

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-

тебской области.

Экспериментальные исследования проводились в мелкоделяночных опытах коллекционного питомника УО ВГАВМ. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая. Площадь делянки – 9м<sup>2</sup>. 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 «Близнаца» 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