

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ МОЛОЧНЫХ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Стецкевич Е. К., Голубец Л. В., Заневский К. К.

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

Воспроизводительная функция коров является одним из основных хозяйственно полезных качеств, влияющих на интенсивность воспроизводства стада, его продуктивность и экономическую эффективность использования животных. На реализацию репродуктивной функции коров оказывают влияние возраст, уровень продуктивности, технология содержания, кормления и доения, а также другие паратипические факторы [1, 2].

По данным ряда авторов, у животных с высокой молочной продуктивностью значительно удлиняется период нормализации циклической деятельности яичников после отёла, снижаются показатели оплодотворяемости, отмечается более продолжительный межотельный и сервис-период, которые в конечном итоге обуславливают и выход телят, и молочную продуктивность коров [3, 4].

Репродуктивная функция животных детерминирована генотипом и формируется под влиянием конкретных условий окружающей среды. Так, исследования Н. Д. Родиной [4] показывают, что у чистопородных чёрно-пёстрых коров продолжительность сервис-периода была близкой к норме, у полукровных по голштинской породе – несколько удлинённой, а у 3/4 и 7/8-кровных помесей она значительно увеличилась и достигла 130-150 дней. По данным других авторов, наиболее высокая продолжительность сервис-периода (135 дней) наблюдалась у коров пер-вотёлок с кровностью до 50% по голштинской породе [3].

Однако доля влияния генотипа на проявление половых функций коров изучена недостаточно. В связи с этим, целью исследований явилось изучение и сравнительная оценка особенностей проявления воспроизводительных качеств у коров разных генотипов, полученных путём использования различных биотехнологических методов.

Научно-хозяйственный опыт проводился 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 – коровы белорусской селекции, полученные от коров, искусственно осеменённых спермой быков-производителей белорусской чёрно-пёстрой породы;

II группа – помесные коровы, полученные путём искусственного осеменения коров белорусской селекции спермой быков-производителей голштинской породы канадской селекции; III группа – коровы, полученные от пересадки реципиентам белорусской селекции замороженно-оттаянных эмбрионов голштинской породы, импортированных из Канады; IV группа – коровы, рожденные от нетелей голштинской породы, завезённых из Венгрии. Подопытные группы животных формировали по принципу групп-аналогов с учетом живой массы, физиологического состояния и возраста. Воспроизводительные способности коров определяли по продолжительности сервис-периода и индексу осеменения по первым трём лактациям.

При изучении воспроизводительных качеств животных были отмечены некоторые межпородные различия. Так, в среднем по трём отёлам индекс осеменения составил: по чистопородным чёрно-пёстрым коровам белорусской селекции – 2,3; по помесным животным второй группы – 2,5; по коровам голштинской породы, полученным методом трансплантации эмбрионов – 2,7; по коровам венгерской селекции – 2,6. Несмотря на то, что в контрольной группе индекс осеменений самый низкий, его значение также превышает оптимальные параметры.

Установлено, что по результатам первых трёх лактаций наиболее удлиненный сервис-период наблюдался у чистопородных голштинских коров III и IV групп, у которых продолжительность сервис-периода по первой лактации была на 10,1-13,2 дня длиннее, чем у сверстниц контрольной группы. При этом указанная разница с возрастом достоверно увеличивалась и составила по третьей лактации 38,5-35,7 дня ($P \leq 0,05$). У коров всех опытных групп с повышением удоев от первой к третьей лактации сервис-период увеличивался на 12,3-22,1 дня.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горбунов, Ю. А. Проявление воспроизводительной функции коров отечественной и зарубежной селекции / Ю. А. Горбунов, Н. Г. Минина, В. М. Добрук // Инновационные технологии в животноводстве : тезисы докладов Междунар. науч.-практ. конф. (г. Жодино, 7–8 октября 2010 г.). – Жодино : Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2010. – С. 35-38.
2. Гринь, М. П. Основные итоги, задачи и методы совершенствования молочного скота / М. П. Гринь // Проблемы производства молока и говядины : сб. науч. тр. – Жодино, 1996. – 34 с.
3. Петкевич, Н. Методы повышения воспроизводительной способности животных / Н. Петкевич // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 4. – С. 11-12.
4. Родина, Н. Д. Воспроизводительная способность чистопородных чёрно-пёстрых и голштинизированных тёлочек / Н. Д. Родина // Зоотехния. – 2005. – № 4. – С. 27-29.