

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

норме, но по продолжительности доения при сравниваемых способах содержания имеется по 10 % коров 1 и 3-й лактаций, у которых данный показатель ниже минимальных требований. Скорость молокоотдачи у коров при привязном содержании находилась на уровне 1,91–1,95 кг/мин., что меньше на 3,1–10,8 % по сравнению с коровами, которые содержались беспривязно.

Следовательно, проведенная сравнительная оценка вымени позволяет считать, что среди коров 1 и 3 лактаций более высокой пригодностью к машинному доению обладают животные, которые содержатся беспривязно.

УДК 633.85:321

**КОКОРИНА Т.А.**, студентка

Научные руководители: **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, докт. с.-х. н., профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

**КАШКУР И.К.**, преподаватель

УО «Лужеснянский аграрный колледж»,

г. Витебск, Республика Беларусь

## **УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛеноЙ МАССЫ КРЕСТОЦВЕТНЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ**

Однолетние травы ранних сроков сева обеспечивают крупный рогатый скот зеленой массой в конце июня или начале июля. В последние годы среди возделываемых кормовых культур увеличивается значимость растений из семейства Капустные (Крестоцветные). Биологические особенности этих культур в том, что они являются холодостойкими, наращивают высокую надземную биомассу и содержат большое количество белка по сравнению со злаковыми.

Целью наших исследований являлось изучение экономически оправданных доз внесения минерального азота под яровые крестоцветные культуры при посеве их на зеленую массу.

Опыты проводили на полях Лужеснянского аграрного колледжа. Почва дерново-подзолистая, характеризовалась следующими агрохимическими показателями: рН – 5,7, содержание гумуса – 2,2%,  $P_2O_5$  – 237 мг и  $K_2O$  – 249 мг на 1 кг почвы. Объектом исследований являлись рапс яровой, сурепица яровая, горчица белая и редька масличная.

Сравнивая уровень урожайности зеленой массы, можно отметить, что изучаемые культуры имеют примерно равнозначные показатели (327–355 ц/га). Без внесения минерального азота объем надземной биомассы был низким и составил в зависимости от культуры 102–138 ц/га. При вне-