

при использовании в комбикормах рапсового жмыха проводились в ОАО «Ольшевский племптицецезавод». Подопытные группы формируются из мясных утят современных кроссов. Птица для исследований используется до 45 - дневного возраста. Все технологические параметры соответствовали общепринятым в хозяйствах.

В ходе проведенных исследований были изучены зоотехнические показатели и мясные качества утят. При анализе полученных результатов было установлено, что живая масса утят, получавших в рационах рапсовый жмых вместо подсолнечного шрота, превосходит контрольную группу. При этом мясные качества, развитие внутренних органов, показатели крови практически не отличаются и находятся в пределах нормы.

Кроме увеличения живой массы, при замене подсолнечного шрота рапсовым жмыхом значительно снизилась стоимость комбикорма.

УДК 633.3:631.559.2

МАЧИХО А.В., студент

КОВАЛЬ И.М., канд. с.-х. наук

Научный руководитель: **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ПОСЕВАХ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Белковая форма жизни предопределяет большое потребление азота. Весь животный мир живет за счет белка, производимого растениями. Большинство растений имеют автотрофное азотное питание. Однако в природе созданы уникальные бобовые растения, которые обладают, как автотрофным, так и симбиотрофным типами питания. Клубеньковые бактерии, обеспечивающие азотфиксацию из воздуха, являются наиболее изученным объектом в практике микроорганизмов. Для повышения потенциала симбиотической азотфиксации проводится работа на генетическом уровне по схеме: вид и сорт бобового растения + штамм клубеньковых растений.

Продуктивность азотфиксации определяется комплексом факторов и условий, из которых наиболее существенное значение определяют биологические особенности бобовой культуры и микроорганизма и соответствующие экологические, почвенно-климатические условия.

Исследования проведены на дерново-подзолистой, средне-суглинистой почве с содержанием гумуса 2,2%. Объектом исследований явились сорта: желтого люпина (Юлита и Крок), люпина узколистного (Митран и Ащадный), гороха (Белус, Кудесник, Агат и Свитанак), вики яровой (Натали и

Чаравница). Технология возделывания культуры – согласно отраслевым регламентам. Учеты и наблюдения, математическая обработка данных проведены по существующим методикам.

Изучение биологических препаратов (сапронит, фитостимифос) в почвенно-климатических условиях Витебской области выявило положительное влияние на продукционный процесс зернобобовых культур (вика, горох, люпин). Сапропелевый нитрагин, содержащий высокоэффективные штаммы клубеньковых бактерий каждого вида бобовой культуры, увеличивал симбиотическую деятельность и обеспечивал прибавку урожайности семян у люпина желтого и узколистного на 13%, у гороха и вики – 11-12%. Наибольшую урожайность сформировали посевы при инокуляции семян сапронитом совместно с фитостимифосом (препарат со штаммами фосфатмобилирующих микроорганизмов). Сбор семян гороха в этом варианте составил 48,2ц/га, на контроле – 41,2, у люпина узколистного - соответственно 31,4 и 25,7ц/га.

Таким образом, использование биологических препаратов дает возможность ограничить внесение минеральных удобрений, что будет благоприятствовать улучшению окружающей среды.

УДК 633.2/3

МАЧИХО А.В., студент

Научный руководитель: **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Специализация сельскохозяйственной отрасли Витебской области основана на производстве молока и мяса, поэтому проведение сравнительной оценки кормовых культур в составе агрофитоценозов с целью повышения продуктивности поля является актуальным. Для увеличения сбора растительного белка в структуре агрофитоценозов используют бобовые компоненты, которые обеспечивают увеличение плодородия почвы и улучшение окружающей среды.

В наши исследования были включены как однолетние, так и многолетние травы.

Схема опыта

- 1.Клевер луговой 2-го года жизни
- 2.Кукуруза
- 3.Озимая рожь+вико-овсяная смесь+редька масличная
- 4.Вико-овсяная смесь+райграс однолетний

Технология возделывания изучаемых культур – согласно отраслевому регламенту. Закладка полевого опыта и статистическая обработка экспе-