

Наибольшей продолжительностью использования отличались коровы, осемененные в наиболее раннем возрасте (до 15 месяцев) – 4,01 лактации. Эти животные по долголетию статистически недостоверно превосходили особей других групп на 0,21-0,27 лактации ( $P>0,05$ ).

При анализе показателей пожизненной молочной продуктивности было установлено, что наивысшими значениями всех исследуемых показателей отличались коровы, впервые осемененные в возрасте до 15 месяцев (25355 кг молока и 968,6 кг молочного жира) и имевшие наибольшее значение продуктивного долголетия. Они превосходили по уровню пожизненного удоя животных других исследуемых групп на 945-1923 кг ( $P>0,05$ ), а по пожизненному выходу молочного жира – на 38,0-79,2 кг ( $P>0,05$ ).

Вычисление показателей молочной продуктивности в пересчете на одну лактацию показало, что преимущество было за особями с возрастом первого осеменения 21 месяц и более: 6205 кг молока и 236,0 кг молочного жира. Различия с коровами других групп составили 104-232 кг ( $P>0,05$ ;  $P<0,05$ ) по удою и 3,8-9,0 кг ( $P>0,05$ ;  $P<0,05$ ) по выходу молочного жира.

**Закключение.** Таким образом, по данным СПК «Прогресс-Вертелишки» статистически достоверных различий в долголетию и величине показателей пожизненной молочной продуктивности между коровами с различным возрастом первого осеменения установлено не было. При этом наибольшими они были у животных, осемененных впервые в наиболее раннем возрасте (менее 15 месяцев): 4,01 лактации, 25355 кг молока и 968,6 кг молочного жира.

**Литература.** 1. Чеченихина, О.С. Влияние удоя на продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы Зауралья / О.С. Чеченихина, Е.С. Казанцева // Интеграция науки и бизнеса в агропромышленном комплексе / Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Курганской ГСХА. – Курган, 2015. – С. 286-289. 2. Кахикало, В.Г. Влияние возраста первого отела коров черно-пестрой породы на показатели молочной продуктивности / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, Л.А. Шабунин // Главный зоотехник. – 2015. – № 5-6. – С. 11-15. 3. Копанева, Ю.В. Влияние возраста первого плодотворного осеменения на продуктивное долголетие черно-пестрых голштиinizированных коров / Ю.В. Копанева, Г.П. Бабайлова // Наука и мир. – 2016. – №10(38), Том 1. – С. 72.

УДК 636.2.034

**ОБУХОВСКИЙ В.А.**, студент

Научный руководитель - **КОРШУН С.И.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь  
**ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ УДОЯ ПО ПЕРВОЙ ЛАКТАЦИИ**

**Введение.** С проблемой снижения срока эксплуатации коров сталкиваются во многих странах с развитым животноводством. Для ее решения необходимо сбалансировать эффективность производства молока и состояние здоровья животных, тем самым обеспечив продуктивное долголетие на оптимальном уровне. Известно, что интенсивность раздоя по первой лактации - один из паратипических факторов, оказывающий значительное влияние на продуктивное долголетие коров. Раздой выявляет потенциальные возможности животных, но в то же время в последующем может стать причиной сокращения сроков продуктивного использования из-за повышенных нагрузок на растущий организм [1, 2].

Целью исследований являлось изучение влияния уровня раздоя по первой лактации на долголетие и пожизненную продуктивность коров стаде СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района.

**Материалы и методы исследований.** Для достижения поставленной цели в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района, являющемся племенным заводом по

молочному скотоводству, на основании данных программного средства «АРМ зоотехника-селекционера (молочное скотоводство)» была сформирована выборка из 3324 коров 2000-2005 годов рождения, выбывших из стада хозяйства на момент проведения исследований. В выборку вошли все животные стада указанных годов рождения за исключением особей, которые выбыли ранее 240 дня после начала первой лактации. Нами были изучены следующие показатели: продолжительность продуктивного использования (лактаций), удой по первой лактации (кг), пожизненные удои и выход молочного жира, удой и выход молочного жира из расчета на лактацию (кг). Полученные результаты исследований обрабатывали методом вариационной статистики в программе Microsoft Excel. Достоверность различий оценивали по Стьюденту.

**Результаты исследований.** Удой по первой лактации является показателем отбора в основное стадо. Считается, что чем он выше, тем с большей вероятностью следует ожидать того, что в будущем корова будет более продуктивной. Однако практика отечественного и мирового скотоводства показывает, что описанная закономерность проявляется далеко не во всех случаях [3]. Анализ полученных данных показал, что большинство коров, выбывших из стада СПК «Прогресс-Вертелишки», имели удои по первой лактации 5000-6999 кг (2146 голов или 66,1%). Наиболее долголетними являлись животные, удои которых в первую лактацию был на уровне 5000-5999 кг. Срок их продуктивного использования составил 3,92 лактации, а превосходство по данному показателю над коровами других групп – 0,15-0,85 лактации ( $P>0,05$ ;  $P<0,001$ ).

Сравнение данных о пожизненной молочной продуктивности подопытных животных показало, что по обоим показателям преимущество было у особей с максимальной продуктивностью по первой лактации (8000 кг молока и более). Они превосходили по уровню пожизненного удоя животных других групп на 1369-15078 кг ( $P>0,05$ ;  $P<0,001$ ), а по пожизненному выходу молочного жира – на 29,7-156,5 кг ( $P>0,05$ ;  $P<0,001$ ).

По величине удоя и выхода молочного жира в среднем на одну лактацию коровы с обильномолочностью по первой лактации 8000 кг и более превышали особей с удоем до 4000 кг на 3910 кг ( $P<0,001$ ) и 156,5 кг ( $P<0,001$ ), с удоем 4000-4999 кг – на 2956 кг ( $P<0,001$ ) на 119,6 кг ( $P<0,001$ ), с удоем 5000-5999 кг – на 1963 кг ( $P<0,001$ ) и 83 кг ( $P<0,001$ ), с удоем 6000-6999 кг – на 1376 кг ( $P<0,001$ ) и 59,5 кг ( $P<0,001$ ), с удоем 7000-7999 кг – на 617 кг ( $P<0,001$ ) и 29,7 кг ( $P<0,001$ ) соответственно.

**Заключение.** По результатам исследований установлено влияние интенсивности раздоя первотелок на показатели долголетия коров. Повышение уровня удоя в первую лактацию до 6000 кг молока и более негативно отражалось на сроке продуктивного использования коров. В то же время с возрастанием интенсивности раздоя происходило увеличение показателей пожизненной молочной продуктивности.

**Литература.** 1. Габаев, М. С. Влияние уровня раздоя первотёлок на продуктивное долголетие и рентабельность использования коров / М. С. Габаев, В. М. Гукежес // Владимирский земледелец. – 2011. – № 2. – С. 31-32. 2. Жбанов, В. П. Влияние интенсивности раздоя коров-первотелок на их пожизненную продуктивность и долголетие / В. П. Жбанов // Сельскохозяйственные науки. – 2015. – № 1. – С. 30-34. 3. Лебедько, Е. Я. Научно-производственная направленность повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров в Германии / Е. Я. Лебедько // Селекционно-технологические аспекты повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в современных условиях аграрного производства / Материалы Международной научно-производственной конференции / г. Брянск. / ФГОУ ВПО «БГСХА». – Брянск, 2008. – С. 34-35.