

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-

сении азота (90 кг д.в. на 1 га) существенно возросла продуктивность крестоцветных культур. Урожайность зеленой массы на этом фоне азота у рапса ярового составила 342 ц/га, яровой сурепицы – 292, горчицы белой - 319, редьки масличной – 325 ц/га. Повышение дозы внесения азота до 135 кг д.в. на 1 га увеличивало продуктивность посевов незначительно. Поэтому при возделывании крестоцветных культур на зеленую массу наиболее экономически выгодной является доза внесения азота 90 кг д.в. на 1 га. Аналогичная закономерность наблюдалась по сбору сырого белка и выходу энергетических кормовых единиц (ЭКЕ). В лучших вариантах сбор белка составил 4,7-6,2 ц/га, выход ЭКЕ – 3597-3905 с 1 га. У всех изучаемых культур высота растения увеличивалась на фоне внесения азота по сравнению с контролем.

Таким образом, возделывание однолетних крестоцветных культур на фоне внесения минерального азота 90 кг д.в. на 1 га обеспечивают высокую урожайность зеленой массы и сбор сырого белка.

УДК 633. 31/37

КОНЧАТОВА Е.М., студентка

Научные руководители: **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент; **ПОРОХОВ Н.Ф.**, ст. преподаватель

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ СИДЫ ГЕРМАФРОДИТНОЙ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

В настоящее время на кормовые цели широко возделываются около 25 видов растений. Поэтому ограниченный набор культур обуславливает неустойчивость кормопроизводства и затрудняет обеспечение скота полноценным сбалансированным кормом.

Известно, что среди кормовых культур высоким содержанием белка отличаются бобовые растения. Однако дополнительным резервом в решении проблемы кормового белка могут быть и новые кормовые растения семейств Сложноцветных, Гречишных и Мальвовых.

Сиды гермафродитная (*Sida hermaphrodita* Rusbu) семейства Мальвовые является зимостойким многолетним травянистым растением. Хозяйственная ценность её обуславливается хорошей продуктивностью, достигающей до 1000 ц зеленой массы с одного гектара в южных регионах европейской зоны и высоким содержанием питательных веществ.

Поэтому задачей наших исследований было установить продуктивность сиды гермафродитной в почвенно-климатических условиях Ви-