

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.

Сидя 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-

тебской области.

Экспериментальные исследования проводились в мелкоделяночных опытах коллекционного питомника УО ВГАВМ. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая. Площадь делянки – 9м². Опыт включал в себя варианты без применения минеральных удобрений: 1. люцерна посевная (контроль); 2. сиды гермафродитная.

Результаты исследования показали, что урожайность зеленой массы сиды гермафродитной в фазу бутонизации составила 563 ц/га, что превышает контроль в 1,5 раза.

Химический анализ зеленой массы выявил, что содержание сухого вещества в растениях сиды и люцерны находилось на одном уровне – 13%. Однако наиболее важными показателями корма являются протеин и клетчатка. Сбор сырого протеина у сиды был на 7,5% выше, а содержание клетчатки находилось в пределах требований нормы – 15,4%. В то время как у люцерны данный показатель находился на уровне 27,7%.

Таким образом, сида гермафродитная является высокопродуктивной питательной кормовой культурой в условиях нашего региона. Сбор сырого протеина составил 20,3 ц/га, что на 10,2 ц выше, чем у люцерны посевной.

УДК 636.4-053.2.085.522.087.8

КОРОЛЕВ Н. Н., студент

Научный руководитель: **ЛЯХОВА Е.Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК

Многочисленными исследованиями доказано, что при правильном подборе ферментных препаратов увеличивается продуктивность животных а также снижаются затраты кормов на единицу продукции. Такие ферментные добавки, как «Глюколюкс» и «Кемзайм» повышают содержание глюкозы в кормах, улучшают переваримость питательных веществ и их всасывание в тонком отделе кишечника. Поэтому целью наших исследований явилось установление влияния вышеуказанных добавок на откормочные качества молодняка свиней в КУП «Близница» Полоцкого района Витебской области.

При проведении научно-хозяйственного опыта были сформированы три группы поросят. Первая группа являлась контрольной. Второй опытной группе поросят скармливали комбикорма, в которые добавлялся