

воспроизводительных качеств свиноматок, как молочность, количество и общая масса поросят в гнезде при отъеме, сохранность поросят находились у маток селекционных групп на одном уровне, достоверно превышая средние показатели по стаду до осуществления отбора.

Заключение. Исходя из полученных в ходе исследования результатов, в хозяйствах, использующих саморемонт стада, при ведении направленной селекции на многоплодие отбор помесных свиноматок в селекционную группу с помощью индекса «Рейтинг свиноматки основного стада с учетом многоплодия» может быть рекомендован, как более эффективный, нежели отбор при помощи показателя «Индекс воспроизводительных качеств свиноматок».

Литература. 1. Красота, В. Ф. *Разведение сельскохозяйственных животных* / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: КолосС, 2005. – 463 с.

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ НА ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ

Введение. Одним из важных моментов в решении проблемы обеспечения населения продуктами животноводства является повышение интенсивности выращивания ремонтных телок, установление оптимального возраста и живой массы начала их хозяйственного использования. Оптимальный срок ввода первотелок в основное стадо значительно уменьшает затраты на их выращивание, увеличивает продолжительность их использования, повышает выход молочной продукции. Принято считать, что в среднем первое осеменение телок целесообразно проводить в возрасте 15-17 месяцев, однако при этом необходимо учитывать живую массу и развитие животного [1, 2]. Изменение оптимального возраста при первом осеменении, как в сторону снижения, так и увеличения оказывает отрицательное влияние на долголетие коров, воспроизводительную способность, пожизненную продуктивность [3].

Целью исследований являлась изучение влияния возраста первого осеменения на долголетие коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. Объектом исследований являлись 3324 племенные коровы, родившиеся в вышеуказанном хозяйстве в период с 2000 по 2005 год и выбывшие из стада. Материалом исследований послужили данные, взятые из программного средства «АРМ зоотехника-селекционера (молочное скотоводство)», из которых была сформирована база данных, ставшая основой для проведения расчетной части. Из обработки были исключены животные с продолжительностью первой лактации менее 240 дней. При проведении исследований анализировались следующие показатели: возраст первого осеменения (месяцев), продолжительность использования (лактаций), пожизненный удой (кг), пожизненный выход молочного жира (кг), а также были рассчитаны показатели удоя и выхода молочного жира в пересчете на 1 лактацию (кг). Статистическая обработка материалов исследований проводилась на ЭВМ с использованием приложения Microsoft Excel 2010 по общепринятым в зоотехнии методикам. Достоверность различий средних арифметических определяли по Стьюденту.

Результаты исследований. Анализ полученных результатов показал, что большинство коров, вошедших в выборку, были впервые осеменены в возрасте 21 месяц и более – 1062 головы (32,0%). Самой малочисленной оказалась группа, куда были отнесены животные с возрастом первого осеменения до 15 месяцев – 88 голов (2,7%).

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 голштинизированных 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