

УДК 636.2.083.3.03

**КАРПОВ Е.Н.**, студент

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ**

Молочная продуктивность коров существенно изменяется с возрастом. Молодые коровы менее продуктивны, чем полновозрастные коровы 3–го отела и старше. Наивысшая продуктивность коров бывает в возрасте 3–5–го отелов, после чего надои снижаются. При различных технологиях производства молока возрастная динамика молочной продуктивности коров может быть неодинаковой.

Целью наших исследований явилось установить динамику молочной продуктивности коров в возрастном аспекте в зависимости от способа содержания.

Исследования проводили в СПК «Ольговское» Витебского района. Материалом для исследований явились 205 коров черно-пестрой породы с 1 по 5 лактацию (105 при привязном и 100 при беспривязном способах содержания). Для проведения исследований по принципу параналогов были сформированы 5 групп животных привязного способа содержания и 5 групп беспривязного содержания (каждая группа соответствовала порядковому номеру лактации).

При привязном способе содержания удои коров увеличивается до 3 лактации, а затем постепенно снижается. При беспривязном содержании самый высокий удои отмечается у коров 4 лактации, после которой идет его спад. По содержанию жира в молоке и количеству молочного жира наблюдается такая же закономерность.

У коров при привязном способе содержания молочная продуктивность ниже, чем у животных, которые содержались беспривязно. По удою первотелки при беспривязном способе содержания превосходят сверстниц привязного содержания на 1160 кг, или на 21,9 % ( $P < 0,05$ ), коровы по 2 лактации – на 1467 кг, или на 27,1 % ( $P < 0,05$ ), по 3 лактации – на 1331 кг, или на 23,8 % ( $P < 0,05$ ), по 4 лактации – на 1672 кг, или на 31,2 % ( $P < 0,01$ ) и по 5 лактации – на 1657 кг, или на 33,3 % ( $P < 0,01$ ). По содержанию жира в молоке существенных различий не отмечено. По количеству молочного жира наблюдалась такая же тенденция, как и по удою.

Таким образом, молочная продуктивность коров при беспривязном содержании повышается до 4 лактации, а у животных при привязном содержании – до 3 лактации. Коровы при беспривязном содержании по

всем лактациям превосходят своих сверстниц при привязном содержании на 21,9–33,3 %. Это связано с тем, что технология производства молока при беспривязном содержании коров является наиболее приемлемой в молочном скотоводстве.

УДК 636.2.083.3

**КАРПОВ Е.Н.**, студент

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРИГОДНОСТЬ КОРОВ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ ПРИ ПРИВЯЗНОМ И БЕСПРИВЯЗНОМ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ**

Важным критерием, определяющим пригодность коров к промышленной технологии, является качество вымени, его пригодность к машинному доению. Согласно действующей инструкции по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород оценку вымени коров проводят на 2–3 месяце первой и третьей лактаций.

Целью наших исследований явилось проведение сравнительной оценки пригодности коров к машинному доению при привязном и беспривязном содержании.

Исследования проводили в СПК «Ольговское» Витебского района. Для оценки морфологических признаков взяли промеры вымени у 10 первотелок и у 10 коров по 3 лактации при привязном способе содержания и у стольких же первотелок и коров по 3 лактации при беспривязном способе содержания. У этих же животных определяли функциональные свойства вымени.

В результате исследований установлено, что по длине, обхвату вымени, длине передних и задних сосков все коровы по 1 и 3 лактациям при привязном и беспривязном содержании соответствовали нормативным требованиям. По ширине вымени 20 % первотелок при привязном содержании, 10 % при беспривязном содержании и 30 % коров по 3 лактации при привязном содержании не соответствовали нормативным требованиям. Такая же закономерность прослеживалась по глубине передних четвертей вымени. У 10 % коров по 3 лактации, которые содержались беспривязно, диаметр задних сосков не отвечал требованиям. Кроме того, практически по всем промерам вымени первотелки и коровы по 3 лактации при беспривязном содержании имели превосходство перед животными, которые содержались на привязи.

По функциональным свойствам вымени коровы соответствовали