

молочной продуктивности сразу после отела, в период раздоя, и после перевода их на пастбищное содержание.

При беспривязном способе содержания, как и при привязном, наибольшим удоем отличались коровы, отел у которых был зимой. Так, удои этих коров был на 3,6–5,0% выше, чем у коров, отелившихся в другие сезоны года. Следует отметить, что при беспривязном содержании коров взаимосвязь молочной продуктивности и сезона отела менее выражена. По-видимому, это происходит за счет того, что животные круглогодично содержатся в помещениях и для их кормления используются однотипные рационы.

Сравнивая молочную продуктивность коров в зависимости от сезона отела при разных способах содержания, можно сказать, что более высокие количественные и качественные показатели производства молока были у коров, отелившихся зимой и весной, как при привязном, так и при беспривязном способе содержания. Влияние сезона отела на молочную продуктивность минимизировано у коров при беспривязном содержании.

УДК 636.2.034

**МЕЛЬНИКОВ Е.А.**, студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ВЫМЕНИ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ**

Оценку морфологических признаков вымени проводят за 1–1,5 ч до доения у коров первого и третьего отелов с нормально функционирующими четвертями на 2–3-м мес. лактации. Форму вымени определяют измерением его длины и ширины. Первотёлки в зависимости от формы вымени обладают определенными различиями в уровне молочной продуктивности.

Цель наших исследований - установить динамику молочной продуктивности коров-первотелок в зависимости от формы вымени при разных способах содержания.

Исследования проводили в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Для определения пригодности первотелок к машинному доению в зависимости от формы вымени были проведены и изучены промеры у 70 голов (по 35 голов при привязном и беспривязном способах содержания) на 2–3 месяце лактации.

При привязном содержании наиболее высокие показатели молочной продуктивности наблюдались у первотелок с ваннообразной формой вымени. Так, удои первотелок с ваннообразной формой вымени за первые

90 дней лактации был выше на 67 кг, или на 2,5%, чем удой сверстниц с чашеобразной формой вымени, и на 184 кг, или 7,3% ( $P < 0,01$ ) по сравнению с первотёлками с округлой формой вымени. Также первотёлки с ваннообразной формой вымени отличались наибольшим содержанием жира в молоке (+0,06–0,09%).

При беспривязном способе содержания наблюдалось также превосходство по молочной продуктивности коров-первотёлок с ваннообразной формой вымени над сверстницами с чашеобразной и округлой формой вымени. Удой за первые 90 дней лактации первотёлок с ваннообразной формой вымени превышал удой животных с чашеобразной формой на 167 кг, или на 6,0%, удой животных с округлой формой вымени на 235 кг, или на 8,7% ( $P < 0,05$ ). По содержанию жира в молоке при беспривязном содержании наибольшими показателями отличались первотёлки с округлой формой вымени (+0,01–0,04%).

Таким образом, сравнивая молочную продуктивность первотёлок в зависимости от формы вымени при разных способах содержания можно отметить, что независимо от способа содержания животные с ваннообразной формой вымени имеют продуктивность на 2,5–8,7% выше, чем сверстницы с чашеобразным и округлым выменем.

УДК 636.2.083

**МИХАЛЕНКО А.Н.** студент

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК ЧЕРНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ**

Основы скотоводства, его рентабельность, и соответственно, конкурентоспособность во многом определяются качеством ремонтного молодняка. При выращивании ремонтных телок необходимо исходить из того, что в дальнейшем они станут "фабриками" по производству молока и должны быть пригодны к длительной и интенсивной эксплуатации, обладать высокой резистентностью, крепкой конституцией, хорошо развитыми органами дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системы.

Цель работы - изучить молочную продуктивность коров-первотелок в зависимости от их живой массы при плодотворном осеменении в ОАО «Тихиничи» Рогачевского района Гомельской области.

Исследования проводились на трех группах коров-первотелок. Определяли показатели, такие как удой, процент жира и количество молочного жира в молоке за первую законченную лактацию. В