

Таким образом, предлагаемая модель позволяет рационально использовать имеющиеся ресурсы и определить перспективные параметры развития предприятия с целью получения максимум денежной выручки.

УДК 637.2.034

ЗАЙЦЕВ В.Л., студент

Научный руководитель **ШАУРА Т.А.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

За последние годы на фермах сельскохозяйственных предприятий произошло резкое сокращение продолжительности производственного использования коров, хотя они по своей природе обладают потенциальной способностью к продолжительной и продуктивной эксплуатации. Коров желательно использовать 5-7 лактаций, а высокопродуктивных – еще дольше, так как затраты на их выращивание и содержание телок и нетелей начинают окупаться при удое 3000 кг после 4 лактации, при 4000 кг – после 3 и при удое 5000 кг – примерно после 2 лактации.

Цель наших исследований – установить влияние возраста коров на их молочную продуктивность.

Исследования проводились в КСУП «им. Жукова» Брагинского района Гомельской области. Для установления изменения молочной продуктивности коров с возрастом было сформировано 6 групп животных: I группа (n=75) – 1 лактация, II (n=32) – 2 лактация, III (n=48) – 3 лактация, IV группа (n=25) – 4 лактация, V группа (n=4) – 5 лактация, VI группа (n=2) – 6 лактация.

В результате исследований было установлено, что увеличение удоя происходит до 4-5 лактации, а с 6 наблюдается его снижение. Так, от коров 5 лактации получили 4337 кг молока, что больше удоя первотелок на 447 кг, или на 11,5% ($P<0,05$), коров 2 лактации - на 352 кг или на 8,8%, 3 – на 249 кг, или на 6,1%. Удой коров 6 лактации был ниже на 50 кг, по сравнению с показателем лучшей 5 группы.

Содержание жира в молоке коров с возрастом увеличивалось. Наивысшими значениями по данному показателю отличались животные 6 группы – 3,73%, однако достоверных различий по жирности молока между коровами разного возраста установлено не было.

Количество молочного жира является важным показателем, так как это главный признак оценки молочной продуктивности коров при бонитировке. Большее количество молочного жира наблюдается у коров 4, 5 и 6 лактаций. Количество молочного жира у коров 5 группы было 160,3 кг. Разница между первотелками и коровами пятой лактации составила 22,8 кг, или 16,5% ($P<0,05$).

В результате исследований установлено, что наивысший уровень молочной продуктивности отмечается у животных 5 лактации. Поэтому, для более эффективной работы молочной отрасли, следует способствовать продлению продуктивной жизни коров.