

Аннотация. В статье представлены результаты исследования влияния возраста и уровня молочной продуктивности коров-матерей на показатели воспроизводительной функции их дочерей-первотелок черно-пестрой породы. Исследования проведены на шести группах животных, сформированных по возрасту матерей (I, II, III отел и старше) и уровню молочной продуктивности (менее 3000 кг и более 3000 кг молока за лактацию). Установлено, что продолжительность сервис-периода у дочерей варьировала в пределах 72,1–78,9 дней, межотельный период — 356,1–363,1 дней, коэффициент воспроизводительной способности составил 1,01–1,04, индекс осеменения — 2,3–3,0. Существенных различий между группами не выявлено. Отмечена тенденция к незначительному увеличению сервис-периода у дочерей полновозрастных коров-матерей, однако различия статистически недостоверны. Полученные результаты свидетельствуют о том, что возраст и уровень продуктивности коров-матерей не оказывают значимого влияния на воспроизводительные качества дочерей-первотелок.

Ключевые слова: воспроизводство стада, молочная продуктивность, коровы-матери, дочери-первотелки, сервис-период, коэффициент воспроизводительной способности

Финансирование: исследование выполнено в рамках научной деятельности Кыргызского национального аграрного университета имени К. И. Скрябина и не получало специальной финансовой поддержки от государственных, коммерческих или некоммерческих организаций

Abstract

The article presents the results of studying the age and level of milk productivity of mother cows influence on the reproductive performance indicators of their first-calf daughters of the Black-and-White breed. The study was conducted on six groups of animals formed according to the age of the mothers (first, second, third calving and older) and the level of milk productivity (less than 3000 kg and more than 3000 kg of milk per lactation). It was found out that the service period in the daughters varied within 72.1–78.9 days, the calving interval ranged from 356.1 to 363.1 days, the reproductive ability coefficient was 1.01–1.04, and the insemination index was 2.3–3.0. No significant differences between the groups were revealed. The tendency toward a slight increase in the service period was observed in the daughters of full-aged mother cows; however, these differences were statistically insignificant. The obtained results indicate that the age and productivity level of mother cows do not have the significant effect on the reproductive qualities of their first-calf daughters.

Keywords: herd reproduction, milk productivity, mother cows, first-calf daughters, service period, reproductive ability coefficient

Funding: the study was carried out within the framework of the scientific activities of Kyrgyz National Agrarian University named after K. I. Skryabin and received no specific financial support from governmental, commercial, or non-profit organizations