,8 дня и 52,6 дня соответственно. Количество неблагополучно оценившихся самок находилась в пределах 7-11 голов от общего количества покрытых самок, что составляет 1,69-2,71%, этот показатель находится в пределах допустимой нормы. Количество щенков, полученных на одну благополучно оценившуюся самку норки генотипа блэк и «дикая», составило 5,50 и 5,51 щенка. У