

Е.Н. Быданцева выполняла диссертационную работу на кафедре технологии производства продукции животноводства ФГБОУ ВПО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова», научно-хозяйственные исследования были проведены в хозяйстве ФГУП ПЗ "Верхнемуллинский" Пермского края, за период с 2005 по 2012 гг. Диссертант принимала непосредственное участие в проведении научно-хозяйственных исследований.

В ходе проведенных исследований Е.Н. Быданцевой было установлено, что увеличение кровности сопровождалось повышением средней продуктивности и удоя на один день жизни, но при этом происходило снижение продолжительности жизни как в днях, так и в лактациях. Установлена высокая взаимосвязь периода использования коровы с возрастом проявления наивысшей лактации ($r=0,81$) и с уровнем пожизненного надоя ($r=0,79$). У коров, закончивших 1-2 лактацию, удой на один день жизни составил лишь 7,3 кг, а 7-8 лактацию – 13,3 ($P \geq 0,999$). Максимальной величиной срока использования отличались коровы с возрастом первого осеменения 20,0-21,9 мес. – 5,1 лактации. В тоже время коровы этой группы характеризовались пониженными воспроизводительными качествами. Выявилась положительная взаимосвязь между живой массой при первом осеменении, сроками использования коров, пожизненным удоем, удоем на один день жизни ($r = 0,13$). Наибольшую продолжительность продуктивного использования и пожизненный удой отмечена у коров с возрастом первого отела 28 - 30 мес. - $4,1 \pm 0,2$ лактации и 28243 кг молока, что на 2746 кг молока (9,7%) больше, чем у животных до 26,5 месяцев ($P > 0,99$). При увеличении возраста первого отела более 30 мес. наблюдалось резкое снижение срока хозяйственного использования животных (на 0,4 лактации или 146 дн.) с одновременным повышением среднего удоя за лактацию. Высокопродуктивные коровы (7000 кг и более) превосходили животных других групп по пожизненному удою на 16582 кг ($P > 0,999$), продукции молочного жира на 551 кг ($P > 0,99$) и молочного белка на 259 кг ($P > 0,99$), а по продолжительности продуктивной жизни - на 1,8 лактации.

Новизна работы сводится к следующему:

Впервые в условиях Пермского края проведены комплексные исследования продуктивных, воспроизводительных качеств коров в зависимости от уровня молочной продуктивности и длительности эксплуатации. Определена зависимость продолжительности хозяйственного использования животных от генетических и паратипических факторов. Исследован состав и технологические свойства молока с учетом современных требований к молоку-сырью и возможности переработки его в молочные продукты.

В процессе научно-хозяйственного, лабораторного экспериментирования у диссертанта Е.Н. Быданцевой проявились способности самостоятельного научного исследования, хорошие организаторские способности. Защищаемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержит новые решения