

3. Стратегические цели ФАО // ФАО. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций [Электрон. ресурс]. – ФАО, 2015. – Режим доступа: <http://www.fao.org/docrep/018/mi317r/mi317r.pdf>

УДК 636.237.21:636.082.4(476)

## **СРОКИ НАСТУПЛЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЕЛОК, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

**Стецкевич Е. К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в молочном скотоводстве одновременно с ростом продуктивности отмечается тенденция к снижению воспроизводительной способности и продолжительности хозяйственного использования коров, что сдерживает интенсивность воспроизводства и эффективность селекционно-племенной работы. Важным фактором, определяющим продолжительность продуктивного использования, является скороспелость, выражающаяся в уменьшении возраста достижения половой и физиологической зрелости организма телок. Возраст достижения репродуктивного использования животных обусловлен не только наследственностью, но и формируется под действием паратипических факторов [1].

Установлено, что интенсивно растущие ремонтные тёлки, благодаря высокому уровню обмена веществ, обеспечивающему большие среднесуточные приросты, раньше достигают живой массы, требуемой для осеменения, и раньше оплодотворяются. Ранняя стельность вызывает физиологическое напряжение организма, повышает обмен веществ и эффективность процессов ассимиляции, совершенствует механизмы адаптации, стимулирует развитие органов размножения и молочности. Именно этим объясняется тот факт, что при одинаковых условиях нетели растут быстрее одновозрастных телок. По данным многочисленных источников, голштинская порода считается одной из самых скороспелых молочных пород мира, стойко передающая это ценное качество при скрещивании с другими породами. Установлено, что оптимальный возраст первого осеменения для функции размножения коров с экономической и биологической точек зрения составляет 15-16 месяцев [2].

Целью наших исследований явилось изучение и сравнительная оценка воспроизводительных способностей тёлок разных генотипов, полученных путём использования различных биотехнологических методов.

Исследования проводились в условиях СПК «Агрофирма Малеч» Берёзовского района Брестской области. С целью проведения исследования в данном хозяйстве были сформированы 4 группы животных по 10 голов: I (контрольная) – группа тёлки белорусской селекции, полученные от отечественных матерей и быков-производителей; II группа – помесные тёлки, от коров отечественной селекции и быков-производителей канадской селекции; III группа – тёлки, полученные методом трансплантации эмбрионов голштинской породы, импортированных из Канады; IV группа – тёлки, рождённые от животных голштинской породы, завезённых из Венгрии. Содержание и кормление животных всех опытных групп было одинаковым и осуществлялось по технологии, принятой в данном хозяйстве. Животных отбирали по принципу групп-аналогов.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что тёлки всех опытных групп не превышали технологический норматив наступления хозяйственной зрелости. Тёлки второй, третьей и четвертой опытных групп превосходили по живой массе при первом осеменении своих сверстниц из контрольной группы. Однако наиболее существенные различия по этому показателю имели животные венгерской селекции (IV группа), средняя живая масса которых в этом возрасте составила 396,2 кг., ( $p < 0,005$ ). Наиболее скороспелыми оказались тёлки канадской (III группа) и венгерской (IV группа) селекций, которые достигли физиологической зрелости и были искусственно осеменены соответственно: на 2,5 и 2,7 месяцев раньше, чем сверстницы контрольной группы ( $p < 0,001$ ). Более позднеспелыми были тёлки белорусской селекции, у которых сроки формирования физиологической зрелости наступили на 1,9 месяцев позже, чем у сверстниц второй группы ( $p < 0,001$ ). Величина индекса осеменения, характеризующего воспроизводительную способность, у животных подопытных групп находилась в пределах допустимых норм. Самая высокая его величина (1,6) была у тёлочек, полученных методом трансплантации канадских эмбрионов, а самая низкая (1,1) – у сверстниц белорусской селекции.

Таким образом, тёлки канадской и венгерской селекций достигают хозяйственной зрелости раньше сверстниц белорусской черно-пестрой породы, что позволяет ускорить сроки начала их продуктивного использования и сократить затраты на их выращивание.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Коронец, И. Н. Воспроизводительные качества коров белорусской чёрно – пёстрой породы различной селекции / И. Н. Коронец, Л. А. Танана, З. И. Тараненко – // Весці Нацыянальнай акадэміі інавук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2008. – №2. – С. 67-71.
2. Сергеев, И. И. Целесообразность раннего оплодотворения тёлочек / И. И. Сергеев // Зоотехния. – 2005. - №4. – С.25-27.